



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 1 de 87)

**EDITAL**  
**minuta**

O ESTADO do PARANÁ, por intermédio da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE**, torna público que realizará licitação nos seguintes termos:

<b>PREGÃO ELETRÔNICO:</b>  <b>91673/2025comprasgov</b> <b>1673/2025 gms</b> <b>TIPO: MENOR PREÇO</b> <b>UASG:456793</b> <b>SRP</b>	<b>Acolhimento/Abertura/Divulgação de Propostas:</b>  <b>Até 10 h 30 min do dia 22/06/2026</b>  Início da sessão / disputa de lances:  <b>10 h 30 min do dia 22/06/2026</b>  Será sempre considerado o horário de Brasília (DF) para todas as indicações de tempo constantes neste edital.
--	--

**1 OBJETO:**

A presente licitação tem por objeto o Registro de Preços, por um período de 1 ano, podendo ser prorrogado por igual período, para futura e eventual aquisição de **analisadores e simuladores de equipamentos médicos hospitalares**.

**2 VALOR MÁXIMO DA LICITAÇÃO:**

O preço global máximo para o presente procedimento licitatório é de **R\$ 1.685.549,30 (Um milhão, seiscentos e oitenta e cinco mil, quinhentos e quarenta e nove reais e trinta centavos)**.

**3 SISTEMA DO PREGÃO ELETRÔNICO:**

O pregão será realizado por meio do sistema eletrônico de licitações [compras.gov](https://www.compras.gov.br). O endereço eletrônico para recebimento e abertura de propostas é o <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

O edital está disponível na *internet*, nas páginas do Portal Nacional de Contratações Públicas <https://pncp.gov.br>, [www.comprasparana.pr.gov.br](http://www.comprasparana.pr.gov.br).

Os trabalhos serão conduzidos pelo(a) pregoeiro(a) **Aislan Correia dos Santos** e equipe de apoio **Ana Lucia Giovanela e Iliane da Aparecida Ribeiro**, designadas pela Resolução/Portaria n.º **1275/2025**, servidores(as) do(a) CPL/SESA.

**E-mail:** [aislan.santos@sesa.pr.gov.br](mailto:aislan.santos@sesa.pr.gov.br)

**Telefones:** (41) 3360-6749

**Endereço:** Avenida Prefeito Lothario Meissner, 350 – CEP 80.210-170, Curitiba / Paraná

**O atendimento será feito no horário das 08h30min às 12 h e das 13h30min às 18 h.**

**4 ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES E RECURSOS:**

**4.1 ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES:**

Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e do Decreto n.º 10.086, de 2022, ou para solicitar esclarecimentos e providências sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido, no prazo de até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame, em campo específico no sítio eletrônico <https://www.administracao.pr.gov.br/compras> pelo qual serão respondidos os esclarecimentos solicitados, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**4.2 RECURSOS E CONTRARRAZÕES:**

As razões de recurso e as contrarrazões poderão ser enviadas exclusivamente por meio eletrônico,



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº **22.079.282-0**

Pregão Eletrônico nº **1673/2025**

– EDITAL (página 2 de 87)

observando as regras dispostas no item 9 das Condições Gerais deste Edital;

**4.3 DISPONIBILIDADE DOS AUTOS:**

No curso da licitação, os autos do processo licitatório estarão à disposição dos interessados no sistema EProtocolo no site <https://www.eprotocolo.pr.gov.br>, devendo os interessados apresentarem requisição de acesso ao protocolo via sistema.

**5 CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO:**

**5.1** A licitação e a contratação dela decorrente são reguladas pelas condições específicas e gerais do pregão e pelo disposto nos demais anexos do edital.

**5.2** É vedada a participação do órgão ou entidade em outra ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade da ata decorrente da presente licitação, salvo na ocorrência de ata que tenha registrado quantitativo inferior ao máximo previsto neste edital.

**5.3** A licitação será regida pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021, pelo Decreto n.º 10.086, de 2022, pela Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, bem como as suas devidas alterações.



### **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DO PREGÃO**

#### **1 CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS: PREÇO MÁXIMO**

Encerrada a fase de lances, após a negociação, serão desclassificadas as propostas que permanecerem acima dos valores unitários máximos e totais máximos fixados neste Edital.

#### **2 CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:**

**2.1** Na fase de disputa, o critério de aceitabilidade de preços no sistema de compras eletrônicas é o **valor unitário**, fixado no Termo de Referência, **Anexo I** deste Edital.

**2.1.1** Os valores que permanecerem acima do(s) valor(es) unitário(s) máximo(s) do(s) lote(s), nesta fase, serão desclassificados.

**2.2.** O julgamento das propostas será realizado de acordo com critério de **MENOR PREÇO**.

**2.3** Encerrada a fase de lances, após a negociação, as propostas que permanecerem acima do(s) valor(es) unitário(s) máximo(s) do(s) lote(s), serão desclassificadas.

#### **3 PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS:**

O prazo de validade das propostas, que deverá constar no Descritivo das Propostas de Preços (Anexo III), não poderá ser inferior ao fixado neste edital.

#### **4 PROPOSTA PARCIAL:**

**4.1** Não será permitido ao licitante oferecer proposta parcial.

#### **5 VIGÊNCIA:**

**5.1** O contrato terá vigência pelo prazo de **12 (doze) meses**.

#### **6 CONSÓRCIO:**

**6.1** Não será permitida a participação de empresas em regime de consórcio, conforme justificativa técnica e econômica constante do procedimento administrativo.

#### **7 ANEXOS:**

- Anexo I – Termo de Referência;
- Anexo II – Documentos de Habilitação;
- Anexo III – Modelo de Descritivo da Proposta de Preços;
- Anexo IV – Modelo de Procuração;
- Anexo V – Modelo de Declaração;
- Anexo VI – Órgãos/Entidades Participantes e Locais de Entrega;
- Anexo VII – Minuta da Ata de Registro de Preços;
- Anexo VIII – Minuta de Contrato;
- Anexo IX – Modelo de Declaração de enquadramento ME/EPP.
- Anexo X – Declaração LGPD.



## **CONDIÇÕES GERAIS DO PREGÃO ELETRÔNICO**

### **1 A REALIZAÇÃO DO PREGÃO**

**1.1** O pregão será realizado por meio eletrônico, no sistema de compras eletrônicas do Governo Federal, na página <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

**1.2** O pregão será conduzido por servidor(a) público(a) denominado(a) pregoeiro(a), mediante a inserção e o monitoramento de dados gerados ou transferidos para o sistema de compras eletrônicas adotado pela Administração estadual <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

**1.3** O(a) pregoeiro(a) exercerá as atribuições previstas no artigo 4.º do Decreto n.º 10.086, de 2022.

**1.4** Para acesso ao sistema de compras eletrônicas, os interessados deverão se credenciar e obter chave de identificação e senha pessoal do sistema de compras eletrônicas adotado pela Administração estadual <https://www.gov.br/compras/pt-br>, conforme instruções que podem ser obtidas na página <https://www.gov.br/compras/pt-br> ou, ainda, por meio dos telefones **0800.978.9001** para Capitais e Regiões Metropolitanas e **0800.978.9001** para demais localidades (suporte técnico).

**1.4.1** O credenciamento do interessado e de seu representante junto ao sistema de compras eletrônicas adotado pela Administração estadual <https://www.gov.br/compras/pt-br> implica a sua responsabilidade legal pelos atos praticados e presunção de capacidade para a realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

**1.5** Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

### **2 EXIGÊNCIAS PARA PARTICIPAÇÃO**

**2.1** Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que apresentem os documentos exigidos para habilitação.

**2.2** Os interessados em participar do pregão devem dispor de chave de identificação e senha pessoal do sistema de compras eletrônicas, nos termos do Item 1 - Das Condições Gerais do Pregão Eletrônico.

**2.3** Não poderão participar desta licitação pessoas físicas ou jurídicas que:

**2.3.1** tenham sido declaradas inidôneas no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, em qualquer esfera da Administração Pública;

**2.3.2** constituíram as pessoas jurídicas que foram apenadas conforme item 2.3.1, enquanto perdurarem as causas das penalidades, independentemente de nova pessoa jurídica que vierem a constituir ou de outra em que figurarem como sócios;

**2.3.3** tenham sócios comuns com as pessoas jurídicas referidas no item 2.3.2;

**2.3.4** não funcionem no País, se encontrem sob falência, dissolução ou liquidação, bem como as pessoas físicas sob insolvência;

**2.3.5** mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

**2.3.6** o servidor ou dirigente de órgão ou entidade estadual, bem como a empresa da qual figurem como sócios, dirigentes ou da qual participem indiretamente.

**2.3.6.1** Considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista.

**2.3.7** As pessoas físicas e jurídicas de que trata o art. 14 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

**2.4** A participação nesta licitação implica aceitação das condições estabelecidas no edital e na legislação aplicável.

**2.5** Além destas condições gerais, deverão ser obedecidas as exigências específicas de participação fixadas no edital.

**2.6** O(a) pregoeiro(a) verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 5 de 87)

### **3 PROPOSTA INICIAL**

**3.1** Antes de postar a proposta comercial em formulário eletrônico, o licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema de compras eletrônicas:

**3.1.1** o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e demais condições previstas neste edital;

**3.1.2** a sua condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou de microempreendedor individual para usufruir dos benefícios da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.

**3.2** A proposta de preço inicial deverá ser enviada por meio de formulário eletrônico no sistema de compras eletrônicas observados o prazo e os critérios de disputa estabelecidos neste edital.

**3.2.1** A proposta registrada poderá ser alterada ou desistida até a data e hora definida no edital. Após o prazo previsto para acolhimento das propostas, o sistema eletrônico não aceitará inclusão, alteração ou desistência da(s) proposta(s).

**3.3** Nos termos do Convênio ICMS n.º 26/2003- CONFAZ, quando se tratar de operação interna, os licitantes beneficiados com a respectiva isenção fiscal devem apresentar as suas propostas e lances de preços com o valor líquido, ou seja, sem a carga tributária do ICMS.

**3.3.1** Os estabelecimentos enquadrados no Regime Fiscal do Simples Nacional não estão abrangidos pelo disposto no item 3.3, devendo apresentar proposta de preços com a carga tributária completa.

**3.4.** O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo(a) pregoeiro(a), sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**3.5** O(a) Pregoeiro(a) verificará as propostas apresentadas, inclusive quanto à exequibilidade, e desclassificará aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

### **4 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

**4.1** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

**4.1.1** Valor unitário e total do item;

**4.1.2** Marca;

**4.1.3** Fabricante;

**4.1.4** Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso.

**4.2** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

**4.3** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

**4.4** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**4.5** O prazo de validade da proposta não será inferior a 120 (cento e vinte) dias, a contar da data de sua apresentação.

**4.6** As ofertas de propostas dos licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos neste Edital.

### **5 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

**5.1** A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**5.2** O(a) Pregoeiro(a) verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

**5.2.1** Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

**5.2.2** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 6 de 87)

tempo real por todos os participantes.

**5.2.3** A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

**5.3** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**5.4** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.

**5.5** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**5.5.1** O lance deverá ser ofertado de acordo com o critério de disputa fixado no item 2 Das Condições Específicas deste Edital.

**5.6** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**5.7** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**5.8** O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **R\$ 10,00 (dez reais)**.

**5.9** Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**5.10** A etapa de lances da sessão pública terá duração de **10 (dez) minutos** e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**5.11** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de **2 (dois) minutos** e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**5.12** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

**5.13** Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

**5.14** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**5.15** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado (ou maior desconto), vedada a identificação do licitante.

**5.16** No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**5.17** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas, no mínimo, vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Pregoeiro(a) aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**5.18** O Critério de julgamento adotado será o **menor preço**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

**5.19** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**5.20** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas, as empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.

**5.21** Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 7 de 87)

**5.22** A ME, EPP ou MEI melhor classificada, nos termos do item anterior, terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**5.23** Caso a microempresa, a empresa de pequeno porte ou o microempreendedor individual melhor classificado desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes na condição de ME, EPP ou MEI que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**5.24** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**5.25** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

**5.26** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei n.º 14.133, de 2021.

**5.27** Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

**5.28** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o(a) pregoeiro(a) deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

**5.28.1** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**5.28.2** O(a) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**5.28.3** É facultado ao(a) pregoeiro(a) prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo previsto no item 5.28.2.

**5.29** Após a negociação do preço, o(a) Pregoeiro(a) iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **6. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.**

**6.1** Encerrada a etapa de negociação, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no art. 95 do Decreto n.º 10.086, de 2022.

**6.2** Será desclassificada a proposta, ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao(s) preço(s) máximo(s) fixado(s) ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

**6.2.1** Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

**6.3** Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

**6.4** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

**6.5** O(a) Pregoeiro(a) poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

**6.5.1** É facultado ao(a) pregoeiro(a) prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

**6.5.2** Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo(a) Pregoeiro(a), destacam-se os que contenham



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 8 de 87)

as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico.

**6.6** Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

**6.7** Havendo necessidade, o(a) Pregoeiro(a) suspenderá a sessão, informando no *chat* a nova data e horário para a sua continuidade.

**6.8** O(a) Pregoeiro(a) poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

**6.8.1** Também nas hipóteses em que o(a) Pregoeiro(a) não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

**6.8.2** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**6.9** Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o(a) Pregoeiro(a) passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

**6.10** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o(a) Pregoeiro(a) verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## **7. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**7.1** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio de sistema eletrônico, a proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço final proposto, até a data e o horário estabelecidos pelo pregoeiro.

**7.2** O envio da proposta ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

**7.3** Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem no sistema de registro cadastral unificado disponível no **Sistema de Fornecedores da União (SICAF)** ou do Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná, desde que os referidos documentos estejam atualizados, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

**7.4** As Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Microempreendedores Individuais deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.

**7.5** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**7.6** Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema.

**7.7** Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

**7.8** Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do(a) pregoeiro(a) e para acesso público após o encerramento do envio de lances fechados.

## **8. DESCRITIVO DA PROPOSTA**

**8.1** A proposta deverá ser formulada de acordo com o valor final da disputa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil, pelo representante legal do licitante (ou seu procurador devidamente qualificado) e deverá conter, de acordo com o modelo definido neste edital, a identificação da licitação, o CNPJ e o nome empresarial completo do licitante, a descrição do produto/serviço oferecido para cada item e/ou lote da licitação; o valor global, os preços unitários e globais por item e/ou lote, cotados em moeda corrente nacional; e o prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior ao estabelecido no edital.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 9 de 87)

**8.1.1** A proposta definitiva deverá observar os preços unitários máximos da planilha de composição de preços fixada pelo edital e seus anexos, sob pena de desclassificação, inclusive quando o(s) lote(s) reunir(em) itens diversos e independente do critério de disputa.

**8.1.2** As empresas beneficiárias do disposto no Convênio ICMS n.º 26/2003 – CONFAZ (item 3.3) deverão, de forma expressa e obrigatoriamente, indicar em sua proposta o preço onerado e o preço desonerado (o qual deve ser igual ou menor ao preço do arrematante), discriminando o percentual de desconto relacionado à isenção fiscal.

**8.1.2.1** Para o licitante abrangido pelo benefício de que trata o item 3.3, e que participar da licitação com o preço desonerado do ICMS (preço líquido), a soma do preço proposto (preço líquido) com o valor do respectivo imposto não pode ultrapassar o valor máximo estabelecido no edital. Caso esta soma ultrapasse o máximo previsto no edital, o(a) pregoeiro(a) desclassificará a proposta.

**8.1.3** Constatado erro de cálculo em qualquer operação, o(a) pregoeiro(a) poderá efetuar diligência visando sanar o erro ou falha, desde que não alterem a substância da proposta, do documento e sua validade jurídica.

**8.1.4** Os preços deverão ser cotados em reais, com até duas casas decimais após a vírgula. Serão desconsiderados os valores depois da segunda casa decimal após a vírgula.

**8.2** Nos termos do §1º do Art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, o licitante deverá declarar, sob pena de desclassificação, que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme Anexo III.

## **9. OS RECURSOS**

**9.1** Qualquer licitante poderá, em campo próprio do sistema de compras eletrônicas, manifestar de forma imediata e motivada a intenção de recorrer, sob pena de preclusão, em relação às fases de julgamento e habilitação, possuindo o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões recursais após a formalização do término da etapa que antecede a adjudicação.

**9.1.1** As razões recursais devem ser apresentadas exclusivamente por meio eletrônico e com uso de certificação digital ICP-Brasil.

**9.1.2** Os demais licitantes ficarão desde logo intimados para apresentar contrarrazões ao recurso no prazo de 3 (três) dias úteis contados do término do prazo de apresentação das razões do recorrente, exclusivamente por meio eletrônico e assinadas com uso de certificação digital ICP-Brasil.

**9.2** A não apresentação das razões recursais no prazo fixado implicará a decadência do direito de recorrer.

**9.3** As razões e as contrarrazões de recurso que não forem apresentadas conforme o disposto nos itens anteriores, ou subscritas por representante não habilitado ou não credenciado para responder pelo licitante, não serão conhecidas pelo(a) pregoeiro(a).

**9.4** Os autos do processo de licitação poderão ser acessados pelos interessados no sistema E-Protocolo no site <https://www.eprotocolo.pr.gov.br>.

**9.5** O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

## **10. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**10.1** Examinada a aceitabilidade da proposta, a regularidade e a habilitação do licitante vencedor, bem como a análise técnica referente às amostras, quando exigidas, o procedimento licitatório será encaminhado pelo(a) pregoeiro(a) à autoridade máxima para adjudicação e homologação.

**10.2** Será permitida a adjudicação e a homologação parcial do procedimento licitatório, quando o seu objeto possuir mais de um lote.

## **11 ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**11.1** Homologada a licitação pela autoridade competente, o(a) **CGOV/SESA** convocará o(s) adjudicatário(s) para assinar a Ata de Registro de Preços, por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil, pelo representante legal do licitante (ou seu procurador devidamente qualificado), no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, prorrogável uma vez, pelo mesmo prazo, desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 10 de 87)

**11.1.1** O não atendimento à convocação, a recusa ou o silêncio do adjudicatário convocado para assinatura da Ata de Registro de Preços, implicará desclassificação do certame, sem prejuízo das sanções previstas em lei e no item 13 deste Edital.

**11.2** Será incluído na Ata de Registro de Preços, na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens com os preços iguais aos do licitante vencedor, na sequência da classificação do certame, com objetivo da formação de cadastro reserva no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata, observadas as condições previstas neste Edital, e o disposto no §4º do Art. 298, nos incisos II, IV e V do art. 305, no inciso III do art. 306, e no art. 311, todos do Decreto n.º 10.086, de 2022.

**11.2.1** Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar assinar a ata de registro de preços nos termos do § 5.º do Art. 298 do Decreto n.º 10.086/2022, a Administração Pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura da ata nas condições ofertadas por estes, desde que o valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados, nos termos do instrumento convocatório.

**11.3** O prazo de vigência da ata de registro de preços, contado a partir da publicação do extrato da ata no Portal Nacional de Contratações Públicas, será de 1 (um) ano, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado que as condições e o preço permanecem vantajosos.

**11.4** Os licitantes reconhecem, desde já, que a assinatura da Ata de Registro de Preços, do(s) Contrato(s), ou retirada(s) da(s) nota(s) de empenho emitidas (ou documento equivalente), representam compromisso entre as partes, submetendo-as ao cumprimento do objeto licitado, nos prazos e condições constantes neste Edital e na legislação vigente.

**11.5** No interesse da Administração, e em conformidade com o art. 314 do Decreto nº 10.086, de 2022, será possível a adesão à Ata de Registro de Preços, **conforme previsto no Anexo VII deste Edital**.

**11.6** Para a assinatura da Ata de Registro de Preços, o vencedor do certame deverá estar credenciado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná – CAUFPR, e apresentar comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo adjudicatário durante a vigência da Ata de Registro de Preços e do contrato.

**11.7** A Administração poderá revisar os preços registrados, mediante comprovações e justificativas, obedecido o disposto nos artigos 301 a 303 do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022, bem como deverá proceder à atualização desses preços nos termos do art. 304 desse Regulamento Estadual.

**11.7.1** A revisão e a atualização dos preços registrados na Ata depende de autorização da autoridade competente, devendo o órgão gerenciador promover as respectivas modificações, compondo novo quadro de preços registrados e disponibilizando-os no *síte* oficial.

**11.7.2** A atualização dos preços registrados será feita a partir da aplicação do índice **IPCA/IBGE**, tendo por termo inicial a **data do orçamento estimado 02/10/2025** e desde que decorrido **1 (um) ano** desse marco temporal. Para as atualizações subsequentes à primeira, o termo inicial é contado do término do prazo inicial que motivou a primeira atualização.

**11.7.2.1** O reajuste dos preços depende de pedido do fornecedor do item registrado, que deve ser protocolado até **trinta dias** antes do fim do período acima enunciado.

**11.7.2.2** O transcurso do período citado no item 11.7.2 sem o requerimento do fornecedor implica preclusão.

## **12. CONTRATO, RECEBIMENTO E PAGAMENTO**

**12.1** O adjudicatário será notificado para assinar o contrato ou retirar a nota de empenho (ou documento equivalente) no prazo de **5 (cinco) dias úteis** dias úteis, prorrogável a critério do órgão ou entidade contratante, sob pena de decair do direito à contratação e incidir nas penalidades previstas neste edital.

**12.2** Para a assinatura do contrato ou retirada da nota de empenho, o adjudicatário deverá estar credenciado no Cadastro Unificado de Fornecedores do Sistema de Gestão de Materiais, Obras e Serviços – GMS, para a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

**12.3** Antes da assinatura do contrato, a Administração realizará consulta ao Cadastro Informativo Estadual – Cadin Estadual, haja vista a vedação contida no art. 3º, inc. I, da Lei Estadual n.º 18.466, de 2015.

**12.4** Os pagamentos ficarão condicionados à prévia informação pelo credor dos dados da conta corrente junto à instituição financeira Contratada pelo Estado, conforme o disposto no Decreto Estadual n.º 4.505, de 2016, ressalvadas as exceções previstas na mesma norma.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 11 de 87)

**12.5** Se o adjudicatário não apresentar as comprovações dos itens 12.2 e 12.4 ou se recusar a assinar o contrato ou retirar a nota de empenho, a Administração Pública poderá revogar a licitação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei Federal n.º 14.133/2021, e no Decreto Estadual n.º 10.086/2022, ou ainda, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas pelo licitante vencedor.

**12.5.1** A recusa injustificada do adjudicatário ou a justificativa não aceita pela Administração, implicará a instauração de procedimento administrativo autônomo para eventual aplicação de sanções administrativas.

**12.5.2** Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do item 12.5, a Administração Pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados, nos termos do instrumento convocatório.

**12.6** A entrega, o recebimento do objeto da licitação e os pagamentos serão efetuados no local, nos prazos e na forma estabelecida nos anexos deste edital.

**12.7** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o Contratado não tenha concorrido para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pelo Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \cdot \frac{1}{365} \cdot I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa  
anual = 6%.

**12.8** Antes de cada pagamento, a Contratante deverá realizar consulta no Portal Nacional de Contratações Públicas e no Sistema de Gestão de Materiais, Obras e Serviço - GMS para verificar a manutenção das condições de habilitação definidas neste edital.

### **13 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**13.1.** O licitante e o contratado que incorram em infrações sujeitam-se às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e nos arts. 193 ao 227 do Decreto n.º 10.086, de 17 de janeiro 2022, sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal.

**13.2.** A multa não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento), nem superior a 30% (trinta por cento) sobre o valor total do lote no qual participou ou do contrato, observando ainda as seguintes variações:

- a) multa de 0,5% a 5%, nos casos das infrações previstas no art. 195, do Decreto Estadual 10.086/2022;
- b) multa de 5% a 30%, nos casos das infrações previstas no art. 196, do Decreto Estadual 10.086/2022;
- c) multa de 15% a 30%, nos casos das infrações previstas no art. 197, do Decreto Estadual 10.086/2022;

**13.3.** O cálculo da multa será justificado e levará em conta o disposto nos arts. 210 a 212, do Decreto Estadual 10.086/2022.

**13.4.** A multa poderá ser descontada do pagamento devido pela Administração Pública estadual, decorrente de outros contratos firmados entre as partes, caso em que a Administração reterá o pagamento até o adimplemento da multa, com o que concorda o licitante ou contratante.

**13.4.1.** A retenção de pagamento de outros contratos, pela Administração Pública, no período compreendido entre a decisão final que impôs a multa e seu adimplemento, suspende a fluência de prazo para a Administração, não importando em mora, nem gera compensação financeira.

**13.5.** Multa de mora diária de até 0,3% (três décimos por cento), calculada sobre o valor global do contrato ou da parcela em atraso, até o 30º (trigésimo) dia de atraso na entrega; a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia, a multa de mora será convertida em compensatória, aplicando-se, no mais, o disposto nos itens acima.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 12 de 87)

**13.6** O procedimento para aplicação das sanções seguirá o disposto no Capítulo XVI, do Título I, do Decreto n.º 10.086, de 2022, e na Lei n.º 20.656, de 2021.

**13.7** Nos casos não previstos no instrumento convocatório, inclusive sobre o procedimento de aplicação das sanções administrativas, deverão ser observadas as disposições da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e no Decreto n.º 10.086, de 2022.

**13.8** Sem prejuízo das sanções previstas nos itens anteriores, a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a Administração Pública, nacional ou estrangeira, na participação da presente licitação e nos contratos ou vínculos derivados, também se dará na forma prevista na Lei Federal n.º 12.846, de 2013, e regulamento no âmbito do Estado do Paraná.

**13.9** Quaisquer penalidades aplicadas serão transcritas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná (CFPR).

#### **14 DISPOSIÇÕES GERAIS**

**14.1** Todas as referências de tempo deste edital correspondem ao horário de Brasília-DF.

**14.2** Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização da sessão pública de abertura das propostas na data designada no edital, ela será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de nova comunicação.

**14.3** É facultado ao(a) pregoeiro(a) a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

**14.4** O licitante é responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, resultante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo(a) pregoeiro(a) ou pelo sistema, ainda que ocorra a sua desconexão.

**14.5** A não apresentação de qualquer documento ou a apresentação com prazo de validade expirado implicará desclassificação ou inabilitação do licitante.

**14.6** Os documentos que não mencionarem o prazo de validade serão considerados válidos por 90 (noventa) dias da data da emissão, salvo disposição contrária de Lei a respeito.

**14.7** Os licitantes encaminharão os documentos exigidos nesta licitação exclusivamente por meio do sistema de que trata o item 1.1 das Condições Gerais do Pregão Eletrônico. O(a) pregoeiro(a), se julgar necessário, verificará a autenticidade e a veracidade do documento.

**14.8** O(a) pregoeiro(a) poderá, no interesse público, relevar faltas meramente formais que não comprometam a lisura e o real conteúdo da proposta, podendo promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do procedimento licitatório, inclusive solicitar pareceres.

**14.9** A realização da licitação não implica necessariamente a contratação total ou parcial do montante previsto, porquanto estimado, podendo a autoridade competente, inclusive, revogá-la, total ou parcialmente, por fatos supervenientes, de interesse público, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação do interessado, mediante manifestação escrita e fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa, conforme dispõe o art. 71 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

**14.10** O foro é o da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba – Foro Central de Curitiba, no qual serão dirimidas todas as questões não resolvidas na esfera administrativa.

O servidor que subscreve este edital e seus anexos atesta que observou integralmente a Minuta Padronizada aprovada pelo Procurador-Geral do Estado do Paraná.

Curitiba, 27 de maio de 2026

Dr. César Augusto Neves Luiz

(César Neves)

Secretário de Estado da Saúde Substituto



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 13 de 87)

ANEXO I  
TERMO DE REFERÊNCIA

1 OBJETO

1.1 Registro de Preços, pelo período de 1 (um) ano, podendo ser prorrogado por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, para futura e eventual aquisição de analisadores e simuladores de equipamentos médicos hospitalares, conforme especificações da planilha abaixo:

LOTE 1 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Lote 1	Descrição do objeto	Exigências complementares do item	Quantidade	Valor unitário máximo (CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS)	Valor total máximo
ITEM 1	Analisador de Bisturi ou Unidade Eletrocirúrgica CÓDIGO GMS 6515-95449 CATMAT 458734	UNIDADE	5	R\$ 50.715,00	R\$ 253.575,00

LOTE 2 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Lote 2	Descrição do objeto	Exigências complementares do item	Quantidade	Valor unitário máximo (CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS)	Valor total máximo
ITEM 1	Analisador de Desfibrilador e Cardioversor CÓDIGO GMS 6515-95450 CATMAT 458760	UNIDADE	6	R\$ 28.922,50	R\$ 173.535,00

LOTE 3 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Lote 3	Descrição do objeto	Exigências complementares do item	Quantidade	Valor unitário máximo (CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS)	Valor total máximo
ITEM 1	Analisador de Incubadora Neonatal e Berço Aquecido CÓDIGO GMS 6515-95451 CATMAT 462903	UNIDADE	2	R\$ 58.880,75	R\$ 117.761,50

LOTE 4 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Lote 4	Descrição do objeto	Exigências	Quantidade	Valor unitário	Valor total máximo
--------	---------------------	------------	------------	----------------	--------------------



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 14 de 87)

		complementar es do item		máximo (CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS)	
ITEM 1	Analizador de Segurança Elétrica CÓDIGO GMS 6515-78240 CATMAT 458778	UNIDADE	7	R\$ 45.651,75	R\$ 319.562,25

LOTE 5 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Lote 5	Descrição do objeto	Exigências complementar es do item	Quantidade	Valor unitário máximo (CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS)	Valor total máximo
ITEM 1	Analizador de Ventilador Pulmonar CÓDIGO GMS 6515-95452 CATMAT 458738	UNIDADE	5	R\$ 49.414,18	R\$ 247.070,90

LOTE 6 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Lote 6	Descrição do objeto	Exigências complementar es do item	Quantidade	Valor unitário máximo (CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS)	Valor total máximo
ITEM 1	Simulado de ECG Oximetria CÓDIGO GMS 6515-60105 CATMAT 458775	UNIDADE	5	R\$ 20.581,05	R\$ 102.905,25

LOTE 7 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Lote 7	Descrição do objeto	Exigências complementar es do item	Quantidade	Valor unitário máximo (CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS)	Valor total máximo
ITEM 1	Simulador de Incubadora Neonatal CÓDIGO GMS 6515-95453 CATMAT 443216	UNIDADE	2	R\$ 28.350,00	R\$ 56.700,00

LOTE 8 – AMPLA CONCORRÊNCIA



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 15 de 87)

Lote 8	Descrição do objeto	Exigências complementares do item	Quantidade	Valor unitário máximo (CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS)	Valor total máximo
ITEM 1	Simulador de Pressão Não Invasiva CÓDIGO GMS 6515-95454 CATMAT 327183	UNIDADE	5	R\$ 31.700,00	R\$ 158.500,00

LOTE 9 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Lote 9	Descrição do objeto	Exigências complementares do item	Quantidade	Valor unitário máximo (CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS)	Valor total máximo
ITEM 1	Simulador de Sinais Vitais CÓDIGO GMS 6515-95455 CATMAT 458819	UNIDADE	5	R\$ 51.187,88	R\$ 255.939,40

O valor total do processo é de **R\$ 1.685.549,30 (Um milhão, seiscentos e oitenta e cinco mil, quinhentos e quarenta e nove reais e trinta centavos).**

1.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**LOTE 1: ANALISADOR DE UNIDADE ELETROCIRÚRGICA (BISTURI)**

A CONTRATADA deverá atender todos os requisitos para o fornecimento do objeto, como: hardwares, softwares, características físicas, funções, parâmetros e demais itens e especificações técnicas deste Termo de Referência.

**FINALIDADE DO EQUIPAMENTO**

1.2.1.1 Analisador que permita mensurar os valores de potência, tensão de pico, corrente elétrica alternada (AC) e corrente de fuga em alta frequência de unidades eletrocirúrgicas (bisturi), além de realizar o monitoramento de controle de qualidade de contato da placa de neutro.

**1.2.2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FUNÇÕES E PARÂMETROS**

**1.2.2.1 . MEDIDAS NAS FORMAS DE ONDA**

**1.2.2.1.1 Corte**

**1.2.2.1.2 Coagulação**

**1.2.2.1.3 Em modo bipolar ou monopolar.**

**1.2.2.2 MEDIÇÃO DE POTÊNCIA**

**1.2.2.2.1 Faixa de medição de, no mínimo, 0 a 450W;**

**1.2.2.2.2 Compatível com todos os bisturis comerciais de frequência, pelo menos, até 4Mhz;**

**1.2.2.2.3 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 5\%$ .**

**1.2.2.3 MEDIÇÃO DE CORRENTE AC TRUE RMS**

**1.2.2.3.1 Faixa de medição de, no mínimo, 0 a 5000mA;**

**1.2.2.3.2 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 3\%$ .**

**1.2.2.4 MEDIÇÃO DE TENSÃO DE PICO A PICO**

**1.2.2.4.1 Faixa de medição de, no mínimo, 8kV (pico a pico);**

**1.2.2.4.2 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 15\%$ .**



**1.2.2.5 MEDIÇÃO DE CORRENTE DE FUGA DE ALTA FREQUÊNCIA**

1.2.2.5.1 Faixa de medição de, no mínimo, 0 a 500mA;

1.2.2.5.2 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 3\%$ .

1.2.2.6 Medição do Fator de Crista (FC);

1.2.2.7 Simulação de acionamento automático (corte/coagulação);

**1.2.2.8 MEDIÇÃO DE CORRENTE DE SELAGEM DE VASOS (TESTE DE SELAGEM DE VASOS)**

1.2.2.8.1 Leitura da corrente em loop, RMS de, no mínimo, 0 mA a 5000 mA;

1.2.2.8.2 Erro de leitura de, no máximo, 2,5 %.

**1.2.2.9 TESTES DE QUALIDADE DO CONTATO DA PLACA DE NEUTRO**

1.2.2.9.1 Resistências disponíveis de, no mínimo, 1 a 450 ohms;

1.2.2.9.2 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 5\%$ .

**1.2.2.10 SOFTWARE DE AUTOMATIZAÇÃO DE TESTES E ANÁLISES DA UNIDADE ELETROCIRÚRGICA**

1.2.2.10.1 Específico do Analisador;

1.2.2.10.2 Licenças ilimitada

1.2.2.10.3 Compatível com o sistema operacional Windows® 7 ou superior;

1.2.2.10.4 DADOS DOS TESTES REALIZADOS NO ANALISADOR COM POSSIBILIDADE DE:

1.2.2.10.4.1 Extrair;

1.2.2.10.4.2 Arquivar;

1.2.2.10.4.3 Visualizar.

1.2.2.10.5 Instalar em computador / PC/ Laptop de escolha do Hospital, sem qualquer ônus a CONTRATANTE;

1.2.2.10.6 Fornecer CD/ DVD/ PENDRIVE da instalação;

1.2.2.10.7 Fornecer todos acessórios pertinentes do software e da comunicação do analisador e computador.

1.2.2.11 Display LCD ou similar para visualização dos parâmetros ajustados e dos parâmetros medidos nos testes realizados;

1.2.2.12 Registro dos testes realizados em memória de fácil recuperação de, no mínimo, 1000 registros;

1.2.2.13 Variação de carga interna de, no mínimo, 10 a 2500 ohms, com incrementos máximos de 100 ohms;

1.2.2.14 Porta de comunicação USB ou Wireless (Se for via Wireless deverá fornecer roteador e acessórios pertinentes) / Bluetooth com conexão com software sistema operacional Windows 7 ou superior;

1.2.2.15 Saída para osciloscópio;

1.2.2.16 Ponto de aterramento externo, que possibilite a fixação de garra jacaré;

1.2.2.17 Próprio para uso em bancada ou Portátil

1.2.2.18 Peso máximo de 8Kg.

**1.2.3. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA**

1.2.3.1 Para os equipamentos / acessórios ligados na rede elétrica a alimentação deve ser 100 a 240V bivolt automático, frequência 60Hz ou 127V fixo (por questão de segurança não será aceito bivolt selecionável);

1.2.3.2 Bateria(s) recarregável (is) com autonomia de mínima de 120 min.

**1.2.4. ACESSÓRIOS**

1.2.4.1 01 (uma)(unid.) Maleta para acomodação do equipamento;

1.2.4.2 01 (um) (conjunto) Bateria(s) recarregável;

1.2.4.3 01 (um) (unid.) Carregador de bateria (se não for interno);

Cabos / partes / peças que permitam a realização das ligações necessárias para realização de todas as análises e testes solicitadas em edital para perfeito funcionamento do equipamento.

**1.2.5. NORMAS, REGISTROS E CERTIFICAÇÕES**

1.2.5.1 ABNT NBR IEC 60601- 2-2:2013 - Atender aos requisitos exigidos para ensaios de desempenho de equipamentos cirúrgicos de alta frequência;

1.2.5.2 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;



1.2.5.3 Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 ano (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

## **LOTE 2: ANALISADOR DE DESFIBRILADOR E CARDIOVERSOR**

A CONTRATADA deverá atender todos os requisitos para o fornecimento do objeto, como: hardwares, softwares, características físicas, funções, parâmetros e demais itens e especificações técnicas deste Termo de Referência

### **1.2.6. FINALIDADE DO EQUIPAMENTO**

1.2.6.1 Objetivo principal é avaliar periodicamente se os equipamentos desfibriladores / cardioversores do CHT, estão gerando carga de energia e disparo de acordo com esperado e tolerável.

### **1.2.7. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FUNÇÕES E PARAMETROS**

1.2.7.1 Tela de visualização / display LCD ou similar para visualização dos parâmetros ajustados e dos parâmetros medidos nos testes realizados;

1.2.7.2 Portátil para realização de testes na bancada e em campo;

1.2.7.3 Peso máximo do equipamento 3,5 Kg;

#### **1.2.7.4 MEDIÇÃO DE ENERGIA**

1.2.7.4.1 Faixa de medição de, no mínimo, 1 a 450 J;

1.2.7.4.2 Resolução de, no mínimo, 1 J;

1.2.7.4.3 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 1,5\%$ .

#### **1.2.7.5 MEDIÇÃO DE TENSÃO**

1.2.7.5.1 Faixa de medição de, no mínimo, 50 a 5000 V;

1.2.7.5.2 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 2\%$ .

#### **1.2.7.6 MEDIÇÃO DE CORRENTE**

1.2.7.6.1 Faixa de medição de, no mínimo, 1 a 80 A;

1.2.7.6.2 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 2\%$ .

#### **1.2.7.7 MEDIÇÃO DE TEMPO DE CARGA**

1.2.7.7.1 Faixa de medição de, no mínimo, 1 a 60 s;

1.2.7.7.2 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 0,5\%$ .

#### **1.2.7.8 MEDIÇÃO DO TEMPO DE SINCRONISMO**

1.2.7.8.1 Faixa de medição de, no mínimo, 0 a 100 ms em relação a componente R da onda de ECG;

1.2.7.8.2 Resolução de, no mínimo, 1 ms;

1.2.7.8.3 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 1$  ms.

1.2.7.9 Simulador de onda de ECG e de testes;

1.2.7.10 Frequência de, no mínimo, 40 a 260 BPM;

1.2.7.11 Incremento de, no máximo, 3 BPM;

1.2.7.12 Simular Onda quadrada;

1.2.7.13 Simular Onda triangular;

1.2.7.14 Simular, no mínimo, 30 ondas de arritmias.

1.2.7.15 Carga padrão de simulação de paciente de 50 ohms;

1.2.7.16 Variação de carga, internamente ou por dispositivo externo, de no mínimo, 25  $\Omega$ , 50  $\Omega$ , 75  $\Omega$ , 100  $\Omega$ , 125  $\Omega$ , 150  $\Omega$ , 175  $\Omega$  e 200  $\Omega$ ;

1.2.7.17 Protocolo de avaliação de marcapasso externo de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60601-2-31:2014;

#### **1.2.7.18 AVALIAÇÃO DE DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO (DEA)**

1.2.7.18.1 De acordo com a norma ABNT NBR IEC 60601-2-4:2014;

1.2.7.18.2 Simulação de arritmias;

1.2.7.18.3 Verificação do comportamento do equipamento quanto a entrega da energia;



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 18 de 87)

1.2.7.18.4 Após o choque, o equipamento deverá capturar os parâmetros entregues pelo DEA.

1.2.7.19 SOFTWARE PARA AUTOMATIZAÇÃO DE TESTES E ANÁLISES DOS DESFIBRILADORES/CARDIOVERSORES;

1.2.7.19.1 Específico do Analisador;

1.2.7.19.2 Licenças ilimitadas.

1.2.7.19.3 Compatível com o sistema operacional Windows® 7 ou superior;

1.2.7.19.4 DADOS DOS TESTES REALIZADOS NO ANALISADOR COM POSSIBILIDADE DE

1.2.7.19.4.1 Extrair;

1.2.7.19.4.2 Arquivar;

1.2.7.19.4.3 Visualizar.

1.2.7.19.5 Instalar em computador / PC/ Laptop de escolha do Hospital, sem qualquer ônus a CONTRATANTE;

1.2.7.19.6 Fornecer CD/ DVD/ PENDRIVE da instalação;

1.2.7.19.7 Fornecer todos acessórios pertinentes do software e da comunicação do analisador e computador.

1.2.7.20 SAÍDAS EXTERNAS DE SIMULAÇÃO DE PACIENTE COM ECG (ELETROCARDIOGRAMA)

1.2.7.20.1 Conexão para todos eletrodos / cabos de ECG;

1.2.7.20.2 Saídas precordiais individuais (V1 a V6);

1.2.7.20.3 Aceita todos os padrões de ECG AHA e IEC ou AAMI;

1.2.7.20.4 Simulação de ECG também nos polos de contato para com os das pás do Desfibrilador / Cardioversor.

1.2.7.21 Porta de comunicação USB ou Wireless ou Bluetooth de fácil conexão com computador / laptop e sistema operacional Windows;

1.2.7.22 Memória interna para histórico de testes.

### **1.2.8. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA**

1.2.8.1 Para os equipamentos / acessórios ligados na rede elétrica a alimentação deve ser 100 a 240V bivolt automático, frequência 60Hz ou 127V fixo (por questão de segurança não será aceito bivolt selecionável);

1.2.8.2 Bateria(s) recarregável (is) com autonomia de mínima de 240 min.

### **1.2.9. ACESSÓRIOS**

1.2.9.1 01 (uma)(unid.) Maleta para acomodação do equipamento;

1.2.9.2 01 (um) (conjunto) Bateria(s) recarregável(is);

1.2.9.3 01 (um) (unid.) Carregador de bateria (se não for interno);

1.2.9.4 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.9.5 Cabo(s) de comunicação do analisador e computador (se aplicável, caso não seja via wireless ou Bluetooth);

1.2.9.6 Cabos / partes / peças que permitam a realização das ligações necessárias para realização de todas as análises e testes solicitadas em edital;

1.2.9.7 Além dos acessórios citados acima a CONTRATADA deverá fornecer os demais acessórios que fazem parte do equipamento para proporcionar seu perfeito funcionamento.

### **1.2.10. NORMAS, REGISTROS E CERTIFICAÇÕES**

1.2.10.1 Deve possuir protocolo de avaliação de marcapasso externo de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60601-2-31:2014;

1.2.10.2 Atender aos requisitos exigidos para ensaios de desempenho de Desfibriladores normatizados pela ABNT NBR IEC 60601-2-4:2014;

1.2.10.3 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.10.4 Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 ano (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

## **LOTE 03: ANALISADOR DE INCUBADORA NEONATAL E BERÇO AQUECIDO**

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada - SRP- aquisição de bens sem objeto definido – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: maio/2025



A CONTRATADA deverá atender todos os requisitos para o fornecimento do objeto, como: hardwares, softwares, características físicas, funções, parâmetros e demais itens e especificações técnicas deste Termo de Referência.

#### **1.2.9. FINALIDADE DO EQUIPAMENTO**

1.2.9.1 Para auxílio nas calibrações, manutenções corretivas e preventivas nas incubadoras e berço aquecido alocadas no CHT.

#### **1.2.10. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FUNÇÕES E PARAMETROS**

1.2.10.1 Tela de visualização / display LCD ou similar para visualização dos parâmetros ajustados e dos parâmetros medidos nos testes realizados;

1.2.10.2 Portátil para realização de testes na bancada e em campo;

1.2.10.3 Peso máximo do equipamento 4 Kg;

##### **1.2.10.4 ANÁLISE DOS PARÂMETROS**

1.2.10.4.1 Temperatura;

1.2.10.4.2 Fluxo de ar;

1.2.10.4.3 Pressão interna;

1.2.10.4.4 Ruídos;

1.2.10.4.5 Umidade relativa do ar.

##### **1.2.10.5 MEDIÇÃO DA TEMPERATURA DO AR NA INCUBADORA**

1.2.10.5.1 Faixa de medição de no mínimo 0 °C a 50 °C;

1.2.10.5.2 Precisão  $\pm 0,05$  °C.

##### **1.2.10.6 MEDIÇÃO DA TEMPERATURA DO AR PARA AQUECEDORES RADIANTES**

1.2.10.6.1 Faixa de medição de 0 °C a 50 °C

1.2.10.6.2 Precisão  $\pm 0,2$  °C.

##### **1.2.10.7 MEDIÇÃO DA UMIDADE RELATIVA**

1.2.10.7.1 Faixa de medição de 0 % a 100%;

1.2.10.7.2 Precisão  $\pm 3\%$  RH.

##### **1.2.10.8 MEDIÇÃO DO FLUXO DO AR**

1.2.10.8.1 Faixa de medição de no mínimo 0,2 m/s A 1,0 m/s;

1.2.10.8.2 Precisão  $\pm 1$  m/s.

##### **1.2.10.9 MEDIÇÃO DA PRESSÃO ACUSTICA**

1.2.10.9.1 Faixa de medição de no mínimo 30 DB(A) a 94 DB(A);

1.2.10.9.2 Precisão  $\pm 5$  DB(A).

##### **1.2.10.10 SOFTWARE PARA AUTOMATIZAÇÃO DE TESTES E ANÁLISES DOS DESFIBRILADORES/CARDIOVERSORES;**

1.2.10.10.1 Especifico do Analisador;

1.2.10.10.2 Licenças ilimitadas.

1.2.10.10.3 Compatível com o sistema operacional Windows® 7 ou superior;

1.2.10.10.4 DADOS DOS TESTES REALIZADOS NO ANALISADOR COM POSSIBILIDADE DE

1.2.10.10.4.1 Extrair;

1.2.10.10.4.2 Arquivar;

1.2.10.10.4.3 Visualizar.

1.2.10.10.5 Instalar em computador / PC/ Laptop de escolha do Hospital, sem qualquer ônus a CONTRATANTE;

1.2.10.10.6 Fornecer CD/ DVD/ PENDRIVE da instalação;

1.2.10.10.7 Fornecer todos acessórios pertinentes do software e da comunicação do analisador e computador.



1.2.10.11 Porta de comunicação USB ou Wireless ou Bluetooth de fácil conexão com computador / laptop e sistema operacional Windows;

1.2.10.12 Memória interna para histórico de testes.

#### **1.2.11. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA**

1.2.11.1 Para os equipamentos / acessórios ligados na rede elétrica a alimentação deve ser 100 a 240V bivolt automático, frequência 60Hz ou 127V fixo (por questão de segurança não será aceito bivolt selecionável);

1.2.11.2 Bateria(s) recarregável (is) com autonomia de mínima de 240 min.

#### **1.2.12. ACESSÓRIOS**

1.2.12.1 01 (uma)(unid.) Maleta para acomodação do equipamento;

1.2.12.2 01 (um) (conjunto) Bateria(s) recarregável(is);

1.2.12.3 01 (um) (unid.) Carregador de bateria (se não for interno);

1.2.12.4 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.12.5 Cabo(s) de comunicação do analisador e computador (se aplicável, caso não seja via wireless ou Bluetooth);

1.2.12.6 Cabos / partes / peças que permitam a realização das ligações necessárias para realização de todas as análises e testes solicitadas em edital;

1.2.12.7 Além dos acessórios citados acima a CONTRATADA deverá fornecer os demais acessórios que fazem parte do equipamento para proporcionar seu perfeito funcionamento.

#### **1.2.13. NORMAS, REGISTROS E CERTIFICAÇÕES**

1.2.13.1 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.13.2 Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 ano (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

### **LOTE 04: ANALISADOR DE SEGURANÇA ELÉTRICA**

A CONTRATADA deverá atender todos os requisitos para o fornecimento do objeto, como: hardwares, softwares, características físicas, funções, parâmetros e demais itens e especificações técnicas deste Termo de Referência.

#### **1.2.14. FINALIDADE DO EQUIPAMENTO**

1.2.14.1 O Analisador é utilizado para mensurar no mínimo: valores de tensão, corrente de fuga, resistência de terra, e resistência de isolamento de dispositivos médico-hospitalares, auxiliando nas manutenções corretivas e preventivas no controle de qualidade de equipamentos médico-hospitalares do CHT.

#### **1.2.15. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FUNÇÕES E PARAMETROS**

1.2.15.1 Admite-se que, o equipamento ou a solução apresentada seja modular;

1.2.15.2 Tela de visualização para visualização dos parâmetros ajustados e dos parâmetros medidos nos testes realizados

1.2.15.2.1 Display LCD ou similar;

1.2.15.2.2 Tamanho de 3.2" ou maior.

1.2.15.3 Portátil para realização de testes na bancada e em campo;

1.2.15.4 Peso máximo do equipamento 3 Kg;

#### **1.2.15.5 MEDIÇÃO / ANÁLISE DE NO MÍNIMO**

##### **1.2.15.5.1 MEDIÇÃO DE TENSÃO AC**

1.2.15.5.1.1 Faixa de medição de no mínimo, 100 a 240 V.

##### **1.2.15.5.2 MEDIÇÃO DE CORRENTE DE FUGA**

1.2.15.5.2.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a 10 mA.

##### **1.2.15.5.3 MEDIÇÃO DE CORRENTE FUNCIONAL**

1.2.15.5.3.1 Faixa de medição de no mínimo, 1 a 15 A.

##### **1.2.15.5.4 MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE TERRA**



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 21 de 87)

1.2.15.5.4.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a 2 ohms.

1.2.15.5.5 RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO

1.2.15.5.5.1 Faixa de medição de, no mínimo, 2 Mohms a 70 Mohms.

1.2.15.6 SOFTWARE PARA AUTOMATIZAÇÃO DE TESTES E ANÁLISES

1.2.15.6.1 Específico do Analisador;

1.2.15.6.2 Licenças ilimitada;

1.2.15.6.3 Compatível com o sistema operacional Windows® 7 ou superior;

1.2.15.6.4 DADOS DOS TESTES REALIZADOS NO ANALISADOR COM POSSIBILIDADE DE

1.2.15.6.4.1 Extrair;

1.2.15.6.4.2 Arquivar;

1.2.15.6.4.3 Visualizar.

1.2.15.6.5 Instalar em computador / PC/ Laptop de escolha do Hospital, sem qualquer ônus a CONTRATANTE;

1.2.15.6.6 Fornecer CD/ DVD/ PENDRIVE da instalação;

1.2.15.6.7 Fornecer todos acessórios pertinentes do software e da comunicação do analisador e computador.

1.2.15.7 Porta de comunicação USB

1.2.15.8 Memória interna para histórico dos testes.

**1.2.16. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA**

1.2.16.1 Para os equipamentos / acessórios ligados na rede elétrica a alimentação deve ser 100 a 240V bivolt automático, frequência 60Hz ou 127V fixo (por questão de segurança não será aceito bivolt selecionável);

1.2.16.2 Bateria(s) recarregável (is) com autonomia de mínima de 5 horas.

**1.2.17. ACESSÓRIOS**

1.2.17.1 01 (uma)(unid.) Maleta para acomodação do equipamento e seus acessórios;

1.2.17.2 01 (um) (conj.) Bateria(s) recarregável(is);

1.2.17.3 01 (um) (unid.) Carregador de bateria (se não for interno);

1.2.17.4 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.17.5 Cabo(s) de comunicação do analisador e computador (se aplicável, caso não seja via wireless ou Bluetooth);

1.2.17.6 Cabos / partes / peças que permitam a realização das ligações necessárias para realização de todas as análises e testes solicitadas em edital;

1.2.17.7 Além dos acessórios citados acima a CONTRATADA deverá fornecer os demais acessórios que fazem parte do equipamento para proporcionar seu perfeito funcionamento.

**1.2.18. NORMAS, REGISTROS E CERTIFICAÇÕES**

1.2.18.1 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.18.2 Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 ano grandezas de fluxo e pressão (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

**LOTE 05: ANALISADOR DE VENTILAÇÃO PULMONAR**

A CONTRATADA deverá atender todos os requisitos para o fornecimento do objeto, como: hardwares, softwares, características físicas, funções, parâmetros e demais itens e especificações técnicas deste Termo de Referência.

**1.2.19. FINALIDADE DO EQUIPAMENTO**

1.2.19.1 O Analisador é utilizado para mensurar no mínimo: valores de volume, fluxo, concentração de oxigênio, frequência, tempo, relação I:E, de ventiladores pulmonares, CPAPs e aparelhos de anestésias, e demais equipamentos com essas grandezas de medição, auxiliando nas manutenções corretivas e preventivas no controle de qualidade de equipamentos médico-hospitalares do CHT.



## **1.2.20. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FUNÇÕES E PARÂMETROS**

1.2.20.1 Admite-se que, o equipamento ou a solução apresentada seja modular;

1.2.20.2 Tela de visualização para visualização dos parâmetros ajustados e dos parâmetros medidos nos testes realizados

1.2.20.2.1 Display LCD ou similar;

1.2.20.2.2 Tamanho de 6" ou maior.

1.2.20.3 Portátil para realização de testes na bancada e em campo;

1.2.20.4 Peso máximo do equipamento 3 Kg;

1.2.20.5 MEDIÇÃO / ANÁLISE DE NO MÍNIMO

1.2.20.5.1 Volume dos gases;

1.2.20.5.2 Fluxo de gases;

1.2.20.5.3 Concentração de Oxigênio;

1.2.20.5.4 Pressão;

1.2.20.5.5 Temperatura do Gás;

1.2.20.5.6 Umidade Relativa;

1.2.20.5.7 Parâmetros ventilatórios.

1.2.20.6 MEDIÇÃO DO VOLUME

1.2.20.6.1 Faixa de medição de no mínimo, - 100 a + 100 litros;

1.2.20.6.2 Erro de leitura de no máximo,  $\pm 2\%$ .

1.2.20.7 MEDIÇÃO DE FLUXO DE GASES

1.2.20.7.1 Faixa de medição de no mínimo, -300 a +300 L/min;

1.2.20.7.2 Resolução de no máximo, 1 ml/min;

1.2.20.7.3 Erro de leitura de no máximo,  $\pm 3\%$ .

1.2.20.8 MEDIÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO(O<sub>2</sub>)

1.2.20.8.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a 100%;

1.2.20.8.2 Resolução de no máximo, 0,5 %;

1.2.20.8.3 Erro de leitura de no máximo,  $\pm 2\%$ .

1.2.20.9 MEDIÇÃO DE PRESSÃO

1.2.20.9.1 Medição de altas e baixas pressões;

1.2.20.9.2 Faixa de medição de alta pressão de no mínimo, -0,8 a 10 bar;

1.2.20.9.3 OPÇÕES SELECIONÁVEIS DE UNIDADE DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO

1.2.20.9.3.1 bar;

1.2.20.9.3.2 PSI.

1.2.20.9.4 Faixa de medição de baixa pressão de no mínimo, -160 a +160 mbar;

1.2.20.9.5 OPÇÕES SELECIONÁVEIS DE UNIDADE DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO

1.2.20.9.5.1 mbar;

1.2.20.9.5.2 mmHg;

1.2.20.9.5.3 cmH<sub>2</sub>O.

1.2.20.9.6 Faixa de medição de pressão barométrica de, no mínimo, 600 a 1200 mbar;

1.2.20.9.7 OPÇÕES SELECIONÁVEIS DE UNIDADE DE PRESSÃO BAROMÉTRICA DE NO MÍNIMO

1.2.20.9.7.1 mbar;

1.2.20.9.7.2 mmHg.

1.2.20.9.8 Todas as pressões com erro de leitura de no máximo,  $\pm 1\%$ .

1.2.20.10 MEDIÇÃO DE TEMPERATURA DO GÁS

1.2.20.10.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a 50°C;

1.2.20.10.2 Resolução de no máximo, 0,2 °C;



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 23 de 87)

1.2.20.10.3 Erro de leitura de no máximo, 0,2 °C.

1.2.20.11 MEDIÇÃO DE UMIDADE RELATIVA

1.2.20.11.1 Faixa de medição de, no mínimo, 0 a 100%UR;

1.2.20.11.2 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 5\%$  UR;

1.2.20.12 O EQUIPAMENTO DEVE MEDIR NO MÍNIMO, OS SEGUINTE PARÂMETROS DE VENTILADORES PULMONARES COM SUAS RESPECTIVAS FAIXAS DE MEDIÇÃO PRECISÃO DE LEITURA

1.2.20.12.1 VOLUME CORRENTE INSPIRATÓRIO

1.2.20.12.1.1 Faixa de medição de, no mínimo, 0 a 60 L;

1.2.20.12.1.2 Erro de leitura de no máximo, 2%.

1.2.20.12.2 VOLUME CORRENTE EXPIRATÓRIO

1.2.20.12.2.1 Faixa de medição de, no mínimo, 0 a 60 L;

1.2.20.12.2.2 Erro de leitura de no máximo, 2%.

1.2.20.12.3 VOLUME MINUTO

1.2.20.12.3.1 Faixa de medição de, no mínimo, 0 a 100 L;

1.2.20.12.3.2 Erro de leitura de, no máximo, 2%.

1.2.20.12.4 FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA

1.2.20.12.4.1 Faixa de medição de, no mínimo, 1 a 150 RPM;

1.2.20.12.4.2 Erro de leitura de, no máximo, 1%.

1.2.20.12.5 RELAÇÃO INS / EX (I:E)

1.2.20.12.5.1 Faixa de medição de, no mínimo, 1:50 a 50:1;

1.2.20.12.5.2 Erro de leitura de, no máximo, 2%.

1.2.20.12.6 PRESSÃO INSPIRATÓRIA MÁXIMA (PIP)

1.2.20.12.6.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a +100 cmH2O;

1.2.20.12.6.2 Erro de leitura de no máximo, 1%.

1.2.20.12.7 PRESSÃO DA PAUSA INSPIRATÓRIA

1.2.20.12.7.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a +100 cmH2O;

1.2.20.12.7.2 Erro de leitura de, no máximo, 1%.

1.2.20.12.8 PRESSÃO MÉDIA DAS VIAS AÉREAS

1.2.20.12.8.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a +100 cmH2O;

1.2.20.12.8.2 Erro de leitura de, no máximo, 1%.

1.2.20.12.9 PRESSÃO EXPIRATÓRIA FINAL POSITIVA (PEEP)

1.2.20.12.9.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a +100 cmH2O;

1.2.20.12.9.2 Erro de leitura de no máximo, 1%.

1.2.20.12.10 TEMPO INSPIRATÓRIO

1.2.20.12.10.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a 60 s;

1.2.20.12.10.2 Erro de leitura de no máximo, 0,02 s.

1.2.20.12.11 TEMPO EXPIRATÓRIO

1.2.20.12.11.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a 60 s;

1.2.20.12.11.2 Erro de leitura de no máximo, 0,02s.

1.2.20.12.12 TEMPO DE RETENÇÃO INSPIRATÓRIO

1.2.20.12.12.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a 60 s

1.2.20.12.12.2 Erro de leitura de no máximo, 1%.

1.2.20.12.13 TEMPO DE RETENÇÃO EXPIRATÓRIO

1.2.20.12.13.1 Faixa de medição de no mínimo, 0 a 60 s

1.2.20.12.13.2 Erro de leitura de, no máximo, 1%.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 24 de 87)

**1.2.20.12.14 CAPACIDADE DE LEITURA DO FLUXO EXPIRATÓRIO**

1.2.20.12.14.1 Faixa de medição de no mínimo 0 a 300 Lpm

1.2.20.12.14.2 Erro de leitura de, no máximo, 2%.

**1.2.20.12.15 CAPACIDADE DE LEITURA DO FLUXO INSPIRATÓRIO**

1.2.20.12.15.1 Faixa de medição de no mínimo 0 a 300 Lpm

1.2.20.12.15.2 Erro de leitura de, no máximo, 2%.

**1.2.20.13 SOFTWARE PARA AUTOMATIZAÇÃO DE TESTES E ANÁLISES**

1.2.20.13.1 Específico do Analisador;

1.2.20.13.2 Licenças ilimitadas;

1.2.20.13.3 Compatível com o sistema operacional Windows® 7 ou superior;

1.2.20.13.4 DADOS DOS TESTES REALIZADOS NO ANALISADOR COM POSSIBILIDADE DE

1.2.20.13.4.1 Extrair;

1.2.20.13.4.2 Arquivar;

1.2.20.13.4.3 Visualizar.

1.2.20.13.5 Instalar em computador / PC/ Laptop de escolha do Hospital, sem qualquer ônus a CONTRATANTE;

1.2.20.13.6 Fornecer CD/ DVD/ PENDRIVE da instalação;

1.2.20.13.7 Fornecer todos acessórios pertinentes do software e da comunicação do analisador e computador.

1.2.20.14 Porta de comunicação USB ou Wireless ou Bluetooth de fácil conexão com computador / laptop e sistema operacional Windows;

1.2.20.15 Memória interna para histórico dos testes.

**1.2.21. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA**

1.2.21.1 Para os equipamentos / acessórios ligados na rede elétrica a alimentação deve ser 100 a 240V bivolt automático, frequência 60Hz ou 127V fixo (por questão de segurança não será aceito bivolt selecionável);

1.2.21.2 Bateria(s) recarregável (is) com autonomia de mínima de 5 horas.

**1.2.22. ACESSÓRIOS**

1.2.22.1 01 (uma)(unid.) Maleta para acomodação do equipamento e seus acessórios;

1.2.22.2 01 (um) (conj.) Bateria(s) recarregável(is);

1.2.22.3 01 (um) (unid.) Carregador de bateria (se não for interno);

1.2.22.4 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.22.5 Cabo(s) de comunicação do analisador e computador (se aplicável, caso não seja via wireless ou Bluetooth);

1.2.22.6 Cabos / partes / peças que permitam a realização das ligações necessárias para realização de todas as análises e testes solicitadas em edital;

1.2.22.7 Além dos acessórios citados acima a CONTRATADA deverá fornecer os demais acessórios que fazem parte do equipamento para proporcionar seu perfeito funcionamento.

**1.2.23. NORMAS, REGISTROS E CERTIFICAÇÕES**

1.2.23.1 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.23.2 Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 ano grandezas de fluxo, pressão e concentração de oxigênio (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

**LOTE 06: SIMULADOR DE ECG E OXIMETRIA (ÓTICA)**

A CONTRATADA deverá atender todos os requisitos para o fornecimento do objeto, como: hardwares, softwares, características físicas, funções, parâmetros e demais itens e especificações técnicas deste Termo de Referência.

**1.2.24. FINALIDADE DO EQUIPAMENTO**

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada - SRP- aquisição de bens sem objeto definido – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: maio/2025



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 25 de 87)

1.2.24.1 Objetivo é utilizar o equipamento para simular sinais de ECG, respiração, batimento cardíaco e oximetria, auxiliando nas manutenções corretivas e preventivas no controle de qualidade de equipamentos médico-hospitalares do CHT.

**1.2.25. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FUNÇÕES E PARÂMETROS**

1.2.25.1 Tela de visualização / display LCD ou similar para visualização dos parâmetros ajustados e dos parâmetros medidos nos testes realizados;

1.2.25.2 Portátil para realização de testes na bancada e em campo;

1.2.25.3 Peso máximo do equipamento 2,5 Kg;

**1.2.25.4 SIMULAÇÃO DE NO MÍNIMO**

1.2.25.4.1 ECG;

1.2.25.4.2 Respiração torácica

1.2.25.4.3 Oximetria (ótica);

1.2.25.4.4 Batimento Cardíaco (ótica).

**1.2.25.5 SIMULAÇÃO DE ONDA DE ECG**

1.2.25.5.1 12 (doze) derivações, através de 10 (dez) conectores, em saídas independentes que permitam a conexão de encaixes do tipo “banana”, “clip” e “garra”;

1.2.25.5.2 Aceita todos os padrões de ECG: AHA e IEC ou AAMI;

1.2.25.5.3 Frequência de no mínimo, 30 a 250 BPM;

1.2.25.5.4 No mínimo, 20 arritmias cardíacas;

1.2.25.5.5 Realizar testes de desempenho de ECG, através da simulação, no mínimo, das formas de onda quadrada e triangular.

**1.2.25.6 SIMULAÇÃO DE RESPIRAÇÃO**

1.2.25.6.1 Através da alteração de impedância entre os conectores de ECG;

1.2.25.6.2 Faixa de no mínimo, 10 a 120 RPM;

**1.2.25.7 SIMULAÇÃO DE OXIMETRIA DE PULSO**

1.2.25.7.1 Faixa de SpO2 de no mínimo, 70 a 100%;

1.2.25.7.2 Faixa de batimento cardíaco de no mínimo, 50 a 240 BPM;

1.2.25.7.3 SpO2 (ótica) para, no mínimo, as seguintes tecnologias / fabricantes: Nellcor, Nihon Khoden, Mindray, GE, Datex / Ohmeda, Philips, Dixtal, Drager, Masimo, Alfamed, R&D Medic e General Meditech.

**1.2.25.8 SOFTWARE PARA AUTOMATIZAÇÃO DE TESTES E ANÁLISES DOS DESFIBRILADORES/CARDIOVERSORES;**

1.2.25.8.1 Específico do Analisador;

1.2.25.8.2 Licenças ilimitadas;

1.2.25.8.3 Compatível com o sistema operacional Windows® 7 ou superior;

**1.2.25.8.4 DADOS DOS TESTES REALIZADOS NO ANALISADOR COM POSSIBILIDADE DE**

1.2.25.8.4.1 Extrair;

1.2.25.8.4.2 Arquivar;

1.2.25.8.4.3 Visualizar.

1.2.25.8.5 Instalar em computador / PC/ Laptop de escolha do Hospital, sem qualquer ônus a CONTRATANTE;

1.2.25.8.6 Fornecer CD/ DVD/ PENDRIVE da instalação;

1.2.25.8.7 Fornecer todos acessórios pertinentes do software e da comunicação do analisador e computador.

1.2.25.9 Porta de comunicação USB ou Wireless ou Bluetooth de fácil conexão com computador / laptop e sistema operacional Windows;

1.2.25.10 Memória interna para histórico dos testes;

**1.2.26. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA**



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 26 de 87)

1.2.26.1 Para os equipamentos / acessórios ligados na rede elétrica a alimentação deve ser 100 a 240V bivolt automático, frequência 60Hz ou 127V fixo (por questão de segurança não será aceito bivolt selecionável);

1.2.26.2 Bateria(s) recarregável (is) com autonomia de mínima de 240 min.

**1.2.27. ACESSÓRIOS**

1.2.27.1 01 (uma)(unid.) Maleta para acomodação do equipamento;

1.2.27.2 01 (um) (conjunto) Bateria(s) recarregável(is);

1.2.27.3 01 (um) (unid.) Carregador de bateria (se não for interno);

1.2.27.4 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.27.5 Cabo(s) de comunicação do analisador e computador (se aplicável, caso não seja via wireless ou Bluetooth);

1.2.27.6 Cabos / partes / peças que permitam a realização das ligações necessárias para realização de todas as análises e testes solicitadas em edital;

1.2.27.7 Além dos acessórios citados acima a CONTRATADA deverá fornecer os demais acessórios que fazem parte do equipamento para proporcionar seu perfeito funcionamento.

**1.2.28. NORMAS, REGISTROS E CERTIFICAÇÕES**

1.2.28.1 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.28.2 Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 ano (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

**LOTE 07: SIMULADOR DE INCUBADORA NEONATAL**

A CONTRATADA deverá atender todos os requisitos para o fornecimento do objeto, como: hardwares, softwares, características físicas, funções, parâmetros e demais itens e especificações técnicas deste Termo de Referência.

**1.2.29. FINALIDADE DO EQUIPAMENTO**

1.2.29.1 Para auxílio nas calibrações, manutenções corretivas e preventivas nas incubadoras estacionárias de transporte e berço aquecido alocadas no CHT – Complexo Hospitalar do Trabalhador.

**1.2.30. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FUNÇÕES E PARÂMETROS**

1.2.30.1 Portátil para realização de testes na bancada, campo e armazenamento;

1.2.30.2 Estrutura em alumínio ou plástico resistente;

1.2.30.3 Pintura a pó eletroestática ou epóxi;

1.2.30.4 Pés amortecedores anti-derrapantes que possibilitam a colocação do mesmo sobre as cúpulas das incubadoras evitando riscos ao acrílico;

1.2.30.5 Totalmente compatível com as entradas e conexões das incubadoras e berços aquecidos da marca FANEM, a qual são de base instalada no CHT;

1.2.30.6 NO MÍNIMO SIMULAÇÕES DE (na faixa padrões de incubadora e berços aquecidos)

1.2.30.6.1 Peso padrão para balança;

1.2.30.6.2 Alarme de falta de circulação de ar;

1.2.30.6.3 Alarme de altas temperaturas;

1.2.30.6.4 Alarme de compartimento de leitura de O2 aberto;

1.2.30.6.5 Simulação de níveis de umidade relativa;

1.2.30.6.6 Simulação de nível de 100% de O2;

1.2.30.6.7 Simulação de temperaturas da pele.

**1.2.31. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA**

1.2.31.1 Alimentação elétrica pela rede elétrica ou bateria ou sistema passivo (que não necessita alimentação);

1.2.31.2 Se for alimentação pela rede elétrica deve ser 100 a 240V bivolt automático, frequência 60Hz ou 127V fixo (por questão de segurança não será aceito bivolt selecionável).



### 1.2.32. ACESSÓRIOS

- 1.2.32.1 01 (uma)(unid.) Maleta para acomodação do equipamento;
- 1.2.32.2 Se for alimentado pela rede elétrica deverá fornecer, cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;
- 1.2.32.3 Cabos / chicotes para realizar todas as simulações especificada neste descritivo;
- 1.2.32.4 Cabo(s) / chicote(s) para comunicação e compatível as incubadoras / berço aquecido da marca FANEM
- 1.2.32.5 Além dos acessórios citados acima a CONTRATADA deverá fornecer os demais acessórios que fazem parte do equipamento para proporcionar seu perfeito funcionamento.

### 1.2.33. NORMAS, REGISTROS E CERTIFICAÇÕES

- 1.2.33.1 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136 (se aplicável);
- 1.2.33.2 Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC ou de fábrica, válido por 1 ano (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

### LOTE 08: ANALISADOR E SIMULADOR DE PRESSÃO NÃO INVASIVA

A CONTRATADA deverá atender todos os requisitos para o fornecimento do objeto, como: hardwares, softwares, características físicas, funções, parâmetros e demais itens e especificações técnicas deste Termo de Referência.

### 1.2.34. FINALIDADE DO EQUIPAMENTO

- 1.2.34.1 Objetivo é utilizar o equipamento para simular e analisar sinal vital de pressão não invasiva (PNI), auxiliando nas manutenções corretivas e preventivas no controle de qualidade de equipamentos médico-hospitalares do CHT.

### 1.2.35. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FUNÇÕES E PARÂMETROS

- 1.2.35.1 Será aceito equipamento que possua incluso outros parâmetros para análise ou simulação como por exemplo: ECG;
- 1.2.35.2 Tela de visualização / display LCD ou similar para visualização dos parâmetros ajustados e dos parâmetros medidos nos testes realizados;
- 1.2.35.3 Portátil para realização de testes na bancada e em campo;
- 1.2.35.4 Peso máximo do equipamento 3 Kg;
- 1.2.35.5 Realizar análise de simulação de pressão estática e dinâmica;
- 1.2.35.6 Realizar os testes em monitores multiparamétricos, esfigmomanômetros e qualquer outro equipamento que meça PNI;
- 1.2.35.7 Os testes de PNI não poderão ser realizados exclusivamente por conexão de cabos de dados;
- 1.2.35.8 Simulação para os monitores multiparamétricos que utilizam o método oscilométrico para obtenção da PNI;
- 1.2.35.9 Faixa de PNI estática, no mínimo, 10 a 360 mmHg;
- 1.2.35.10 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 1\%$ ;
- 1.2.35.11 Simulação de pressão dinâmica de no mínimo, 04 (quatro) valores pressão arterial (Sistólica, Diastólica e Média) de paciente adulto;
- 1.2.35.12 Simulação de pressão dinâmica de mínimo, 02 (dois) valores pressão arterial (Sistólica, Diastólica e Média) de paciente neonatal;
- 1.2.35.13 Protocolo de teste de alívio de pressão;
- 1.2.35.14 Protocolo de teste de fuga para esfigmomanômetros.
- 1.2.35.15 SOFTWARE PARA AUTOMATIZAÇÃO DE TESTES E SIMULAÇÕES;
- 1.2.35.15.1 Específico do Simulador;
- 1.2.35.15.2 Licenças ilimitada
- 1.2.35.15.3 Compatível com o sistema operacional Windows® 7 ou superior;
- 1.2.35.15.4 DADOS DOS TESTES REALIZADOS NO ANALISADOR COM POSSIBILIDADE DE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 28 de 87)

1.2.35.15.4.1 Extrair;

1.2.35.15.4.2 Arquivar;

1.2.35.15.4.3 Visualizar.

1.2.35.15.5 Instalar em computador / PC/ Laptop de escolha do Hospital, sem qualquer ônus a CONTRATANTE;

1.2.35.15.6 Fornecer CD/ DVD/ PENDRIVE da instalação;

1.2.35.15.7 Fornecer todos acessórios pertinentes do software e da comunicação do analisador e computador.

1.2.35.16 Porta de comunicação USB ou Wireless ou Bluetooth de fácil conexão com computador / laptop e sistema operacional Windows;

1.2.35.17 Memória interna para histórico dos testes;

1.2.35.18 Programação de 10 sequências de testes / simulação padrão.

**1.2.36. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA**

1.2.36.1 Para os equipamentos / acessórios ligados na rede elétrica a alimentação deve ser 100 a 240V bivolt automático, frequência 60Hz ou 127V fixo (por questão de segurança não será aceito bivolt selecionável);

1.2.36.2 Bateria(s) recarregável (is) com autonomia de mínima de 240 min.

**1.2.37. ACESSÓRIOS**

1.2.37.1 01 (uma)(unid.) Maleta para acomodação do equipamento e seus acessórios;

1.2.37.2 01 (um) (conj.) Bateria(s) recarregável(is);

1.2.37.3 01 (um) (unid.) Carregador de bateria (se não for interno);

1.2.37.4 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.37.5 Cabo(s) de comunicação do analisador e computador (se aplicável, caso não seja via wireless ou Bluetooth);

1.2.37.6 Cabos / partes / peças que permitam a realização das ligações necessárias para realização de todas as análises e testes solicitadas em edital;

1.2.37.7 No casos dos cabos de pressão invasiva solicitado acima atender / compatível com várias marcas, será aceita a entrega de 01 (uma) (unid.) para várias marcas;

1.2.37.8 Além dos acessórios citados acima a CONTRATADA deverá fornecer os demais acessórios que fazem parte do equipamento para proporcionar seu perfeito funcionamento.

**1.2.38. NORMAS, REGISTROS E CERTIFICAÇÕES**

1.2.38.1 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

1.2.38.2 Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 ano (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

**LOTE 09: SIMULADOR DE SINAIS VITAIS (MULTIPARAMÉTRICO)**

A CONTRATADA deverá atender todos os requisitos para o fornecimento do objeto, como: hardwares, softwares, características físicas, funções, parâmetros e demais itens e especificações técnicas deste Termo de Referência.

**1.2.39. FINALIDADE DO EQUIPAMENTO**

1.2.39.1 Objetivo é utilizar o equipamento simular sinais vitais como: ECG, respiração, batimento cardíaco oximetria / SPO2 (ótica), temperatura, pressão invasiva, pressão não invasiva e débito cardíaco, auxiliando nas manutenções corretivas e preventivas no controle de qualidade de equipamentos médico-hospitalares do CHT.

**1.2.40. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FUNÇÕES E PARÂMETROS**

1.2.40.1 Admite-se que, o equipamento ou a solução apresentada seja modular;

1.2.40.2 Tela de visualização / display LCD ou similar para visualização dos parâmetros ajustados e dos parâmetros medidos nos testes realizados;

1.2.40.3 Portátil para realização de testes na bancada e em campo;



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 29 de 87)

- 1.2.40.4 Peso máximo do equipamento 3 Kg;
- 1.2.40.5 SIMULAÇÃO DE NO MÍNIMO
  - 1.2.40.5.1 ECG;
  - 1.2.40.5.2 Respiração torácica
  - 1.2.40.5.3 Oximetria (ótica);
  - 1.2.40.5.4 Batimento Cardíaco (ótica);
  - 1.2.40.5.5 Temperatura;
  - 1.2.40.5.6 Pressão Não Invasiva (PNI);
  - 1.2.40.5.7 Pressão Invasiva (PI);
  - 1.2.40.5.8 Débito Cardíaco.
- 1.2.40.6 SIMULAÇÃO DE ONDA DE ECG
  - 1.2.40.6.1 12 (doze) derivações, através de 10 (dez) conectores, em saídas independentes que permitam a conexão de encaixes do tipo “banana”, “clip” e “garra”;
  - 1.2.40.6.2 Aceita todos os padrões de ECG: AHA e IEC ou AAMI;
  - 1.2.40.6.3 Fetal / Materno;
  - 1.2.40.6.4 Frequência de no mínimo, 10 a 250 BPM;
  - 1.2.40.6.5 Erro de leitura (precisão) de no mínimo  $\pm 1$ ;
  - 1.2.40.6.6 No mínimo, 30 arritmias cardíacas;
  - 1.2.40.6.7 REALIZAR TESTES DE DESEMPENHO DE ECG, ATRAVÉS DA SIMULAÇÃO, NO MÍNIMO
    - 1.2.40.6.7.1 Formas de onda quadrada;
    - 1.2.40.6.7.2 Forma de onda triangular;
    - 1.2.40.6.7.3 Detecção de onda R;
    - 1.2.40.6.7.4 Detecção de QRS.
  - 1.2.40.6.8 REALIZAR A SIMULAÇÃO DE ARTEFATOS DE ECG, ATRAVÉS DA SIMULAÇÃO, NO MÍNIMO
    - 1.2.40.6.8.1 Frequência 50 Hz;
    - 1.2.40.6.8.2 Muscular
    - 1.2.40.6.8.3 Respiração.
- 1.2.40.7 SIMULAÇÃO DE RESPIRAÇÃO
  - 1.2.40.7.1 Através da alteração de impedância entre os conectores de ECG;
  - 1.2.40.7.2 Faixa de no mínimo, 10 a 140 RPM;
  - 1.2.40.7.3 SIMULAÇÃO DA RELAÇÃO INS/EX
    - 1.2.40.7.3.1 ONDA NORMAL DE NO MÍNIMO
      - 1.2.40.7.3.1.1 1:1;
      - 1.2.40.7.3.1.2 1:2;
      - 1.2.40.7.3.1.3 1:4;
      - 1.2.40.7.3.1.4 1:5.
- 1.2.40.8 SIMULAÇÃO DE OXIMETRIA DE PULSO (Tecnologia Ótica)
  - 1.2.40.8.1 Faixa de SpO2 de no mínimo, 50 a 100%;
  - 1.2.40.8.2 Resolução de, no mínimo, 1%;
  - 1.2.40.8.3 Faixa de batimento cardíaco de no mínimo, 50 a 240 BPM;
  - 1.2.40.8.4 SPO2 (ÓTICA) PARA, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE TECNOLOGIAS / FABRICANTES
    - 1.2.40.8.4.1 Nellcor;
    - 1.2.40.8.4.2 Nihon Khoden;
    - 1.2.40.8.4.3 Mindray;
    - 1.2.40.8.4.4 GE;
    - 1.2.40.8.4.5 Datex / Ohmeda;



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 30 de 87)

- 1.2.40.8.4.6 Philips;
- 1.2.40.8.4.7 Dixtal;
- 1.2.40.8.4.8 Drager;
- 1.2.40.8.4.9 Masimo;
- 1.2.40.8.4.10 Alfamed;
- 1.2.40.8.4.11 R&D Medic;
- 1.2.40.8.4.12 General Meditech;
- 1.2.40.8.4.13 Formas de onda do tipo Rainbow para testes precisos nos oxímetros de tecnologia rainbow®-Masimo.
- 1.2.40.8.5 Simular artefatos de respiração e luz ambiente.
- 1.2.40.9 SIMULAÇÃO DE PRESSÃO NÃO INVASIVA (PNI)
- 1.2.40.9.1 Realizar os testes em monitores multiparamétricos, esfigmomanômetros e qualquer outro equipamento que meça PNI;
- 1.2.40.9.2 Os testes de PNI não poderão ser realizados exclusivamente por conexão de cabos de dados;
- 1.2.40.9.3 Simulação para os monitores multiparamétricos que utilizam o método oscilométrico para obtenção da PNI;
- 1.2.40.9.4 Faixa de PNI estática, no mínimo, 10 a 360 mmHg;
- 1.2.40.9.5 Erro de leitura de, no máximo,  $\pm 1\%$ ;
- 1.2.40.9.6 Simulação de no mínimo, 07 (sete) valores pressão arterial (Sistólica, Diastólica e Média) de paciente adulto;
- 1.2.40.9.7 Simulação de no mínimo, 05 (cinco) valores pressão arterial (Sistólica, Diastólica e Média) de paciente neonatal;
- 1.2.40.9.8 Protocolo de teste de alívio de pressão;
- 1.2.40.9.9 Protocolo de teste de fuga para esfigmomanômetros.
- 1.2.40.10 SIMULAÇÃO DE PRESSÃO INVASIVA
- 1.2.40.10.1 De no mínimo, 2 pressões (dois canais independentes);
- 1.2.40.10.2 Eletricamente, através de cabos padrão, para cada fabricante;
- 1.2.40.10.3 DE NO MÍNIMO PARA AS SEGUINTE TECNOLOGIAS / FABRICANTES
- 1.2.40.10.3.1 Nihon Khoden;
- 1.2.40.10.3.2 Mindray;
- 1.2.40.10.3.3 GE;
- 1.2.40.10.3.4 Datex / Ohmeda;
- 1.2.40.10.3.5 Philips;
- 1.2.40.10.3.6 Dixtal;
- 1.2.40.10.3.7 Dräger;
- 1.2.40.10.3.8 Alfamed;
- 1.2.40.10.3.9 General Meditech;
- 1.2.40.10.3.10 R&D Mediq
- 1.2.40.10.3.11 Balão Intra-Aórtico Arrow.
- 1.2.40.10.4 Faixa de no mínimo, -10 a 300 mmHg;
- 1.2.40.10.5 Incremento de ajuste da pressão de no máximo, 5 mmHg.
- 1.2.40.11 SIMULAÇÃO DE TEMPERATURA
- 1.2.40.11.1 Faixa de simulação de no mínimo, 30 a 40°C;
- 1.2.40.11.2 Incremento de, no máximo, 0,5°C;
- 1.2.40.11.3 Valores para a série 400 e série 700;
- 1.2.40.11.4 DE NO MÍNIMO, AS SEGUINTE TECNOLOGIA / FABRICANTES



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 31 de 87)

- 1.2.40.11.4.1 Nihon Khoden;
- 1.2.40.11.4.2 Mindray,
- 1.2.40.11.4.3 GE;
- 1.2.40.11.4.4 Datex / Ohmeda;
- 1.2.40.11.4.5 Philips;
- 1.2.40.11.4.6 Dixtal;
- 1.2.40.11.4.7 Dräger;
- 1.2.40.11.4.8 Alfamed
- 1.2.40.11.4.9 R&D Medic;
- 1.2.40.11.4.10 General Meditech.
- 1.2.40.12 SIMULAÇÃO DE DÉBITO CARDÍACO
- 1.2.40.12.1 Faixa de no mínimo 2,5, 5 e 10 litros por minuto;
- 1.2.40.12.2 DE NO MÍNIMO, AS SEGUINTE TECNOLOGIA / FABRICANTES
- 1.2.40.12.2.1 Nihon Khoden;
- 1.2.40.12.2.2 GE;
- 1.2.40.12.2.3 Mindray;
- 1.2.40.12.2.4 Dräger;
- 1.2.40.12.2.5 Edwards®.
- 1.2.40.13 SOFTWARE PARA AUTOMATIZAÇÃO DE TESTES E SIMULAÇÕES;
- 1.2.40.13.1 Especifico do Simulador;
- 1.2.40.13.2 Licenças ilimitadas;
- 1.2.40.13.3 Compatível com o sistema operacional Windows® 7 ou superior;
- 1.2.40.13.4 DADOS DOS TESTES REALIZADOS NO ANALISADOR COM POSSIBILIDADE DE
- 1.2.40.13.4.1 Extrair;
- 1.2.40.13.4.2 Arquivar;
- 1.2.40.13.4.3 Visualizar.
- 1.2.40.13.5 Instalar em computador / PC/ Laptop de escolha do Hospital, sem qualquer ônus a CONTRATANTE;
- 1.2.40.13.6 Fornecer CD/ DVD/ PENDRIVE da instalação;
- 1.2.40.13.7 Fornecer todos acessórios pertinentes do software e da comunicação do analisador e computador.
- 1.2.40.14 Porta de comunicação USB ou Wireless ou Bluetooth de fácil conexão com computador / laptop e sistema operacional Windows;
- 1.2.40.15 Memória interna para histórico dos testes;
- 1.2.40.16 Programação de 10 sequências de testes / simulação padrão.
- 1.2.41. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA**
- 1.2.41.1 Para os equipamentos / acessórios ligados na rede elétrica a alimentação deve ser 100 a 240V bivolt automático, frequência 60Hz ou 127V fixo (por questão de segurança não será aceito bivolt selecionável);
- 1.2.41.2 Bateria(s) recarregável (is) com autonomia de mínima de 240 min.
- 1.2.42. ACESSÓRIOS**
- 1.2.42.1 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva não terminado;
- 1.2.42.2 02 (dois) (unids.) Cabos de Temperatura série 400 e 700;
- 1.2.42.3 01 (um) (conj.) completo para testes de Débito Cardíaco, em monitores da marca Edwards®;
- 1.2.42.4 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva para Monitores da marca GE / Datex / Ohmeda para monitores multiparamétricos da linha Cardiacap e Dash;



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 32 de 87)

- 1.2.42.5 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva para Monitores GE para monitores multiparamétricos da linha Carescape;
- 1.2.42.6 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva para Monitores Drager;
- 1.2.42.7 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva para Monitores Philips;
- 1.2.42.8 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva para Monitores Mindray;
- 1.2.42.9 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva para Monitores Nihon Kohden;
- 1.2.42.10 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva para Monitores R&D Medic;
- 1.2.42.11 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva para Monitores Dixtal;
- 1.2.42.12 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva para Monitores Alfamed;
- 1.2.42.13 01 (um) (unid.) Cabo de Pressão Invasiva para Monitores General Meditech;
- 1.2.42.14 01 (uma)(unid.) Maleta para acomodação do equipamento e seus acessórios;
- 1.2.42.15 01 (um) (conj.) Bateria(s) recarregável(is);
- 1.2.42.16 01 (um) (unid.) Carregador de bateria (se não for interno);
- 1.2.42.17 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;
- 1.2.42.18 Cabo(s) de comunicação do analisador e computador (se aplicável, caso não seja via wireless ou Bluetooth);
- 1.2.42.19 Cabos / partes / peças que permitam a realização das ligações necessárias para realização de todas as análises e testes solicitadas em edital;
- 1.2.42.20 No casos dos cabos de pressão invasiva solicitado acima atender / compatível com várias marcas, será aceita a entrega de 01 (uma) (unid.) para várias marcas;
- 1.2.42.21 Além dos acessórios citados acima a CONTRATADA deverá fornecer os demais acessórios que fazem parte do equipamento para proporcionar seu perfeito funcionamento.

**1.2.43. NORMAS, REGISTROS E CERTIFICAÇÕES**

- 1.2.43.1 Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;
- 1.2.43.2 Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 ano para todas grandezas e parâmetros exigidos neste descritivo (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

**DEMAIS CLÁUSULA OBRIGATÓRIAS APLICÁVEL À TODOS AO LOTES**

**1.2.44. ASSISTÊNCIA TÉCNICA / SUPORTE TÉCNICO**

- 1.2.44.1 A CONTRATADA deverá prestar o atendimento presencial, em no máximo 02 (dois) dias úteis nos casos de acionamento para realização de manutenção corretiva e preventiva;
- 1.2.44.2 A Assistência Técnica Autorizada deverá possuir estrutura adequada para execução de possíveis reparos em bancada, com registro da atividade voltada à manutenção de equipamentos eletromédicos;
- 1.2.44.3 A CONTRATANTE se reserva ao direito de auditar e/ou inspecionar o local da Assistência Técnica Autorizada, no intuito de averiguar se a mesma possui condições técnicas adequadas e qualificadas para realizar as manutenções e/ou reparos no equipamento;
- 1.2.44.4 O(s) Técnico(s) e/ou Engenheiro(s) da Assistência Técnica Autorizada designados para o atendimento da CONTRATANTE deverão apresentar registro regular e ativo no Conselho de Classe local;
- 1.2.44.5 O(s) Técnico(s) e/ou Engenheiro(s) da Assistência Técnica Autorizada designados para o atendimento da CONTRATANTE devem apresentar certificado(s) de capacitação técnica (treinamento ou cursos) de instalação, manutenção corretiva e preventiva do equipamento objeto do certame.

**1.2.45. GARANTIA**

- 1.2.45.1 Concessão de plena garantia do Fabricante para os equipamentos, acessórios e mão de obra, contra defeitos de fabricação, a contar da data da certificação da Nota Fiscal;
- 1.2.45.2 Garantia plena total do Fabricante de 01 (um) ano;
- 1.2.45.3 Após finalizar as entregas, fornecer Certificado de Garantia do Fabricante;
- 1.2.45.4 Durante a vigência da garantia a CONTRATADA deverá incluir e/ou substituir toda e qualquer peça ou serviço que se faça necessária, tais como: kit de preventiva, conexões, calibração, etc., que decorra de



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 33 de 87)

procedimento de manutenção preventiva, manutenção corretiva, por desgaste anormal ou por segurança, previsto no manual do fabricante, sem qualquer ônus à CONTRATANTE, inclusive com mão de obra;

1.2.45.5 As manutenções preventivas e corretivas deverão ser realizadas apenas através de Assistência Técnica Autorizada do fabricante;

1.2.45.6 As manutenções preventivas no equipamento e acessórios deverão ser realizadas com periodicidade não superior ao previsto no manual do fabricante, sem qualquer ônus à CONTRATANTE;

1.2.45.7 Na realização das manutenções ou instalações, todos os custos de deslocamento (frete, seguro, impostos, entre outros) de equipamentos, acessórios, peças e mão de obra, deverão correr por conta exclusiva da CONTRATADA;

1.2.45.8 Nos casos de manutenção corretiva, a CONTRATADA deverá comparecer no local da CONTRATANTE em até 02 (dois) dias úteis, a contar da data da abertura do chamado, devendo solucionar o problema em até 2 (dois) dias úteis, quando não houver necessidade de substituição de peças;

1.2.45.9 Se durante a manutenção corretiva ou preventiva for constatada a necessidade de substituição de peças, a CONTRATADA deverá solucionar o problema em até 10 (dez) dias úteis;

1.2.45.10 Caso a CONTRATADA não venha atender ao prazo definido no item anterior, a mesma deverá fornecer e instalar analisador de backup igual ou similar original até a solução definitiva do problema;

1.2.45.11 No momento da entrega do equipamento a CONTRATADA deverá agendar com o Fiscal do Contrato, a manutenção preventiva ou substituição de peças definidas no manual do fabricante dentro do período de garantia.

**1.2.46. MANUAIS E TREINAMENTO (SEM ÔNUS AO CONTRATANTE)**

1.2.46.1 Fornecimento de manual de usuário de todas as partes / acessórios / módulos impresso e em português;

1.2.46.2 A CONTRATADA deverá fornecer treinamento operacional para toda equipe, técnicos / engenheiros da Eletromedicina do CONTRATANTE;

1.2.46.3 As datas e horários do treinamento operacional deverão ser agendadas na data de entrega do equipamento, junto à Gerência do setor de uso do equipamento ou outra pessoa designada pelo CONTRATANTE;

1.2.46.4 Treinamento operacional e material técnico deverá ser fornecido sem ônus ao CONTRATANTE, inclusive possíveis despesas do Engenheiro(s) / Técnico(s) e/ou (Treinador(es)).

**1.2.47. INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO:**

1.2.47.1 Instalação e calibração dos equipamentos (aplicáveis), periféricos e acessórios previstos no Termo de Referência, sendo de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA sem qualquer ônus ao CONTRATANTE;

1.2.47.2 O transporte dos materiais, ferramentas, equipamentos e acessórios pertencentes ao equipamento ou necessários para a instalação e calibração, são de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, sem qualquer ônus ao CONTRATANTE.

**1.2.48. ENTREGA E EMBALAGEM**

1.2.48.1 A entrega deverá ser feita livre de despesas como: frete, embalagem, seguro, impostos, taxas, cargas e descarga, sem qualquer ônus a CONTRATANTE;

1.2.48.2 Por ocasião da entrega será obrigatório constar nas notas fiscais ou em relação específica, as quantidades entregues por lote e validade.

1.2.48.3 Das embalagens: os produtos deverão ser entregues em embalagens que garantam sua integridade e facilite o armazenamento e a movimentação;

1.2.48.4 Nas embalagens internas e externas deverá constar quantidade, lote e validade.

**1.2.49. OUTROS E RECEBIMENTO**

1.2.49.1 Após a entrega do equipamento pela transportadora à CONTRATANTE, faz-se obrigatório o comparecimento de Representante da CONTRATADA, em até 5 (cinco) dias úteis, para juntamente com o Fiscal do Contrato, averiguar se todos itens forem entregues, estão íntegros e em conformidade com o previsto no Termo de

Referência;



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 34 de 87)

1.2.49.2 Se durante a avaliação for identificada qualquer não conformidade com o previsto no Termo de Referência, a CONTRATADA será notificada, devendo substituir o item (integralmente) ou entregar eventual item pendente, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data da avaliação;

1.2.49.3 Durante avaliação / recebimento até a certificação da(s) nota(s) fiscal(is), qualquer item com avarias ou defeitos deverá ser substituído na íntegra, não será aceito reparo da mesma ou troca de peças.

**1.2.49.4 A certificação da Nota Fiscal só ocorrerá após o atendimento de todos os itens previstos neste Termo de Referência, incluindo entrega dos manuais e treinamento.**

### **1.3 DA PADRONIZAÇÃO**

Catálogo Eletrônico de Padronização ainda não foi implantado pelo órgão responsável no Estado do Paraná. Deste modo, as descrições utilizadas no presente Termo de Referência foram elaboradas pelos profissionais técnicos competentes da área demandante, os quais atestam que as especificações técnicas do(s) objeto(s) são aquelas estritamente necessárias para a aferição da adequação do objeto ao fim a que se destina, não havendo exigências desprovidas de razoabilidade.

### **1.4 DO FORNECIMENTO**

**1.4.1** Agendar a entrega no setor de Patrimônio/Almoxarifado ou com o responsável.

**1.4.2** Prazo de entrega: A entrega dos equipamentos deverá ser realizada em até 120 (cento e vinte) dias após a assinatura do contrato e/ou envio da Ordem de compra / serviço pela contratante.

**1.4.2.1** A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, e durante a sua vigência os órgãos participantes poderão realizar tantos pedidos quanto forem necessários, conforme necessidade. Os pedidos serão realizados por meio de processo de Solicitação de Item de Ata de Registro de Preços;

**1.4.3** Local de Entrega:

### **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA**

Hospital do Trabalhador (HT)

Endereço: Av. República Argentina, 4406 Bairro: Novo Mundo

Município: Curitiba-PR

CEP: 81050-000

Fone: (41) 3212-5530

Responsável: Coordenador da Gerência de Materiais e Patrimônio (GMP) ou colaborador devidamente autorizado pelo Gerente da área.

Horário: das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00

### **FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO EM SAÚDE DO PARANÁ – FUNEAS**

Hospital Regional de Ivaiporã – HRIV

Endereço: Rua das Quaresmeiras, nº 55, Jardim Bela Casa - Ivaiporã/PR

CEP: 86.870-000

Contato: Rafael Koltun

E-mail: rafael.koltun@funeas.pr.gov.br

Telefone: (43) 3484-0322

Horário de entrega: Segunda à Sexta – feira das 8h às 17h.

Hospital Regional Walter Alberto Pecoits – HRSWAP

Endereço: Rodovia Contorno Leste, 200 Bairro Água Branca - Francisco Beltrão-PR

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada - SRP- aquisição de bens sem objeto definido – Lei Federal nº 14.133, de 2021 – Decreto Estadual nº 10.086, de 2022.

Atualização: maio/2025



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 35 de 87)

CEP: 85.601-839

Contato: Celio Roberto Bet

E-mail: hrsengenhariaclinica@gmail.com

Telefone: (46) 3520-9200 Fax: (46) 3520-9394

Horário de entrega: Segunda à Sexta – feira das 8h às 17h.

Fundação Estatal de Atenção em Saúde do Estado do Paraná – FUNEAS - SEDE

End.: Rua do Rosário, 144, 4º andar, Edifício CRAID – Bairro: São Francisco

Cidade: Curitiba – PR

CEP: 80.020-110

Responsável: Luis Fernando Nardino Soares dos Santos

Telefone: (41) 3798-5373 Ramal 2889

E-mail: luis.nardino@funeas.pr.gov.br

Horário de entrega: Segunda à Sexta – feira das 8h às 15h.

**HOSPITAL DA POLÍCIA MILITAR – HPM**

Avenida Prefeito Omar Sabbag, 894. Jardim Botânico

Curitiba PR

SETOR DE HOTELARIA

Responsável: Subtenente QPMG 1-6 Sara Lourenço

E-mail: hpm.hotelaria@yahoo.com.br

Telefone: (41) 3218-3562

Horário de entrega: Segunda à Sexta – feira das 8h às 17h

**2. DA JUSTIFICATIVA E DO OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

**2.1** Consta como participantes da presente licitação a Fundação Estatal de Atenção em Saúde (FUNEAS), o Hospital da Polícia Militar (PMPR-HPM) e a Secretaria de Estado da Saúde (SESA). Sendo a demandante inicial da aquisição o Complexo Hospitalar do Trabalhador – CHT, vinculado a SESA, a justificativa da contratação apresentada é oriunda dessa unidade. Ainda assim, incluiu-se neste termo de referência alguns apontamentos presentes no Estudo Técnico Preliminar (ETP) apresentada pelas outras entidades participantes, sendo que a íntegra dos ETP está disponível no caderno de instrução da presente licitação, podendo ser consultada a qualquer tempo pelos interessados.

Os quantitativos presentes no Termo de Referência estão apresentados para atender aos órgãos que manifestaram interesse na participação da presente licitação, por meio do Sistema GMS. No Quadro abaixo, segue compilação da quantidade por item solicitado por órgão:



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 36 de 87)

LOTE	CÓD. GMS	CATMAT	DESCRIPTIVO	FUNEAS	PMPR HPM	SESA
1	6515 - 95449	6515 - 458734	Analizador de Bisturi ou Unidade Eletrocirúrgica	3	1	1
2	6515 - 95450	6515 - 458760	Analizador de Desfibrilador e Cardioversor	3	1	2
3	6515 - 95451	6515 - 422903	Analizador de Incubadora Neonatal e Berço Aquecido	1		1
4	6515 - 78240	6515 - 458778	Analizador de Segurança Elétrica	3	2	2
5	6515 - 95452	6515 - 458738	Analizador de Ventilador Pulmonar	3	1	1
6	6515 - 60105	6515 - 458775	Simulado de ECG Oximetria	2	1	2
7	6515 - 95453	6515 - 422903	Simulador de Incubadora Neonatal	1		1
8	6515 - 95454	6515 - 327183	Simulador de Pressão Não Invasiva	2	1	2
9	6515 - 95455	6515 - 458819	Simulador de Sinais Vitais.	2	1	2

## 2.2 SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA

Trata-se de solicitação para aquisição de analisadores e simuladores para atender as demandas do Complexo Hospitalar do Trabalhador, sendo eles e suas respectivas quantidades necessárias:

LOTE 01 - 01(uma) (unid.) Analizador de Bisturi ou Unidade Eletrocirúrgica;

LOTE 02 - 02 (duas) (unids.) Analizador de Desfibrilador e Cardioversor;

LOTE 03 - 01 (uma) (unids.) Analizador de Incubadora Neonatal e Berço Aquecido;

LOTE 04 - 02 (duas) (unids.) Analizador de Segurança Elétrica;

LOTE 05 - 01 (um) (unid.) Analizador de Ventilador Pulmonar;

LOTE 06 - 02 (duas) (unids) Simulador de ECG e Oximetria;

LOTE 07 - 01 (um) (unid.) Simulador de Incubadora Neonatal;

LOTE 08 - 02 (duas) (unids) Simulador de Pressão Não Invasiva;

LOTE 09 - 02 (duas) (unids) Simulador de Sinais Vitais.

Atualmente, o Complexo Hospitalar do Trabalhador (CHT) atende em média mensalmente 30.914 pacientes (dados do ano de 2023), sendo considerado um centro de excelência com reconhecimento regional e nacional nas áreas de assistência ao trauma e emergência, materno-infantil, saúde do trabalhador, infectologia, reabilitados e outras patologias.

Para tanto, cumpre registrar que o Complexo Hospitalar do Trabalhador (CHT) consiste num conjunto de hospitais e ambulatorios vinculados à Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA); composto, especificamente, pelas seguintes unidades: Hospital do Trabalhador (HT), Hospital de Reabilitação Ana Carolina Moura Xavier (HR), Hospital de Infectologia e Retaguarda Clínica Oswaldo Cruz (HIRC), Hospital Regional da Lapa São Sebastião (HRLSS), Ambulatório Médico de Especialidades (AME), Centro Regional de Atendimento Integrado ao Deficiente (CRAID) e Centro de Atendimento Integral ao Fissurado Labiopalatal (CAIF).O setor da Eletromedicina realiza mensalmente em média mais de 350 serviços de manutenção corretiva e mais de 40 serviços de manutenção preventiva. Estes serviços são realizados em equipamentos médicos, sendo que muitos deles possuem alto custo e criticidade.

### LOTE 01 - Analizador de Bisturi ou Unidade Eletrocirúrgica

O bisturi elétrico ou eletrocirúrgico é um instrumento cirúrgico utilizado em procedimentos denominados de eletrocirurgia ou diatermia. É um equipamento específico com uma condição especial para aplicar eletricidade em tecidos biológicos. São comumente usados em praticamente todas as especialidades



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 37 de 87)

cirúrgicas, podemos citar a dermatológica, ginecológica, cardíaca, plástica, ocular, maxilo-facial, ortopédica, urológica, procedimentos neurocirúrgicos e gerais, e até certos procedimentos odontológicos.

É um equipamento microprocessado, de alta frequência, utilizados em procedimentos cirúrgicos capazes de realizar corte e coagulação dos tecidos mediante a aplicação de corrente elétrica de alta frequência (KHz ou MHz), que produz um aquecimento local instantâneo e controlado.

A eletrocirurgia ou diatermia, são processos em que os tecidos biológicos são destruídos através da aplicação da eletricidade, coagulando os vasos sanguíneos. Esse procedimento é possível com a utilização do Bisturi Elétrico.

Na eletrocirurgia, a corrente elétrica é produzida por um gerador, chegando ao corpo do paciente através de um eletrodo ativo agindo no tecido biológico alvo. Esta corrente irá encontrar a saída através do eletrodo neutro que é a placa colocada junto ao corpo deste paciente.

Quando a corrente elétrica encontra a resistência do tecido biológico, ela se transforma em calor. Através deste calor que foi produzido é que serão definidos os efeitos terapêuticos que podem ser o corte ou a coagulação.

A energia térmica de alta frequência produzida irá aquecer a ponta metálica do eletrodo positivo. Essa energia irá passar através do corpo do paciente sendo eliminada por meio da placa dispersiva, que estará direta ou indiretamente ligada ao fio-terra.

Se este aquecimento for de forma lenta e fraco, o calor produzido dentro da célula provocará evaporação de água e a diminuição do volume celular, constituindo o efeito terapêutico da coagulação.

O analisador de bisturi tem a função de analisar e medir o bisturi com precisão e segurança: a potência, frequência, fugas de rádio frequência, e as funções de corte e coagulação, com capacidade de avaliar se equipamento bisturi está funcionando 100 % e calibrado.

Com o analisador de bisturi é possível avaliar fugas de potência / rádio frequência nas placas de contatos, inclusive para emissão de Laudo Técnico em uma possível investigação no caso por exemplo de queimadura do paciente quando utilizado bisturi.

### **LOTE 02 - Analisador de Desfibrilador e Cardioversor**

O desfibrilador é um dispositivo que envia uma carga elétrica de alta energia ao coração visando interromper uma arritmia potencialmente fatal, como a fibrilação ventricular. O objetivo do desfibrilador é parar rapidamente a arritmia e permitir que o ritmo normal do coração retome naturalmente. Na técnica mais comum, o desfibrilador funciona como um liga-desliga.

O cardioversor também fornece um choque elétrico ao coração, destinado a interromper o ritmo anômalo (arritmia) e restaurar o batimento cardíaco normal. Esse procedimento é chamado de cardioversão e costuma ser usado para tratar certos tipos de ritmos cardíacos irregulares, como fibrilação atrial ou flutter atrial. O choque elétrico interrompe brevemente a atividade elétrica do coração, o que permite que o marcapasso natural do coração restabeleça um ritmo normal.

Por outro lado, o cardioversor é um dispositivo que envia uma carga elétrica de menor energia para interromper uma arritmia que não é potencialmente fatal. O objetivo do cardioversor é restaurar o ritmo normal do coração de forma controlada, sem interromper completamente o batimento cardíaco.

Ambos, desfibrilador e cardioversor, são equipamentos médicos de suporte a vida usados utilizados em emergências clínica no Hospital para tratar ritmos cardíacos anormais. Eles são equipamentos de emergência encontrados nas UTIs, centro cirúrgicos e até em salas de exame devendo estar sempre aptos ao uso a qual são destinados.

O analisador de desfibrilador e cardioversor tem a função principal de medir potência e energia gerada, entregue e as tensões e correntes de pico pelo equipamento desfibrilador ou cardioversor. É possível com este analisador medir o tempo de recarga de energia entre os disparos consecutivos e sincronizados. O analisador tem a função de marca-passo, em que mede a energia, a frequência, a duração e a amplitude do pulso de marca-passos externo. Permite a avaliação dos marca-passos, tanto no modo assíncrono quanto no modo de demanda, e possibilita a determinação da sensibilidade, imunidade ao ruído e de períodos refratários de um marca-passo externo transtorácico. Além de analisador também exerce a função de simulador de ECG de 12 derivações com sinais de ECG adulto e pediátrico, ECG com deslocamento do segmento ST, simulação de inúmeras arritmias e sinais para avaliação de desempenho.

### **LOTE 03 - Analisador de Incubadora e Berço Aquecido Neonatal**

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada - SRP- aquisição de bens sem objeto definido – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: maio/2025



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 38 de 87)

A função de uma incubadora neonatal é proporcionar ao recém-nascido um ambiente termicamente confortável. Para um bebê cujo nascimento ocorreu de forma prematura, necessita-se de um ambiente termicamente neutro, semelhante ao útero materno.

Através da realização de um sistema de controle de temperatura e umidade, pode-se garantir para o recém-nascido um ambiente favorável ao crescimento e à resistência contra doenças devido ao desequilíbrio térmico. Portanto, um controle apropriado de temperatura e umidade relativa está associado ao conforto do recém-nascido.

A incubadora pode ser entendida como um ambiente fechado onde o recém-nascido permanece. Ali são encontrados os sensores que medem a temperatura e a umidade relativa. Estas variáveis são controladas com o uso de sinais modulados em largura de pulso (PWM) aplicados a um resistor de aquecimento e a um umidificador ultrassônico. Estes dispositivos são utilizados para realizar a circulação de ar dentro da incubadora e assim é possível controlar a temperatura e a umidade relativa.

Berço aquecido é um sistema de calor irradiante projetado para ser usado com recém-nascidos nos seus primeiros momentos de vida. Ele propicia ao bebê um ambiente termicamente neutro, ou seja, um ambiente onde existe um conjunto de condições térmicas que estabelecem para o recém-nascido um estado metabólico mínimo e mantém a temperatura do corpo dentro da faixa normal.

Os berços aquecidos são usados para aumentar a taxa de sobrevivência dos recém-nascidos prematuros, além de oferecer suporte térmico para os bebês nas salas de parto durante procedimentos rotineiros de cuidado e higiene. Os berços aquecidos funcionam através de aquecedores radiantes focalizados na área do colchão ou mesmo fora dele. Aquecem o ar ao redor do recém-nascido, equilibrando sua temperatura corporal.

Ambos, incubadora neonatal e berço aquecido, são equipamentos de suporte a vida amplamente utilizados na UTI Neonatal e Maternidade, na recuperação de bebês recém-nascidos e principalmente os prematuros que necessitam de cuidados especiais quanto a temperatura corporal e sistema respiratório.

Assim a importância do analisador de incubadora Neonatal e berço aquecido, que auxilia os técnicos / engenheiros nas calibrações, manutenções corretivas e preventivas, através de análise da temperatura, umidade e concentração de oxigênio dos mesmos.

Com Analisador de Incubadora e berço aquecido, é possível avaliar e medir se os equipamentos estão atuando nos alarmes com segurança e precisão na temperatura (ar e pele), de potência, umidade, concentração de oxigênio. É possível analisar se o aquecimento, temperatura e oxigênio estão uniforme e dentro dos padrões estabelecidos pelas normas e pela qual ele foi projetado. É possível examinar se controle de potência, tempo de aquecimento e ventilação da incubadora ou do berço estão de acordo com esperado e tolerável, assim com seus limites de alarmes. Todas essas análises auxiliam e agilizam o processo de manutenção corretiva e preventiva, trazendo segurança para usuários e pacientes na sua operacionalização.

#### **LOTE 4 - Analisador de Segurança Elétrica**

Conforme a norma ABNT NBR IEC 60601, todo equipamento médico que é conectado de alguma forma na rede elétrica, e que tenha contato direta ou indiretamente com paciente, deve ser submetido a teste de segurança elétrica. Assim todos equipamentos médicos desta categoria (elétricos e contato com paciente) possui em sua construção um isolamento elétrico, a qual foi projetado para não tenha fuga suficiente de corrente elétrica ou tensão elétrica a fim de provocar um choque elétrico, que definido como momento quando o usuário ou mesmo paciente entra em contato físico com o equipamento, e esta pessoa recebe uma fuga de corrente elétrica que passa pelo corpo e que gera sensação de estímulo elétrico chamado de choque elétrico. O teste de segurança elétrica tem por finalidade garantir:

- ⌚ Equipamento tenha um bom isolamento elétrico, não só para não provocar o choque elétrico aos usuários ou paciente, mas também para que não ocorra perca ou fuga de corrente elétrica, aumentando o consumo de energia do equipamento fora dos seus limites a qual foi projetado;
- ⌚ O aterramento de partes acessíveis de um equipamento é, então, uma forma de proteger o usuário do equipamento contra choques. Caso haja uma falha na isolação interna desse equipamento, o aterramento deve desviar a corrente de fuga resultante da falha para o condutor de aterramento evitando que ela passe pelo usuário.

A fim de garantir esses pontos supracitados utiliza-se o analisador de segurança realizando os quatro testes definidos pelas normas ABNT NBR IEC 60601 e IEC 62353: resistência de aterramento, corrente de fuga, resistência de isolamento e funcional.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 39 de 87)

O Analisador de Segurança Elétrica, tem a finalidade de realizar testes de segurança elétrica, definidos no próprio manual do fabricante do equipamento médico, a fim de garantir a mínima fuga aceitável. Pois conforme a norma ABNT NBR IEC 60601 exige que todo equipamento médico-hospitalar seja submetido ao teste de segurança elétrica antes de sair da linha de produção. Isso garante que o equipamento esteja seguro a partir da primeira vez em que for utilizado. Também por recomendação da própria norma IEC 62353, é aplicação os quatro testes de segurança elétrica nos seguintes momentos:

- ⌚ Testes antes do primeiro uso, depois de instalado o equipamento no local de uso;
- ⌚ Testes periódicos;
- ⌚ Testes pós manutenção.

Desta forma, o analisador de segurança elétrica é importantíssimo na Eletromedicina nas manutenções corretiva e preventivas, para manter um equipamento médico ativo de qualidade e seguro para usuários e pacientes.

**LOTE 05 - Analisador de Ventilador Pulmonar**

O ventilador pulmonar é um equipamento de suporte a vida essencial para a sobrevivência nos momentos de grande comprometimento das atividades cardiorrespiratórias. Durante o período em que o paciente não consegue fazer o movimento respiratório sozinho, o aparelho faz, de forma mecânica, os movimentos que deveriam ser realizados pelo pulmão e mantém a circulação do oxigênio pelo corpo.

O ventilador pulmonar substitui o movimento natural da respiração, mantendo a troca gasosa. Ele pode ser usado através das vias aéreas, pelas vias orais ou por traqueostomia, mandando oxigênio para os pulmões e, depois, retirando a pressão para a expiração, mantendo a troca dos gases. O ventilador pulmonar ou mecânico é o aparelho que consegue substituir o processo respiratório e realiza, de forma artificial, a respiração pelo paciente quando ele não é capaz de fazê-la de modo satisfatório.

Já o aparelho de anestesia, que possui ventilação pulmonar juntamente com vaporizador, é amplamente utilizado em procedimentos cirúrgicos em que o paciente é submetido a anestesia geral e ventilação mecânica. O aparelho de anestesia é responsável por misturar agente anestésico com outros gases (oxigênio, óxido nitroso ou ar comprimido) e com ventilador pulmonar aportar os mesmos aos pulmões do paciente. Este ventilador pulmonar é intrínseco no aparelho de anestesia e tem as mesmas funções básicas que ventilador pulmonar tradicional utilizado na beira do leito em UTI.

Também temos ventilador pulmonar de transporte, que tem a função de assegurar a estabilidade clínica pulmonar do paciente mesmo quando houver necessidade de movimento. Por isso, este tipo de ventilador pulmonar caracteriza-se por ser portátil e de fácil manuseio.

O analisador de ventilador pulmonar, tem a função de medir as grandezas de pressão, fluxo, temperatura e concentração de oxigênio. Com este analisador é possível averiguar com precisão se o ventilador pulmonar, aparelho de anestesia, ventilador pulmonar de transporte está aplicando volume, pressão, concentração e frequência de gases, garantindo ao usuário e principalmente ao paciente segurança.

Com este analisador é possível avaliar o fluxo, pressão da rede de gases do hospital, assim como qualquer outro equipamento que possua estas características.

**LOTE 06 - Simulador de ECG e Oximetria**

ECG ou Eletrocardiograma é um dos exames realizados para a avaliação da saúde cardiovascular. Com o equipamento eletrocardiógrafo é possível identificar anormalidades do ritmo cardíaco, presença de arritmias, hipertrofias e até o infarto do miocárdio.

O aparelho eletrocardiógrafo está presente no Hospital, principalmente nas UTIs, ambulatório e pronto-socorro. A medição de ECG também se encontra embutida no monitor multiparamétrico disponível na beira do leito em UTIs e nas salas do Centro Cirúrgico.

O oxímetro é um aparelho que serve para realizar a oximetria – exame que permite medir a saturação de oxigênio no sangue, além de medir a frequência cardíaca do paciente. O hospital conta com vários tipos de oxímetros, como: oxímetro de pulso ou portátil, utilizado na beira do leito ou em transporte de paciente; oxímetro de mesa, utilizado na beira do leito em UTI ou enfermaria; oxímetro embutido no monitor multiparamétrico, disponível na beira do leito em UTIs e nas salas cirúrgicas.

O Simulador de ECG e oximetria, tem como função principal simular na bancada ou campo (beira do leito, enfermaria ou sala cirúrgica) os sinais vitais (ECG, oximetria e frequência cardíaca) do paciente



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 40 de 87)

para avaliação e diagnóstico preciso dos equipamentos como oxímetro e eletrocardiógrafo e seus respectivos acessórios.

**LOTE 07 - Simulador de Incubadora Neonatal**

Como supracitado no LOTE 03, a Incubadora Neonatal é equipamento de suporte a vida utilizado como principal função de manter a temperatura corporal do paciente neonatal, após o seu nascimento.

Diferente do Analisador de incubadora utilizado para medir os parâmetros do equipamento, o simulador de incubadora serve para simular a temperatura de ar e de pele, concentração de oxigênio, umidade, com objetivo de averiguar com precisão se a incubadora realiza a leitura correta destas medidas.

O simulador de incubadora também possibilita realizar as manutenções corretiva e preventivas com maior agilidade, pois antecipa no tempo de espera, a qual não precisa aguardar o tempo de aquecimento da incubadora para averiguar o sistema de segurança como por exemplo os disparos dos limites de alarmes.

O simulador de incubadora pode ser utilizado para calibrar os parâmetros de temperatura, umidade, e concentração de oxigênio da incubadora, e trazer segurança para usuários e pacientes.

**LOTE 08 - Simulador de Pressão Não Invasiva**

Esfigmomanômetro, este equipamento tem como função principal a medição da pressão arterial através dos sons do fluxo sanguíneo que são ouvidos através de um estetoscópio.

A medição de pressão não invasiva está presente nos monitores multiparamétricos, mas, diferente do esfigmomanômetro, que precisa experiência médica para realizar a medida de pressão não invasiva, no monitor multiparamétrico o equipamento realiza esta medida de forma automática e mostra na tela a medida de pressão arterial do paciente.

O esfigmomanômetro está presente nas enfermarias, ambulatório e consultório médico. O monitor multiparamétrico na beira do leito em UTIs e nas salas do centro cirúrgicos.

O Simulador de Pressão Não invasiva (PNI), como próprio nome já diz tem a função de simular de forma dinâmica várias medidas de pressão arterial (sistólica e diastólica) do paciente. É possível utilizar o simulador de pressão não invasiva para testes estáticas de pressão, no intuito de averiguar fuga / vazamento em acessórios como braçadeiras / manguitos ou mangueira de PNI. Com o simulador de pressão não invasiva é possível saber se o esfigmomanômetro ou monitor multiparamétrico está calibrado trazendo segurança para usuários e pacientes, evitando diagnósticos errôneos nos exames de pressão arterial.

**LOTE 09 - Simulador de Sinais Vitais**

Sinais vitais, são os principais parâmetros vitais do paciente, sendo temperatura, oximetria, frequência cardíaca, pressão invasiva e pressão não invasiva presente nos monitores multiparamétricos.

O monitor multiparamétrico é utilizado entre os profissionais da saúde para acompanhar a evolução dos sinais vitais de um paciente em tempo real, auxiliando na avaliação da resposta ao tratamento clínico.

Como próprio nome já diz, simulador de sinais vitais, conhecido também como simulador de paciente, utilizado nas avaliações, manutenções corretivas e preventivas nos monitores multiparamétricos para simular os sinais vitais do paciente, com isso saber com precisão se a leituras destas medidas nos monitores estão de acordo com as simuladas ou, melhor dizendo, calibradas. É possível testar os acessórios destes equipamentos a qual sofrem desgastes e que podem complementar as medidas, e provocar um falso alarme ou diagnóstico errôneo.

O simulador de sinais vitais também realiza outras simulações presente no monitor multiparamétrico como o débito cardíaco, que é a medida (calculada em litros por minuto) do fluxo sanguíneo produzido pelo coração a cada batimento, esta medida do débito cardíaco é essencial para saber sobre o desempenho cardíaco do paciente, e também simular, através dos eletrodos de ECG, a respiração torácica que é a movimentação muscular do tórax provida da respiração pulmonar. Durante e após as manutenções é necessário, na maioria dos casos, efetuar ensaios, simulações e testes de desempenho dos equipamentos médicos. Com estes analisadores e simuladores são essenciais para a garantia da perfeita funcionalidade do equipamento e exatidão para qual os equipamentos foram projetados.

O setor da Eletromedicina possui alguns destes equipamentos (analisadores e simuladores), porém os mesmos estão obsoletos, com defeito, ou não atendem à demanda e complexidade do parque de equipamentos médicos existentes no Complexo Hospitalar do Trabalhador.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 41 de 87)

Salientamos também que a utilização dos analisadores e simuladores, agiliza o diagnóstico de defeito e também possibilita precisão na avaliação da calibração do equipamento médico.

Vale destacar que, por vezes, saber as diferenças das medidas entre o real e o indicado pelo equipamento, só é possível graças ao uso analisadores e simuladores. Também há preocupação se as medidas realizadas pelos equipamentos médicos, estão dentro do esperado ou projetado pelo Fabricante, e caso não esteja, pode significar um diagnóstico errado pelo médico, o que pode significar danos ao paciente ou até morte. Neste sentido o uso dos analisadores e simuladores na avaliação destas medidas, antecede a detecção do problema, evitando assim o possível diagnóstico errôneo do médico em função de uma medida irreal do equipamento.

Todos analisadores e simuladores, com exceção do simulador de incubadora possuem comunicação com computador, em que é possível extrair os dados, medidas e registros dos testes, ensaios e simulações podendo emitir relatórios e estatísticas e compor o histórico do equipamento, servindo de registro na manutenção corretiva e preventiva do equipamento e emissão de certificados de calibração do equipamento. Estes registros, estáticos e relatórios metodológicos, servirão também para análise das frequências de manutenções, custo de propriedade e até para desativação ou não do equipamento.

O setor da Eletromedicina possui engenheiros e técnicos capacitados que necessitam de analisadores e simuladores avançados que permitam a correta manutenção corretiva e preventiva nos equipamentos médicos deste hospital.

**SEGUEM OS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DIRETOS E INDIRETOS QUE RESULTARÃO DESTA AQUISIÇÃO:**

- ⌚ Maior segurança dos equipamentos disponibilizados após manutenção;
- ⌚ Maior disponibilidade dos equipamentos médicos que passarão por testes mais severos nas manutenções preventivas, reduzindo assim a chance de falha;
- ⌚ Melhor qualidade da manutenção preventiva;
- ⌚ Possibilidade de utilização destes analisadores na aceitação de equipamentos médicos que poderão vir a ser adquiridos via processo licitatório, evitando deste modo a aquisição de equipamentos de baixa confiabilidade e qualidade;
- ⌚ Possibilidade de estudos científicos a partir da análise de equipamentos biomédicos utilizando tais simuladores e analisadores.

Com os analisadores e simuladores, é possível realizar avaliações nas demonstrações e nas amostras dos equipamentos médicos quanto as tecnologias aplicadas, testes de qualidades e de desempenho, melhorando o parque tecnológico e com isso a qualidade nos atendimentos aos pacientes, trazendo maior conforto e segurança para usuários, equipamentos, pacientes e, porque não, a sociedade em geral, que se sente segura ao ser atendida utilizando equipamento preciso e calibrado.

Ainda, com a pretensa aquisição, será possível emissão de relatórios estatísticos, laudos e pareceres técnicos como indicadores, inclusive para avaliação de Inservibilidade dos equipamentos, trazendo economicidade a médio longo prazo para administração pública.

Portanto, primando pelo seguimento da excelência do Complexo Hospitalar do Trabalhador na prestação dos serviços aos usuários do SUS, sempre buscando as melhores técnicas e condutas para preservação da vida dos pacientes, demonstramos a importância destes equipamentos na assistência ao paciente em UTIs, enfermarias, ambulatorios ou nos Centros Cirúrgicos.

O Plano de Contratação Anual – PCA-e 2024 pode ser acessado em: <https://www.planejamento.pr.gov.br/Pagina/Plano-de-Contratacoes-Anual-do-Estado-PCA-E-2024>

A definição da quantidade a ser adquirida na presente contratação foi realizada levando em consideração o quantitativo necessário para reposição/substituição e inclusão, conforme detalhado no quadro abaixo, a ser adquirido em um período de até 12 meses. Quadro demonstrativo na fl. 561 do ETP.

A distribuição dos itens/serviços a serem adquiridos será realizada de acordo com a quantidade estimada para cada unidade do CHT, conforme quadro abaixo: quadro demonstrativo na fl. 561 do ETP.

## **2.3 FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO EM SAÚDE DO PARANÁ – FUNEAS**

Trata-se de Processo Administrativo nº 22.079.282-0, através de PESQUISA DE INTERESSE nº 636/2024 para aquisição de ANALISADORES E SIMULADORES DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 42 de 87)

HOSPITALARES, para atender a demanda da Fundação Estatal de Atenção em Saúde do Paraná – FUNEAS, na seguinte unidade: Hospital Regional de Ivaiporã (HRIV), Hospital Regional do Sudoeste Walter Alberto Pecoits (HRSWAP) e Fundação Estatal de Atenção em Saúde do Paraná – FUNEAS/Sede pelo período de 12 meses, conforme motivação que se apresenta:

Solicitamos a aquisição da Manifestação de Interesse para os equipamentos hospitalares, com a estimativa de consumo para o período de 12 meses, os itens, desta manifestação de interesse são utilizados de forma integral na unidade hospitalar, como condição para a execução das atividades assistenciais e terapêuticas, com a finalidade de recuperação da saúde dos pacientes internados e os assistidos pelas unidades e atendimento dia.

Considerando a unidade hospitalar citada neste ato, a qual é uma instituição pública de saúde especializada no atendimento de baixa, média e alta complexidade, de adultos, crianças e adolescentes, totalmente voltado para atendimento dos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), integrando a rede de hospitais públicos, constituída pelo Governo do Estado do Paraná e mantida com recursos provenientes do orçamento estadual, administrado pela Fundação Estatal de Atenção em Saúde do Estado do Paraná – FUNEAS, esta aquisição global visa atender emergencialmente todas estas unidades, até a conclusão dos processos licitatórios, de modo a suprir suas demandas de acordo com o perfil de atendimento, conforme relacionado abaixo:

O Hospital Regional de Ivaiporã – HRIV é uma instituição pública de saúde do Governo do Estado do Paraná com gestão executada pela FUNEAS, com foco exclusivo ao Usuários do SUS, com capacidade operacional de 50 leitos, sendo 10 de UTI adulto, 20 leitos de enfermaria clínica e 20 de enfermaria cirúrgica. A unidade tem perfil assistencial de média complexidade ao qual se destina atendimento como Hospital Geral, sendo referência no foco na saúde do idoso, cuidados continuados, clínica médica e cirurgia eletiva.

O Hospital Regional do Sudoeste – HRSWAP: é Unidade estratégica para Atendimento a pacientes graves e moderados. Esta Unidade Hospitalar possui leitos de UTI Adulto, de UTI Neonatal, UCI Neonatal, leitos de Suporte Avançado de Vida Neonatal e de Suporte Avançado de Vida Adulto e leitos clínicos e cirúrgicos. Os leitos são 100% regulados pela Central Estadual de Regulação, através do Sistema GSUS e referência para as emergências do Corpo de Bombeiros e SAMU. Assim, esta unidade hospitalar, que atualmente conta com aproximadamente 150 leitos ativos, é referência para 42 municípios (sendo estes os 15 municípios da 7ª Regional e os 27 municípios da 8ª Regional de Saúde) da região Sudoeste do Paraná no atendimento de traumas, cirurgia vascular, gestação de risco intermediário e alto risco, UTI Neonatal e UTI Adulto, Cirurgia Pediátrica, Urologia, Bucomaxilo, e ainda sendo referência incontestável para SAMU, SIATE e Complexo Regulador Estadual Macro Oeste, contemplando aproximadamente 600.000 habitantes.

A Fundação Estatal de Atenção em Saúde do Estado do Paraná – FUNEAS - SEDE: é uma fundação pública com personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, de beneficência social, de interesse e de utilidade públicos regida por seu estatuto e pela Lei Estadual nº 17.959, de 11 de março de 2014. Integra a Administração Pública Indireta do Estado do Paraná vinculada à Secretaria de Estado da Saúde para efeito de supervisão e fiscalização de suas finalidades. Tem por finalidade desenvolver e executar ações e serviços de saúde nas unidades próprias da Secretaria de Estado da Saúde.

A aquisição de analisadores e simuladores de equipamentos médicos hospitalares possui diversos benefícios para clínicas, hospitais e profissionais da área de saúde. Aqui estão alguns dos benefícios mais significativos:

- ✓ Precisão no Diagnóstico
- ✓ Tratamento mais eficiente
- ✓ Melhor Acurácia nos Resultados
- ✓ Redução de Custos a Longo Prazo
- ✓ Maior Segurança para os Pacientes
- ✓ Aumento da Produtividade
- ✓ Melhor Experiência do Paciente
- ✓ Diferencial Competitivo

Esses benefícios ilustram como a aquisição de equipamentos podem melhorar tanto o atendimento ao paciente quanto a eficiência e a reputação das instalações de saúde ocular.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 43 de 87)

O protocolo acima citado, foi devolvido para a unidade gerida pela FUNEAS que participam desta pesquisa, pois, o item quantificado não consta no seu PCA, o item que consta Read., será realizada readequação, ou seja, será realizada a inclusão do item no PCA da unidade solicitante.

Estimativas de quantidades para a aquisição de analisadores e simuladores de equipamentos médicos hospitalares envolvem uma análise cuidadosa das necessidades da clínica ou hospital, levando em consideração fatores como a demanda esperada, a quantidade de equipamentos, a capacidade operacional, entre outros. Para ajudar a calcular essas estimativas, é necessário considerar algumas etapas-chave e elementos de avaliação:

- ✓ Análise da Demanda e Volume de Pacientes
- ✓ Capacidade Operacional
- ✓ Planejamento e Objetivos Estratégicos
- ✓ Estimativas de Quantidades
- ✓ Número de Exames
- ✓ Equipamentos para Diagnósticos Específicos
- ✓ Recursos Adicionais

Ao concluir essas estimativas, certifique-se de incluir uma margem de segurança para cobrir variações na demanda ou crescimento inesperado. Considere também a possibilidade de escalabilidade para adaptar-se a futuras expansões ou mudanças na oferta de serviços.

Foi realizada a pesquisa da necessidade junto as unidades geridas pela FUNEAS, os quantitativos foram definidos de acordo com os relatórios de Consumo Médio Mensal (C.M.M.), estoque atual, sazonalidade, e informações do sistema E-Publica, para o período de 12 meses.

A memória de cálculo utilizado resultou no quantitativo total conforme detalhado no quadro da fl. 238 do ETP, a ser adquirido em um período de até 12 meses.

A distribuição dos itens/serviços a serem adquiridos será realizada de acordo com a quantidade estimada para cada Unidade gerida pela Fundação Estatal de Atenção em Saúde do Paraná - FUNEAS, conforme quadro da fl. 240 do ETP

## **2.4 HOSPITAL DA POLÍCIA MILITAR – HPM**

Trata-se de solicitação de a aquisição eventual e futura de analisadores e simuladores, por um período de 12 meses, prorrogável por igual período, e que são necessários para atendimento das demandas do Hospital da Polícia Militar do Paraná.

A lei 14.133/2021, em seu artigo 40, traz que o planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente. O Decreto Estadual nº 10.086/2022 regulamenta o Sistema de Registro de Preços no Estado do Paraná e, segundo art. 290 do referido decreto, o SRP deve ser adotado preferencialmente nas seguintes hipóteses:

- I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;
  - II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;
  - III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.
- LOTE 01 - 01(uma) (unid.) Analisador de Bisturi ou Unidade Eletrocirúrgica;
- LOTE 02 - 01(uma) (unids.) Analisador de Desfibrilador e Cardioversor;
- LOTE 04 - 02 (duas) (unids.) Analisador de Segurança Elétrica;
- LOTE 05 - 01 (um) (unid.) Analisador de Ventilador Pulmonar;
- LOTE 06 - 01(uma) (unids) Simulador de ECG e Oximetria;
- LOTE 08 - 01 (um) (unids) Simulador de Pressão Não Invasiva;
- LOTE 09 - 01 (um) (unids) Simulador de Sinais Vitais.



Cabe ressaltar que o HPM presta atendimento a policiais militares estaduais da ativa, reserva remunerada, seus dependentes e pensionistas, nos âmbitos ambulatorial e hospitalar, com público-alvo estimado em cerca de 38.000 usuários. O hospital está vinculado à Secretaria da Segurança Pública do Estado do Paraná (SESP) e é composto, especificamente, pelas seguintes unidades assistenciais: Ambulatório, Pronto Atendimento, Unidades de Internação Clínica e Cirúrgica e Unidade de Terapia Intensiva Adulto. O setor da manutenção e engenharia clínica realiza mensalmente em média mais de 75 serviços de manutenção corretiva e mais de 145 serviços de manutenção preventiva. Estes serviços são realizados em equipamentos médicos, sendo que muitos deles possuem alto custo e criticidade.

#### **LOTE 01 - Analisador de Bisturi ou Unidade Eletrocirúrgica**

O bisturi elétrico ou eletrocirúrgico é um instrumento cirúrgico utilizado em procedimentos denominados de eletrocirurgia ou diatermia. É um equipamento específico com uma condição especial para aplicar eletricidade em tecidos biológicos. São comumente usados em praticamente todas as especialidades cirúrgicas, podemos citar a dermatológica, ginecológica, cardíaca, plástica, ocular, maxilo-facial, ortopédica, urológica, procedimentos neurocirúrgicos e gerais, e até certos procedimentos odontológicos.

É um equipamento microprocessado, de alta frequência, utilizados em procedimentos cirúrgicos capazes de realizar corte e coagulação dos tecidos mediante a aplicação de corrente elétrica de alta frequência (KHz ou MHz), que produz um aquecimento local instantâneo e controlado.

A eletrocirurgia ou diatermia são processos em que os tecidos biológicos são destruídos através da aplicação da eletricidade, coagulando os vasos sanguíneos. Esse procedimento é possível com a utilização do Bisturi Elétrico.

Na eletrocirurgia, a corrente elétrica é produzida por um gerador, chegando ao corpo do paciente através de um eletrodo ativo agindo no tecido biológico alvo. Esta corrente irá encontrar a saída através do eletrodo neutro que é a placa colocada junto ao corpo deste paciente.

Quando a corrente elétrica encontra a resistência do tecido biológico, ela se transforma em calor.

Através deste calor que foi produzido é que serão definidos os efeitos terapêuticos que podem ser o corte ou a coagulação.

A energia térmica de alta frequência produzida irá aquecer a ponta metálica do eletrodo positivo. Essa energia irá passar através do corpo do paciente sendo eliminada por meio da placa dispersiva, que estará direta ou indiretamente ligada ao fio-terra.

Se este aquecimento for de forma lenta e fraco, o calor produzido dentro da célula provocará evaporação de água e a diminuição do volume celular, constituindo o efeito terapêutico da coagulação.

O analisador de bisturi tem a função de analisar e medir o bisturi com precisão e segurança: a potência, frequência, fugas de rádio frequência, e as funções de corte e coagulação, com capacidade de avaliar se equipamento bisturi está funcionando 100 % e calibrado.

Com o analisador de bisturi é possível avaliar fugas de potência / rádio frequência nas placas de contatos, inclusive para emissão de Laudo Técnico em uma possível investigação no caso por exemplo de queimadura do paciente quando utilizado bisturi.

#### **LOTE 02 - Analisador de Desfibrilador e Cardioversor**

O desfibrilador é um dispositivo que envia uma carga elétrica de alta energia ao coração visando interromper uma arritmia potencialmente fatal, como a fibrilação ventricular. O objetivo do desfibrilador é parar rapidamente a arritmia e permitir que o ritmo normal do coração retome naturalmente. Na técnica mais comum, o desfibrilador funciona como um liga-desliga.

O cardioversor também fornece um choque elétrico ao coração, destinado a interromper o ritmo anômalo (arritmia) e restaurar o batimento cardíaco normal. Esse procedimento é chamado de cardioversão e costuma ser usado para tratar certos tipos de ritmos cardíacos irregulares, como fibrilação atrial ou flutter atrial. O choque elétrico interrompe brevemente a atividade elétrica do coração, o que permite que o marcapasso natural do coração restabeleça um ritmo normal.

Por outro lado, o cardioversor é um dispositivo que envia uma carga elétrica de menor energia para interromper uma arritmia que não é potencialmente fatal. O objetivo do cardioversor é restaurar o ritmo normal do coração de forma controlada, sem interromper completamente o batimento cardíaco.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 45 de 87)

Ambos, desfibrilador e cardioversor, são equipamentos médicos de suporte a vida usados utilizados em emergências clínica no Hospital para tratar ritmos cardíacos anormais. Eles são equipamentos de emergência encontrados em UTIs, Centro cirúrgico e até em salas de exame devendo estar sempre aptos ao uso a qual são destinados.

O analisador de desfibrilador e cardioversor tem a função principal de medir potência e energia gerada, entregue e as tensões e correntes de pico pelo equipamento desfibrilador ou cardioversor. É possível com este analisador medir o tempo de recarga de energia entre os disparos consecutivos e sincronizados. O analisador tem a função de marca-passo, em que mede a energia, a frequência, a duração e a amplitude do pulso de marca-passos externo. Permite a avaliação dos marca-passos, tanto no modo assíncrono quanto no modo de demanda, e possibilita a determinação da sensibilidade, imunidade ao ruído e de períodos refratários de um marca-passo externo transtorácico. Além de analisador também exerce a função de simulador de ECG de 12 derivações com sinais de ECG adulto e pediátrico, ECG com deslocamento do segmento ST, simulação de inúmeras arritmias e sinais para avaliação de desempenho.

#### **LOTE 4 - Analisador de Segurança Elétrica**

Conforme a norma ABNT NBR IEC 60601, todo equipamento médico que é conectado de alguma forma na rede elétrica, e que tenha contato direta ou indiretamente com paciente, deve ser submetido a teste de segurança elétrica. Assim todos equipamentos médicos desta categoria (elétricos e contato com paciente) possui em sua construção um isolamento elétrico, a qual foi projetado para não tenha fuga suficiente de corrente elétrica ou tensão elétrica a fim de provocar um choque elétrico, que definido como momento quando o usuário ou mesmo paciente entra em contato físico com o equipamento, e esta pessoa recebe uma fuga de corrente elétrica que passa pelo corpo e que gera sensação de estímulo elétrico chamado de choque elétrico. O teste de segurança elétrica tem por finalidade garantir:

⌚ Equipamento tenha um bom isolamento elétrico, não só para não provocar o choque elétrico aos usuários ou paciente, mas também para que não ocorra perca ou fuga de corrente elétrica, aumentando o consumo de energia do equipamento fora dos seus limites a qual foi projetado;

⌚ O aterramento de partes acessíveis de um equipamento é, então, uma forma de proteger o usuário do equipamento contra choques. Caso haja uma falha na isolação interna desse equipamento, o aterramento deve desviar a corrente de fuga resultante da falha para o condutor de aterramento evitando que ela passe pelo usuário. A fim de garantir esses pontos supracitados utiliza-se o analisador de segurança realizando os quatro testes definidos pelas normas ABNT NBR IEC 60601 e IEC 62353: resistência de aterramento, corrente de fuga, resistência de isolamento e funcional.

O Analisador de Segurança Elétrica, tem a finalidade de realizar testes de segurança elétrica, definidos no próprio manual do fabricante do equipamento médico, a fim de garantir a mínima fuga aceitável.

Pois conforme a norma ABNT NBR IEC 60601 exige que todo equipamento médico-hospitalar seja submetido ao teste de segurança elétrica antes de sair da linha de produção. Isso garante que o equipamento esteja seguro a partir da primeira vez em que for utilizado. Também por recomendação da própria norma IEC 62353, é aplicação os quatro testes de segurança elétrica nos seguintes momentos:

⌚ Testes antes do primeiro uso, depois de instalado o equipamento no local de uso;

⌚ Testes periódicos;

⌚ Testes pós manutenção.

Desta forma, o analisador de segurança elétrica é importantíssimo na Eletromedicina nas manutenções corretiva e preventivas, para manter um equipamento médico ativo de qualidade e seguro para usuários e pacientes.

#### **LOTE 05 - Analisador de Ventilador Pulmonar**

O ventilador pulmonar é um equipamento de suporte a vida essencial para a sobrevivência nos momentos de grande comprometimento das atividades cardiorrespiratórias. Durante o período em que o paciente não consegue fazer o movimento respiratório sozinho, o aparelho faz, de forma mecânica, os movimentos que deveriam ser realizados pelo pulmão e mantém a circulação do oxigênio pelo corpo.

O ventilador pulmonar substitui o movimento natural da respiração, mantendo a troca gasosa. Ele pode ser usado através das vias aéreas, pelas vias orais ou por traqueostomia, mandando oxigênio para os pulmões e, depois, retirando a pressão para a expiração, mantendo a troca dos gases. O ventilador pulmonar ou mecânico é o aparelho que consegue substituir o processo respiratório e realiza, de forma artificial, a respiração pelo paciente quando ele não é capaz de fazê-la de modo satisfatório. Já o aparelho de



anestesia, que possui ventilação pulmonar juntamente com vaporizador, é amplamente utilizado em procedimentos cirúrgicos em que o paciente é submetido a anestesia geral e ventilação mecânica. O aparelho de anestesia é responsável por misturar agente anestésico com outros gases (oxigênio, óxido nítrico ou ar comprimido) e com ventilador pulmonar aportar os mesmos aos pulmões do paciente. Este ventilador pulmonar é intrínseco no aparelho de anestesia e tem as mesmas funções básicas que ventilador pulmonar tradicional utilizado na beira do leito em UTI.

Também temos ventilador pulmonar de transporte, que tem a função de assegurar a estabilidade clínica pulmonar do paciente mesmo quando houver necessidade de movimento. Por isso, este tipo de ventilador pulmonar caracteriza-se por ser portátil e de fácil manuseio.

O analisador de ventilador pulmonar, tem a função de medir as grandezas de pressão, fluxo, temperatura e concentração de oxigênio. Com este analisador é possível averiguar com precisão se o ventilador pulmonar, aparelho de anestesia, ventilador pulmonar de transporte está aplicando volume, pressão, concentração e frequência de gases, garantindo ao usuário e principalmente ao paciente segurança.

Com este analisador é possível avaliar o fluxo, pressão da rede de gases do hospital, assim como qualquer outro equipamento que possua estas características.

#### **LOTE 06 - Simulador de ECG e Oximetria**

ECG ou Eletrocardiograma é um dos exames realizados para a avaliação da saúde cardiovascular.

Com o equipamento eletrocardiógrafo é possível identificar anormalidades do ritmo cardíaco, presença de arritmias, hipertrofias e até o infarto do miocárdio.

O aparelho eletrocardiógrafo está presente no Hospital, principalmente nas UTIs, ambulatório e pronto-socorro. A medição de ECG também se encontra embutida no monitor multiparamétrico disponível na beira do leito em UTIs e nas salas do Centro Cirúrgico.

O oxímetro é um aparelho que serve para realizar a oximetria – exame que permite medir a saturação de oxigênio no sangue, além de medir a frequência cardíaca do paciente. O hospital conta com vários tipos de oxímetros, como: oxímetro de pulso ou portátil, utilizado na beira do leito ou em transporte de paciente; oxímetro de mesa, utilizado na beira do leito em UTI ou enfermaria; oxímetro embutido no monitor multiparamétrico, disponível na beira do leito em UTIs e nas salas cirúrgicas.

O Simulador de ECG e oximetria, tem como função principal simular na bancada ou campo (beira do leito, enfermaria ou sala cirúrgica) os sinais vitais (ECG, oximetria e frequência cardíaca) do paciente para avaliação e diagnóstico preciso dos equipamentos como oxímetro e eletrocardiógrafo e seus respectivos acessórios;

#### **LOTE 08 - Simulador de Pressão Não Invasiva Esfigmomanômetro;**

Este equipamento tem como função principal a medição da pressão arterial através dos sons do fluxo sanguíneo que são ouvidos através de um estetoscópio.

A medição de pressão não invasiva está presente nos monitores multiparamétricos, mas, diferente do esfigmomanômetro, que precisa experiência médica para realizar a medida de pressão não invasiva, no monitor multiparamétrico o equipamento realiza esta medida de forma automática e mostra na tela a medida de pressão arterial do paciente.

O esfigmomanômetro está presente nas enfermarias, ambulatório e consultório médico. O monitor multiparamétrico na beira do leito em UTIs e nas salas do centro cirúrgicos.

O Simulador de Pressão Não invasiva (PNI), como próprio nome já diz tem a função de simular de forma dinâmica várias medidas de pressão arterial (sistólica e diastólica) do paciente. É possível utilizar o simulador de pressão não invasiva para testes estáticas de pressão, no intuito de averiguar fuga / vazamento em acessórios como braçadeiras / manguitos ou mangueira de PNI. Com o simulador de pressão não invasiva é possível saber se o esfigmomanômetro ou monitor multiparamétrico está calibrado trazendo segurança para usuários e pacientes, evitando diagnósticos errôneos nos exames de pressão arterial.

#### **LOTE 09 - Simulador de Sinais Vitais**

Sinais vitais, são os principais parâmetros vitais do paciente, sendo temperatura, oximetria, frequência cardíaca, pressão invasiva e pressão não invasiva presente nos monitores multiparamétricos.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 47 de 87)

O monitor multiparamétrico é utilizado entre os profissionais da saúde para acompanhar a evolução dos sinais vitais de um paciente em tempo real, auxiliando na avaliação da resposta ao tratamento clínico.

Como próprio nome já diz, simulador de sinais vitais, conhecido também como simulador de paciente, utilizado nas avaliações, manutenções corretivas e preventivas nos monitores multiparamétricos para simular os sinais vitais do paciente, com isso saber com precisão se a leituras destas medidas nos monitores estão de acordo com as simuladas ou, melhor dizendo, calibradas. É possível testar os acessórios destes equipamentos a qual sofrem constantes desgastes e que podem complementar as medidas, e provocar um falso alarme ou diagnóstico errôneo.

O simulador de sinais vitais também realiza outras simulações presente no monitor multiparamétrico como o débito cardíaco, que é a medida (calculada em litros por minuto) do fluxo sanguíneo produzido pelo coração a cada batimento, esta medida do débito cardíaco é essencial para saber sobre o desempenho cardíaco do paciente, e também simular, através dos eletrodos de ECG, a respiração torácica que é a movimentação musculatura do tórax provida da respiração pulmonar. Durante e após as manutenções é necessário, na maioria dos casos, efetuar ensaios, simulações e testes de desempenho dos equipamentos médicos. Com estes analisadores e simuladores são essenciais para a garantia da perfeita funcionalidade do equipamento e exatidão para o qual os equipamentos foram projetados.

Salientamos também que a utilização dos analisadores e simuladores, agiliza o diagnóstico de defeito e também possibilita precisão na avaliação da calibração do equipamento médico.

Vale destacar que, por vezes, saber as diferenças das medidas entre o real e o indicado pelo equipamento, só é possível graças ao uso de analisadores e simuladores. Também há preocupação se as medidas realizadas pelos equipamentos médicos, estão dentro do esperado ou projetado pelo Fabricante, e caso não esteja, pode significar um diagnóstico errado pelo médico, o que pode significar danos ao paciente ou até morte. Neste sentido o uso dos analisadores e simuladores na avaliação destas medidas, antecede a detecção do problema, evitando assim o possível diagnóstico errôneo do médico em função de uma medida irreal do equipamento. Todos analisadores e simuladores, com exceção do simulador de incubadora possuem comunicação com computador, em que é possível extrair os dados, medidas e registros dos testes, ensaios e simulações podendo emitir relatórios e estatísticas e compor o histórico do equipamento, servindo de registro na manutenção corretiva e preventiva do equipamento e emissão de certificados de calibração do equipamento.

Estes registros, estáticos e relatórios metodológicos, servirão também para análise das frequências de manutenções, custo de propriedade e até para desativação ou não do equipamento.

O setor da Manutenção e engenharia clínica possui profissionais capacitados que necessitam de analisadores e simuladores avançados que permitam a correta manutenção corretiva e preventiva nos equipamentos médicos deste hospital.

**SEGUEM OS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DIRETOS E INDIRETOS QUE RESULTARÃO DESTA AQUISIÇÃO:**

- ⌚ Maior segurança dos equipamentos disponibilizados após manutenção;
- ⌚ Maior disponibilidade dos equipamentos médicos que passarão por testes mais severos nas manutenções preventivas, reduzindo assim a chance de falha;
- ⌚ Melhor qualidade da manutenção preventiva;
- ⌚ Possibilidade de utilização destes analisadores na aceitação de equipamentos médicos que poderão vir a ser adquiridos via processo licitatório, evitando deste modo a aquisição de equipamentos de baixa confiabilidade e qualidade;
- ⌚ Possibilidade de estudos científicos a partir da análise de equipamentos biomédicos utilizando tais simuladores e analisadores.

Com os analisadores e simuladores, é possível realizar avaliações nas demonstrações e nas amostras dos equipamentos médicos quanto as tecnologias aplicadas, testes de qualidades e de desempenho, melhorando o parque tecnológico e com isso a qualidade nos atendimentos aos pacientes, trazendo maior conforto e segurança para usuários, equipamentos, pacientes e, porque não, a sociedade em geral, que se sente segura ao ser atendida utilizando equipamento preciso e calibrado.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 48 de 87)

Ainda, com a pretensa aquisição, será possível emissão de relatórios estatísticos, laudos e pareceres técnicos como indicadores, inclusive para avaliação de Inservibilidade dos equipamentos, trazendo economicidade a médio longo prazo para administração pública.

Desta forma a PCA-e 2024 referente ao HPM-PR ocorrerá conforme descrito na fl. 279 do ETP.

Quanto ao quantitativo, foi realizado o levantamento da necessidade pela demanda necessária para atender ao parque tecnológico do Hospital da Polícia Militar do Paraná.

A memória de cálculo utilizado resultou no quantitativo total necessário para, conforme detalhado no quadro da fl. 281, a ser adquirido em um período de até 12 meses.

Os itens a serem adquiridos serão destinados em sua totalidade para o do Hospital Da Polícia Militar do Paraná.

Verificamos no sistema GMS que lotes não possuem ata de registro de preço vigente. Justificamos a aquisição para atender a necessidade das unidades hospitalares.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

**3.1** A aquisição de analisadores e simuladores de equipamentos médicos hospitalares exige um alto padrão de qualidade para garantir a precisão, segurança e eficácia nos atendimentos. Aqui estão algumas diretrizes gerais e padrões a serem considerados ao adquirir esses acessórios de equipamentos médicos, bem como normas internacionais comuns que devem ser observadas:

**3.1.2** Descritivo técnico no item 1.2 do Termo de Referência.

#### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA / SUPORTE TÉCNICO**

A CONTRATADA deverá prestar o atendimento presencial, em no máximo 02 (dois) dias úteis nos casos de acionamento para realização de manutenção corretiva e preventiva;

A Assistência Técnica Autorizada deverá possuir estrutura adequada para execução de possíveis reparos em bancada, com registro da atividade voltada à manutenção de equipamentos eletromédicos;

A CONTRATANTE se reserva ao direito de auditar e/ou inspecionar o local da Assistência Técnica Autorizada, no intuito de averiguar se a mesma possui condições técnicas adequadas e qualificadas para realizar as manutenções e/ou reparos no equipamento;

O(s) Técnico(s) e/ou Engenheiro(s) da Assistência Técnica Autorizada designados para o atendimento da CONTRATANTE deverão apresentar registro regular e ativo no Conselho de Classe local;

O(s) Técnico(s) e/ou Engenheiro(s) da Assistência Técnica Autorizada designados para o atendimento da CONTRATANTE devem apresentar certificado(s) de capacitação técnica (treinamento ou cursos) de instalação, manutenção corretiva e preventiva do equipamento objeto do certame.

#### **GARANTIA**

Concessão de plena garantia do Fabricante para os equipamentos, acessórios e mão de obra, contra defeitos de fabricação, a contar da data da certificação da Nota Fiscal;

Garantia plena total do Fabricante de 01 (um) ano;

Após finalizar as entregas, fornecer Certificado de Garantia do Fabricante;

Durante a vigência da garantia a CONTRATADA deverá incluir e/ou substituir toda e qualquer peça ou serviço que se faça necessária, tais como: kit de preventiva, conexões, calibração, etc., que decorra de procedimento de manutenção preventiva, manutenção corretiva, por desgaste anormal ou por segurança, previsto no manual do fabricante, sem qualquer ônus à CONTRATANTE, inclusive com mão de obra;

As manutenções preventivas e corretivas deverão ser realizadas apenas através de Assistência Técnica Autorizada do fabricante;

As manutenções preventivas no equipamento e acessórios deverão ser realizadas com periodicidade não superior ao previsto no manual do fabricante, sem qualquer ônus à CONTRATANTE;

Na realização das manutenções ou instalações, todos os custos de deslocamento (frete, seguro, impostos, entre outros) de equipamentos, acessórios, peças e mão de obra, deverão correr por conta exclusiva da CONTRATADA;



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 49 de 87)

Nos casos de manutenção corretiva, a CONTRATADA deverá comparecer no local da CONTRATANTE em até 02 (dois) dias úteis, a contar da data da abertura do chamado, devendo solucionar o problema em até 2 (dois) dias úteis, quando não houver necessidade de substituição de peças;

Se durante a manutenção corretiva ou preventiva for constatada a necessidade de substituição de peças, a CONTRATADA deverá solucionar o problema em até 10 (dez) dias úteis;

Caso a CONTRATADA não venha atender ao prazo definido no item anterior, a mesma deverá fornecer e instalar analisador de backup igual ou similar original até a solução definitiva do problema;

No momento da entrega do equipamento a CONTRATADA deverá agendar com o Fiscal do Contrato, a manutenção preventiva ou substituição de peças definidas no manual do fabricante dentro do período de garantia.

**MANUAIS E TREINAMENTO (SEM ÔNUS AO CONTRATANTE)**

Fornecimento de manual de usuário de todas as partes / acessórios / módulos impresso e em português;

A CONTRATADA deverá fornecer treinamento operacional para toda equipe, técnicos / engenheiros da Eletromedicina do CONTRATANTE;

As datas e horários do treinamento operacional deverão ser agendadas na data de entrega do equipamento, junto à Gerência do setor de uso do equipamento ou outra pessoa designada pelo CONTRATANTE;

Treinamento operacional e material técnico deverá ser fornecido sem ônus ao CONTRATANTE, inclusive possíveis despesas do Engenheiro(s) / Técnico(s) e/ou (Treinador(es)).

**INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO:**

Instalação e calibração dos equipamentos (aplicáveis), periféricos e acessórios previstos no Termo de Referência, sendo de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA sem qualquer ônus ao CONTRATANTE;

O transporte dos materiais, ferramentas, equipamentos e acessórios pertencentes ao equipamento ou necessários para a instalação e calibração, são de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, sem qualquer ônus ao CONTRATANTE.

**ENTREGA E EMBALAGEM**

A entrega deverá ser feita livre de despesas como: frete, embalagem, seguro, impostos, taxas, cargas e descarga, sem qualquer ônus a CONTRATANTE;

Por ocasião da entrega será obrigatório constar nas notas fiscais ou em relação específica, as quantidades entregues por lote e validade.

Das embalagens: os produtos deverão ser entregues em embalagens que garantam sua integridade e facilite o armazenamento e a movimentação;

Nas embalagens internas e externas deverá constar quantidade, lote e validade.

**OUTROS E RECEBIMENTO**

Após a entrega do equipamento pela transportadora à CONTRATANTE, faz-se obrigatório o comparecimento de Representante da CONTRATADA, em até 5 (cinco) dias úteis, para juntamente com o Fiscal do Contrato, averiguar se todos itens forem entregues, estão íntegros e em conformidade com o previsto no Termo de Referência;

Se durante a avaliação for identificada qualquer não conformidade com o previsto no Termo de Referência, a CONTRATADA será notificada, devendo substituir o item (integralmente) ou entregar eventual item pendente, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data da avaliação;

Durante avaliação / recebimento até a certificação da(s) nota(s) fiscal(is), qualquer item com avarias ou defeitos deverá ser substituído na integra, não será aceito reparo da mesma ou troca de peças.

A certificação da Nota Fiscal só ocorrerá após o atendimento de todos os itens previstos neste Termo de Referência, incluindo entrega dos manuais e treinamento.

**4 PESQUISA DE PREÇOS**

Atestamos que a pesquisa de preço foi realizada em conformidade ao artigo 296, 368, 369 e 370 do Decreto Estadual 10.086/2022. Os meios utilizados para a composição da cesta de preços, visando aferir o preço de mercado com a maior amplitude possível de fontes, foram:



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 50 de 87)

**I - Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços, nos bancos de preços do Sistema GMS, ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP):**

Fonte utilizada:

( x ) Outros. Qual: Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)

🕒 Data da consulta: 02/08/2024

🕒 Período temporal utilizado: Último ano

🕒 Recorte geográfico utilizado: ( x ) Nacional ( ) Paraná ( ) outro: \_\_\_\_\_

🕒 Parâmetro estatístico adotado: ( ) Mediana ( ) Média ( ) Outro: \_\_\_\_\_

🕒 Quantidade de relatórios gerados: 0

🕒 Relatórios inseridos no processo: 0

Não foram localizados valores compatíveis para os itens pesquisados.

OBS: O GMS não possui a funcionalidade de “banco de preços” atualmente.

**II - Preços praticados em contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período máximo de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente:**

Portais utilizados para as buscas:

( x ) Sistema GMS ([www.gms.pr.gov.br](http://www.gms.pr.gov.br))

( x ) Portal da Transparência do Paraná ([www.transparencia.pr.gov.br](http://www.transparencia.pr.gov.br) – Modulo “Compras” > “Licitações” / ou “Contratos” / ou “Preços Registrados”)

x ) Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP (<https://pncp.gov.br> – Modulo “Contratações” > “Editais” / ou “Atas de Registro de Preços” / ou “Contratos”)

🕒 Data da consulta: 26/02/2025 a 25/03/2025

🕒 Período temporal utilizado: Último ano

🕒 Recorte geográfico utilizado: ( x ) Nacional ( ) Paraná ( ) outro: \_\_\_\_\_

🕒 Outros filtros adotados (se houver): Não aplicado

🕒 Quantidade de resultados válidos / utilizados no mapa de preços: 1

🕒 Qual índice de atualização de preços foi utilizado para atualizar os valores?

( x ) IPCA

Quadro demonstrativo na fl. 1221 das Justificativas Obrigatórias.

Foram realizadas pesquisas nos Portal da Transparência do Paraná, Portal Nacional de Contratações Públicas e verificação de notas fiscais no Portal da Transparência do Governo Federal. Entretanto, não foram encontrados resultados compatíveis com o objeto da pesquisa.

**III - Utilização de dados de pesquisa de preços publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo estadual ou federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso:**

Existe mídia especializada, tabela de referência ou sítio eletrônico especializado que contemple o objeto da presente contratação?

( x ) Sim (selecione entre as opções abaixo)

c) Sítio eletrônico especializado ou de domínio amplo (exemplos):

( x ) Outros: Sites eletrônicos de domínio amplo

🕒 Data da consulta: 26 a 27/02/2025

🕒 Número de resultados encontrados: 4

🕒 Relatórios inseridos no processo (contendo data e hora do acesso): fls. 1112 – 1120

As pesquisas foram realizadas por meio do mecanismo de busca Google, com base em descrições relacionados ao objeto da contratação. A busca resultou nos seguintes sítios eletrônicos: Medical Expo, PartsSource, AliExpress e Nasco Healthcare.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 51 de 87)

**IV - Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores ou prestadores de serviços, conforme o caso, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores:**

a) Como foram selecionados os contatos dos fornecedores do ramo?

( x ) Histórico de compras anteriores

( x ) Editais de Licitações, contratos ou atas de objetos similares no sistema compras.gov e PNCP (fornecedores participantes)

( x ) Busca livre na internet

b) Quantidade de contatos de fornecedores selecionados para envio da pesquisa de preço: 170 contatos de fornecedores.

c) Justificativa da escolha dos fornecedores selecionados:

( x ) O fornecedor possui ampla experiência no mercado e é referência no fornecimento do item/serviço;

( x ) A escolha foi baseada em pesquisas de mercado realizadas em portais oficiais, como o Painele de Preços, Compras.gov e bases confiáveis.

( x ) Foram selecionados fornecedores de diferentes portes e regiões para garantir representatividade do mercado.

d) Forma de contato: ( x ) e-mail ( x ) telefone ( ) presencialmente

e) Período de duração da pesquisa de preços: 350 dias

f) Documentos enviados juntamente com o pedido de cotação [obrigatório aos menos ETP ou TR]:

( x ) Outro: Carta Proposta

g) Quantidade de cotações recebidas: 05

h) Quantidade de negativas de cotações recebidas: 10

i) Quantidade de fornecedores que não responderam: 155

j) Conferência das cotações recebidas:

- O descritivo técnico condiz com o objeto a ser adquirido/contratado? ( x ) Sim ( ) Não

- A quantidade está correta? ( x ) Sim ( ) Não

- A proposta está válida? ( x ) Sim ( ) Não

- A proposta está assinada? ( x ) Sim ( ) Não

( x ) Declaramos que cada fornecedor/prestador de serviço consultado na pesquisa de preço foi informado quanto às especificações técnicas exigidas as quantidades definidas pelo Estudo Técnico Preliminar, e consolidadas no termo de referência da contratação.

**V - a pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas ou no aplicativo Notas Paraná:**

( x ) Base Nacional de NFs Portal da Transparência (<https://portaldatransparencia.gov.br/notasfiscais/> lista-consultas)

🕒 Data da consulta: 02/08/2024

🕒 Período de referência utilizado nas pesquisas: 180 dias

🕒 Filtro de região geográfica (se houver): ( x ) Brasil ( ) Sul ( ) Paraná ( ) outro

🕒 Quantidade de resultados válidos encontrados: 0

🕒 Relatórios inseridos no processo: fls.524 – 532

**VI – Tabelas oficiais**

Abordadas no Tópico III.

**Mapa de Formação de Preços**

a) O Mapa de Preços elaborado possui ao menos três preços para cada item?

( x ) Não\*.

Durante o processo de solicitação de preços, houve dificuldades para obter cotações de três fornecedores para alguns itens, conforme os seguintes pontos:

1. Limitação de Fornecedores: Alguns itens possuem especificações técnicas específicas, resultando em uma quantidade reduzida de fornecedores habilitados a atendê-los, o que impediu a obtenção de três cotações válidas.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 52 de 87)

2. Exclusão de Valores: Seguindo as orientações da área técnica, alguns fornecedores foram excluídos do processo por não atenderem aos requisitos necessários. Essas exclusões impactaram o número de cotações disponíveis.

3. Falta de Retorno dos Fornecedoros: As empresas indicadas para nova pesquisa de preços não deram qualquer retorno até o momento, o que também contribuiu para a dificuldade de alcançar o número mínimo de cotações, nos lotes 2 e 5

b) Quantos parâmetros de pesquisa de preços (I a VI) foram utilizados para a pesquisa? (Obrigatório utilizar no mínimo três)

( x ) Quatro a cinco

c) Quais dados estatísticos foram calculados no mapa de preços?

( x ) Todos

d) Existem preços discrepantes no mapa de preços? (Sugestão: discrepantes aqueles com coeficiente de variação acima de 25%)

( x ) Sim

e) Foram excluídos do mapa de preços valores considerados discrepantes?

( x ) Não. Justificar o motivo: as exclusões realizadas foram por motivos técnicos, não por valores discrepantes.

f) Após a análise da cesta de preços qual foi método escolhido para a definição do preço máximo para o Processo Licitatório? [caso seja adotado mais de um método, citar os lotes correspondentes a cada um]

( x ) Média Saneada - LOTES 01, 03, 04, 05, 07 e 08

( x ) Mediana - LOTES 02, 06 e 09

**Justifique a escolha do método adotado:**

Para os lotes 1, 3, 4, 5, 7 e 8, optou-se pela Média Saneada, devido ao coeficiente de variação entre os valores do mapa de preço ter ultrapassado 25%, representando assim uma amostra heterogênea – com variação considerável. A média saneada é uma métrica que calcula os limites inferiores (subtrai-se o Desvio Padrão da Média) e superiores (soma-se o Desvio Padrão à Média), os valores abaixo do limite inferior e acima do limite superior são suprimidos da amostra e realiza-se uma nova média apenas com os valores válidos. Essa métrica possibilita maior segurança e assertividade na definição do preço máximo, por este motivo foi adotada.

Para os lotes 2, 6 e 9, optou-se pela Mediana, pois essa métrica é recomendada em situações onde há grande disparidade entre os preços coletados, a mediana minimiza o impacto de valores atípicos, proporcionando uma estimativa mais realista.

## **5 PARCELAMENTO DO OBJETO**

**5.1** O objeto será dividido em 9 (nove) lotes e cada lote é composto por um único item para fins de disputa e adjudicação.

Cada lote, ao abranger apenas 1 (um) item, revela a indivisibilidade dos equipamentos, cuja configuração técnica e funcional é intrinsecamente interligada. Qualquer tentativa de subdivisão ou segmentação em múltiplos itens ou lotes adicionais resultaria em inviabilidade operacional, comprometendo a eficácia e a performance dos equipamentos.

Ademais, a possível fragmentação poderia levar à formação de propostas desbalanceadas, dificultando a plena satisfação das necessidades da contratação e acarretando riscos operacionais significativos, bem como complicações na implementação dos serviços e na manutenção da integridade do projeto.

Portanto, a manutenção da estrutura original de 09 lotes com 01 item cada é imprescindível para garantir a eficiência e a eficácia da aquisição pretendida.

## **6 SUSTENTABILIDADE**

O contratado adotará as seguintes práticas e/ou critérios de sustentabilidade, baseado nos artigos 361 a 364 do Decreto 10.086/2022:



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 53 de 87)

Art. 361. Na aquisição de bens e na contratação de serviços a Administração adotará, sempre que possível, práticas e/ou critérios sustentáveis, dentre eles:

- I - Menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- II - Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- III - maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- IV - Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- VI - uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- VII - origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens e serviços contratados; e
- VIII - utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.

Também, deverá ser inserido no mesmo tópico do Termo de Referência, a exigência prevista na Lei Estadual 20.132 de 20 de janeiro de 2020, no que se refere à logística reversa:

I. A documentação relativa à Logística Reversa – Compra Inteligente Sustentável consistirá de declaração da empresa atestando o atendimento à Política Pública Ambiental de licitação sustentável, em especial, que se responsabiliza integralmente com a logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao Poder Público, assumindo a responsabilidade pela destinação final ambientalmente adequada.

II. Entende-se por logística reversa o instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.

III. A responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida, da geração até a destinação final ambientalmente adequada, dos produtos, embalagens e serviços, é dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes.

IV. O dever imposto aos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de implementar e operacionalizar o Sistema de Logística Reversa independe das normas estabelecidas em acordos setoriais e termos de compromisso firmados entre o Poder Público e o setor empresarial, este deve decorrer diretamente da Lei.

## **7. CONTRATAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

Na presente contratação não será possível adotar o tratamento previsto no art. 48, I da Lei Complementar nº123/2006 para Microempresas e empresas de pequeno porte.

O afastamento das regras fundamenta-se na(s) situação(ões) elencada(s) no(s) inciso(s) II do art. 49 da citada Lei:

I – Não houver um mínimo de 03 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados no local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório.

Tendo em vista que os equipamentos são de alta complexidade técnica, não foi possível a participação de no mínimo 3 (três) fornecedores competitivos que se enquadrassem nas condições de microempresas ou empresas de pequeno porte, conforme pesquisa de mercado realizada acostada neste protocolo.

## **8 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS E SERVIÇOS COMUNS**

O(s) objeto(s) dessa licitação é(são) classificado(s) como bem(ns) comum(ns), pois possui(em) especificação(ões) usual(is) de mercado e padrão(ões) de qualidade definidas em edital, conforme estabelece o inciso XIII do art. 6º da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

## **9. DO LOCAL E DO PRAZO DA ENTREGA, E DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.**

**9.1.** O prazo de entrega dos bens é de 120 (cento e vinte) dias, contados do(a) assinatura do contrato e/ou envio da Ordem de compra / serviço pela contratante., no endereço indicado no Anexo VI deste edital.



**9.2** Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

**9.3** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**9.4** Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

**9.4.1** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

**9.5** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do contratado pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

**9.6** o Contratado deverá ter disponibilidade e capacidade de entregar o objeto nos endereços relacionados no Anexo VI deste edital, conforme as condições e as necessidades do licitante.

**9.7** Os critérios para o recebimento estão especificados no item 7 do Anexo VIII (minuta do contrato).

## **10 OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO E DO CONTRATANTE**

**10.1** São obrigações do Contratado:

**10.1.1** efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes à: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, e acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando cabível;

**10.1.2** responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078, de 1990);

**10.1.3** substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no termo de referência, o objeto com avarias ou defeitos;

**10.1.4** comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

**10.1.5** indicar preposto para representá-lo durante a execução do contrato, e manter comunicação com representante da Administração para a gestão do contrato;

**10.1.6** manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**10.1.7** manter atualizado os seus dados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná, conforme legislação vigente;

**10.1.8** guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

**10.1.9** arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando houver:

**10.1.9.1** alteração qualitativa do projeto ou de suas especificações pela Administração;

**10.1.9.2** retardamento na expedição da ordem de execução do serviço ou autorização de fornecimento, interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo do trabalho, por ordem e no interesse da Administração;

**10.1.9.3** aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

**10.1.10** Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista no Art. 92, inciso XVII, da Lei Federal 14.133/2021, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 55 de 87)

**10.1.11** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**10.2** São obrigações do Contratante:

**10.2.1** receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste edital e seus anexos;

**10.2.2** exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

**10.2.3** verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade do objeto recebido provisoriamente, com as especificações constantes do edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

**10.2.4** comunicar ao Contratado, por escrito, as imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas, fixando prazo para a sua correção;

**10.2.5** acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações do Contratado, através de comissão ou de servidores especialmente designados;

**10.2.6** efetuar o pagamento ao Contratado no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste edital e seus anexos;

**10.2.7** efetuar as eventuais retenções tributárias devidas sobre o valor da nota fiscal e fatura fornecida pelo Contratado, no que couber;

**10.2.8** emitir decisão sobre as solicitações e reclamações relacionadas à execução do contrato, ressalvados requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato;

**10.2.9** ressarcir o contratado, nos casos de extinção de contrato por culpa exclusiva da Administração, pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, além de devolver a garantia, quando houver, e efetuar os pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção e pelo custo de eventual desmobilização;

**10.2.10** adotar providências necessárias para a apuração das infrações administrativas, quando se constatar irregularidade que configure dano à Administração, além de remeter cópias dos documentos cabíveis ao Ministério Público competente, para a apuração dos ilícitos de sua competência;

**10.2.11** prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Contratado.

## **11 FORMA DE PAGAMENTO**

**11.1** O pagamento de cada fatura deverá ser realizada em um prazo não superior a 30 (trinta) dias contados a partir do atesto da Nota Fiscal, após comprovado o adimplemento do Contratado em todas as suas obrigações, já deduzidas as glosas e notas de débitos e mediante verificação do Certificado de Regularidade Fiscal (CRF), emitido por meio do Sistema de Gestão de Materiais, Obras e Serviços – GMS, destinado a comprovar a regularidade com os Fiscos Federal, Estadual (inclusive do Estado do Paraná para licitantes sediados em outro Estado da Federação) e Municipal, com o FGTS, INSS e negativa de débitos trabalhistas (CNDT), observadas as disposições do Termo de Referência.

**11.2** Nenhum pagamento será efetuado sem a apresentação dos documentos exigidos, bem como enquanto não forem sanadas irregularidades eventualmente constatadas na nota fiscal, no fornecimento dos bens ou no cumprimento de obrigações contratuais.

**11.2.1** Os pagamentos ficarão condicionados à prévia informação pelo credor, dos dados da conta-corrente junto à instituição financeira Contratado pelo Estado, conforme o disposto no Decreto n.º 4.505, de 2016, ressalvadas as exceções previstas no mesmo diploma legal.

**11.3** O prazo estabelecido no item 11.1 ficará suspenso na hipótese prevista no item 13.4.1 das Condições Gerais do Pregão.

**11.3.1.** Decorrido o prazo de adimplemento da multa, caso esta não tenha sido paga, os valores serão descontados da fatura apresentada.

**11.4** Para a **SESA** as notas fiscais devem ser emitidas em nome do Fundo Estadual de Saúde, CNPJ: 08.597.121/0001-74, Rua Piquiri 170, Rebouças, constando número da licitação, lote/item e validade dos produtos, para fins de rastreabilidade em estoque.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 56 de 87)

**11.4.1** Para as vendas a serem realizadas para **FUNEAS**, as notas fiscais devem ser emitidas em nome da Fundação Estatal de Atenção em Saúde do Estado do Paraná, CNPJ 24.039.073/0001-55, Rua do Rosário, 144, 10º andar, Curitiba/PR, constando número da licitação, lote/item e validade dos produtos, para fins de rastreabilidade em estoque.

**11.4.2** Para as vendas a serem realizadas para o **HPM**, as notas fiscais poderão ser emitidas em nome da Secretaria de Estado da Segurança Pública, CNPJ 76.416.932/0001/8, ou pelo Fundo Especial Secretaria de Estado da Segurança Pública, CNPJ 14.869.229/0001-71, constando número da licitação, lote/item e validade dos produtos, para fins de rastreabilidade em estoque. Solicitamos que antes de gerar nota fiscal entrar em contato com o Setor de Compras, pelo telefone (41) 3218-3544.

**11.5** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o Contratado não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = \frac{(TX)}{365}$$

$$I = \frac{(6/100)}{365}$$

$$I = 0,00016438$$

$$TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%.$$

## **12. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO**

**12.1** As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

**12.2** Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

**12.3** Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão aqueles estabelecidos no Anexo II deste edital:

**12.3.1** Prova de atendimento aos requisitos de qualificação técnica prevista no art. 67 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

**12.3.2** 1 (um) ou mais atestados de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a aptidão do licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o(s) lote(s) arrematado(s).

**12.3.3** Entende-se por compatibilidade das características e quantidades, o fornecimento do objeto deste processo em quantidade de no mínimo 20 % (vinte por cento), em relação a quantidade exigida para cada lote.

**12.3.3.1** Para atendimento do quantitativo exigido no subitem anterior, será permitido o somatório de atestados de capacidade técnica.

**12.4** Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

**12.4.1** Valor global: **R\$ 1.685.549,30 (Um milhão, seiscentos e oitenta e cinco mil, quinhentos e quarenta e nove reais e trinta centavos).**

**12.4.2** Valores unitários: conforme planilha de composição no item 1.1 do objeto.

**12.5** O critério de julgamento da proposta está definido no item 2 das Condições Específicas do Pregão.

**12.6** As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 57 de 87)

**12.7** É permitido o registro de mais de um fornecedor ou prestador de serviço, desde que aceitem cotar o objeto em preço igual ao do licitante vencedor, assegurada a preferência de contratação de acordo com a ordem de classificação.

**12.8** Requisitos de habilitação complementares:

Todos os LOTES devem atender:

Cabo de força padrão brasileiro ABNT NBR 14136;

Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 ano (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

LOTE 01 - Analisador de Bisturi ou Unidade Eletrocirúrgica

ABNT NBR IEC 60601- 2-2:2013 - Atender aos requisitos exigidos para ensaios de desempenho de equipamentos cirúrgicos de alta frequência;

LOTE 02 - Analisador de Desfibrilador e Cardioversor

Deve possuir protocolo de avaliação de marcapasso externo de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60601-2-31:2014;

Atender aos requisitos exigidos para ensaios de desempenho de Desfibriladores normatizados pela ABNT NBR IEC 60601-2-4:2014;

LOTE 05 - Analisador de Ventilador Pulmonar

Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 ano grandezas de fluxo, pressão e concentração de oxigênio (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

LOTE 09 - Simulador de Sinais Vitais.

Certificado e etiqueta de calibração rastreável RBC válido por 1 (um) ano para todas grandezas e parâmetros exigidos neste descritivo (a contar da data de entrega do equipamento no Hospital).

### **13 ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

**13.1** É admissível a continuidade do contrato administrativo quando houver fusão, cisão ou incorporação do Contratado com outra pessoa jurídica, desde que:

- a) sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original;
- b) sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; e
- c) não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

**13.2** A alteração subjetiva a que se refere o item 13.1 deverá ser formalizada por termo aditivo ao contrato.

### **14.SUBCONTRATAÇÃO**

**14.1** Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

A não aceitação da subcontratação do objeto licitatório se justifica, em primeiro lugar, pela necessidade de assegurar total compatibilidade técnica entre os analisadores e simuladores adquiridos e os equipamentos médicos aos quais se destinam – Bisturis Elétricos, Desfibriladores e Cardioversores, Incubadoras e Berços Aquecidos Neonatais, Ventiladores Pulmonares, Simuladores de ECG e Oximetria, Simuladores de Incubadora e Pressão Não Invasiva, bem como Simuladores de Sinais Vitais. Tais dispositivos são essenciais para a manutenção da exatidão, segurança e funcionamento contínuo de equipamentos críticos utilizados em atividades assistenciais complexas no Complexo Hospitalar do Trabalhador – CHT, incluindo procedimentos cirúrgicos, monitorização de sinais vitais, suporte respiratório e acompanhamento neonatal.

A aquisição de analisadores ou simuladores por fornecedores distintos pode comprometer a uniformidade dos padrões técnicos exigidos pelos fabricantes originais dos equipamentos, resultando em risco de incompatibilidades, falhas operacionais, atrasos na manutenção e prejuízos diretos à segurança dos pacientes e à eficácia da assistência prestada. A integridade funcional dos equipamentos mencionados depende do uso de itens específicos, devidamente homologados, calibrados e compatíveis com os modelos em operação, reforçando a necessidade de fornecimento integral por empresas que assegurem originalidade, rastreabilidade e aderência técnica ao objeto contratado.



Adicionalmente, o fornecimento integral e coordenado por um único responsável facilita o controle de qualidade, a logística de reposição, o suporte técnico e a execução das manutenções preventivas e corretivas, aspectos indispensáveis em um ambiente hospitalar de alta complexidade como o CHT. Nesse contexto, a vedação à subcontratação visa garantir a segurança clínica, a continuidade do serviço e o cumprimento eficiente das obrigações contratuais, em consonância com os princípios da Administração Pública e as diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

## **15. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

Não se faz necessário, neste caso concreto, pois se trata de aquisição de bens e que seu pagamento só será realizado após a efetivação da entrega, não correndo, assim, qualquer risco à administração de não execução contratual.

## **16. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS.**

16.1 O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente ao fim do prazo da garantia legal. Garantia total de 24 (vinte e quatro) meses, sendo 12 (doze) meses de garantia do fabricante e 12 (doze) meses de garantia estendida.

16.2 A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

16.3 A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

16.4 Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

16.5 As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

16.6 Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 2 (dois) úteis e em caso de substituição 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

16.7 O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

16.8 Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

16.9 Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

16.10 O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

16.11 A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

## **17 VIGÊNCIA:**

### **17.1 Da vigência da ata de registro de preços.**

**17.1.1** A ata de registro de preços terá vigência de um ano, passível de prorrogação por igual período.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 59 de 87)

**17.1.2** O prazo de vigência inicial conta-se a partir da publicação do extrato da ata no Portal Nacional de Contratações Públicas.

**17.1.3** Na prorrogação da vigência inicial da ata de registro de preços pode haver a renovação dos quantitativos registrados em relação a cada item, até o limite do quantitativo original.

**17.1.4** A prorrogação independe da existência de saldo em relação aos itens que a compõem

**17.2 O prazo de prorrogação é uno, observado o seguinte:**

**17.2.1** admite-se a prorrogação antecipada da ata quando houver o esgotamento de, ao menos, um de seus itens;

**17.2.2** a prorrogação de um item implica prorrogação dos demais, na mesma data;

**17.2.3** a prorrogação da ata em relação a item cujo saldo tenha esgotado implica na prorrogação da ata em relação aos demais, na mesma data;

**17.2.4** havendo prorrogação antecipada, o prazo de um ano conta-se a partir daquela data, aplicando-se para todos os itens.

**17.3** O ato de prorrogação do prazo de vigência da ata de registro de preços depende do preenchimento dos seguintes requisitos:

**17.3.1** comprovação que as condições previstas e os preços registrados permanecem vantajosos;

**17.3.2 - indicação expressa do termo inicial e final do prazo de prorrogação e do quantitativo renovado em relação a cada item, que poderá ser parcial ou total.**

#### **17.4 Da vigência do contrato**

**17.4.1.** O contrato terá vigência de 06 (seis) meses, sem prorrogação.

#### **18. DO REAJUSTAMENTO.**

**18.1** A periodicidade de reajuste do valor deste contrato será anual, conforme disposto na Lei Federal n.º 10.192, de 2001, utilizando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo.

**18.1.1.** A data-base do reajuste será vinculada à data do orçamento estimado 30/03/2026.

**18.1.2** O reajuste deverá ser solicitado pelo Contratado mediante requerimento protocolado até 30 (trinta) dias antes do fim de cada período de doze meses.

**18.1.3** Se o pedido de reajuste não for protocolado no prazo acima, a vigência do reajuste não poderá retroceder além da data do pleito.

**18.1.4** A concessão de reajustes não pagos na época oportuna será apurada por procedimento próprio. 17.2. O reajuste será concedido mediante simples apostila, conforme dispõe o art. 136 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

**18.2.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir do último reajuste.

**18.3.** Não serão admitidos apostilamentos com efeitos financeiros retroativos à data da sua assinatura.

#### **19. DA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**19.1** A Administração poderá revisar os preços registrados, mediante comprovações e justificativas, obedecido o disposto nos artigos 301 a 303 do Decreto Estadual nº 10.086, de 2022, bem como deverá proceder à atualização desses preços nos termos do art. 304 desse Regulamento Estadual.

**19.1.1** A revisão e a atualização dos preços registrados na Ata depende de autorização da autoridade competente, devendo o órgão gerenciador promover as respectivas modificações, compondo novo quadro de preços registrados e disponibilizando-os no *site* oficial.

**19.1.2** A atualização dos preços registrados será feita a partir da aplicação do índice IPCA/IBGE, tendo por termo inicial a data do orçamento estimado e desde que decorrido 1 (um) ano desse marco temporal. Para as

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada - SRP- aquisição de bens sem objeto definido – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: maio/2025



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 60 de 87)

atualizações subsequentes à primeira, o termo inicial é contado do término do prazo inicial que motivou a primeira atualização.

**19.1.2.1** O reajuste dos preços depende de pedido do fornecedor do item registrado, que deve ser protocolado até trinta dias antes do fim do período acima enunciado.

**19.1.2.2** Se o pedido de reajuste não for protocolado no prazo acima, a vigência do reajuste não poderá retroceder além da data do pleito.

**19.1.2.3** A concessão de reajustes não pagos na época oportuna será apurada por procedimento próprio.

**19.2** Data do orçamento estimado: 30/03/2026.

## **20. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

O licitante e o contratado que incorram em infrações sujeitam-se às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e nos arts. 193 ao 227 do Decreto n.º 10.086, de 17 de janeiro 2022, sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal.

## **21. DECRETO ESTADUAL N.º 10.086, de 2022.**

Os servidores que subscrevem este Termo de Referência atestam que observaram integralmente a regulamentação estabelecida pelo Decreto n.º 10.086, de 2022 e as orientações constantes da Minuta Padronizada aprovada pelo Procurador-Geral do Estado do Paraná.

**Curitiba, 15 de maio de 2026**

**Responsável pela compilação de informações no Termo de Referência apresentada pelas unidades / órgãos participantes:**

*(assinado eletronicamente)*

Pâmela Lubian

Enfermeira

Coordenação de Governança em Aquisições

CGOV/DAD/SESA

**Chefia Imediata:**

*(assinado eletronicamente)*

Marcos Paulo do Carmo

Coordenador de Governança em Aquisições

SESA/DAD/CGOV



## ANEXO II DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1. O licitante convocado para apresentar os documentos de habilitação, deverá entregar, no prazo máximo de **2 (dois) dias úteis**, a contar da notificação, os documentos de habilitação, os quais devem ser enviados por processo eletrônico de comunicação à distância conforme estabelecido no presente Edital:

**1.1 Os licitantes poderão apresentar extrato do CERTIFICADO DE REGULARIDADE DE REGISTRO CADASTRAL** de fornecedor do Governo Federal (SICAF) ou do Governo Estadual (PR) CAUFPR, e os documentos abaixo descritos, salvo os já estejam contemplados e válidos nos referidos certificados:

**1.1.1 Os cadastros de fornecedor do Estado do Paraná ou da União poderão ser obtidos nos seguintes link** <https://www.administracao.pr.gov.br/Compras> e <https://www.gov.br/compras/pt-br/fornecedor>.

**1.2 DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO JURÍDICA:** Cédula de Identidade, no caso de pessoa física. Registro comercial, no caso de empresa individual. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de ato formal de designação de diretoria em exercício. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País. Procuração do representante do licitante no pregão, se for o caso.

**1.3 DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:** Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ); Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; Certificado de regularidade do FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal; Certidões de regularidade com a Fazenda Federal (Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e Certidão relativa a Contribuições Previdenciárias); Fazenda Estadual (inclusive do Estado do Paraná para licitantes sediados em outro Estado da Federação); e Fazenda Municipal; e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), instituída pela Lei Federal n.º 12.440/2011; Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

### **1.4 DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

**1.4.1** O fornecedor deverá encaminhar:

**1.4.1.1** balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

**1.4.1.2** para pessoa jurídica, certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

**1.4.1.3** os documentos exigidos no item 1.4.1.1 serão limitados ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

**1.4.1.3.1** as empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

**1.4.1.4** a comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}};$$



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 62 de 87)

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}};$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}; \text{ e}$$

**1.4.1.5** As empresas, cadastradas ou não no Portal Nacional de Contratações Pública (PNCP), deverão apresentar resultado: superior ou igual a **1,0** no índice de Liquidez Geral (LG); superior ou igual a **1,0** no índice de Solvência Geral (SG); superior ou igual a **1,0** no índice de Liquidez Corrente (LC).

**1.4.1.5.1** Os indicadores previstos no edital serão calculados por exercício, de forma a apresentar dois conjuntos de indicadores relativos a cada período a que se referem as demonstrações contábeis. (Incluído pelo Decreto 7389 de 23/09/2024).

**1.4.1.5.2** As empresas deverão comprovar capital social ou patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou item pertinente, caso não atenda os índices econômicos exigidos.

**1.4.1.6** As empresas DEVERÃO APRESENTAR OS ÍNDICES JÁ CALCULADOS, com assinatura do contador e do representante legal da empresa, que serão analisados com base no balanço apresentado.

## **1.5 DOCUMENTOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

**1.5.1 1 (um) ou mais atestados de capacidade técnica** fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a aptidão do licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o(s) lote(s) arrematado(s).

**1.5.1.1** Entende-se por compatibilidade das características e quantidades, o fornecimento do objeto deste processo em quantidade de no mínimo **20 % (vinte por cento)**, em relação a quantidade exigida para cada lote.

**1.5.1.2** Para atendimento do quantitativo exigido no subitem anterior, será permitido o somatório de atestados de capacidade técnica.

## **1.6 DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO, NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES, DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO À LOGÍSTICA REVERSA DOS PRODUTOS E DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS (Anexo V).**

**1.7 COMPROVANTE DA CONDIÇÃO DE ME OU EPP**, se for o caso: Certidão Simplificada original da Junta Comercial da sede do licitante ou documento equivalente, **além de Declaração escrita** sob as penas da lei, de que cumpre os requisitos legais de qualificação da condução de microempresa, de empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, estando apto a usufruir dos benefícios previstos nos art. 42 a art. 49 da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006 (**ANEXO IX**), bem como o Demonstrativo de Resultado do Exercício – DRE, a que se refere a Resolução n.º 1.418, de 2012, de Conselho Federal de Contabilidade – CFC, ou outra norma que vier a substituir (art. 12, parágrafo único, do Decreto Estadual n.º 2.474, de 2015).

**1.7.1** De acordo com o art. 43, §1º, da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas, empresas de pequeno porte ou microempreendedor individual, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

**1.7.1.1** A prorrogação do prazo previsto no item anterior deverá ser concedida pela Administração sempre que requerida pelo licitante, salvo na hipótese de urgência da contratação, devidamente justificada.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 63 de 87)

**1.8** A não-regularização da documentação, no prazo previsto no parágrafo anterior, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, sendo facultado ao órgão ou entidade responsável pelo processo licitatório convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

**1.9** Na hipótese do item 1.7.1, as microempresas, as empresas de pequeno porte e os microempreendedores individuais deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

**1.10** Eventuais informações/certidões vencidas no registro cadastral deverão ser supridas pela apresentação do respectivo documento atualizado.

**1.11** Todos os documentos apresentados deverão identificar o licitante, com a indicação do nome empresarial e o CNPJ da matriz, quando o licitante for a matriz, ou da filial, quando o licitante for a filial (salvo para os documentos que são emitidos apenas em nome da matriz). Quando a proposta for apresentada pela MATRIZ, e o fornecimento for através de sua filial, o CNPJ da filial deverá constar da proposta.



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 64 de 87)

ANEXO III  
MODELO DE DESCRITIVO DA PROPOSTA DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1673 Ano: 2025

DADOS DO FORNECEDOR

Fornecedor:	Inscrição Estadual :
CNPJ/CPF :	
Endereço :	
Bairro:	
CEP:	Cidade: Estado:
Telefone:	Fax: e-mail:
Banco:	Agência: Conta-corrente:

Constitui objeto desta licitação: Aquisição de **analisadores e simuladores de equipamentos médicos hospitalares**.

1. Especificações técnicas:

Lote 1	Descrição	Quantidade	Valor Unitário Bruto	Valor Total Bruto	Valor Unitário s/ ICMS	Valor Total s/ ICMS	Alíquota % ICMS
Item 1	Analisador de Bisturi ou Unidade Eletrocirúrgica CÓDIGO GMS 6515-95449 CATMAT 458734	5	R\$	R\$	R\$	R\$	

Lote 2	Descrição	Quantidade	Valor Unitário Bruto	Valor Total Bruto	Valor Unitário s/ ICMS	Valor Total s/ ICMS	Alíquota % ICMS
Item 1	Analisador de Desfibrilador e Cardioversor CÓDIGO GMS 6515-95450 CATMAT 458760	6	R\$	R\$	R\$	R\$	

Lote 3	Descrição	Quantidade	Valor Unitário Bruto	Valor Total Bruto	Valor Unitário s/ ICMS	Valor Total s/ ICMS	Alíquota % ICMS
Item 1	Analisador de Incubadora Neonatal e Berço Aquecido CÓDIGO GMS 6515-95451 CATMAT 462903	2	R\$	R\$	R\$	R\$	

Lote 4	Descrição	Quantidade	Valor Unitário Bruto	Valor Total Bruto	Valor Unitário s/ ICMS	Valor Total s/ ICMS	Alíquota % ICMS
Item 1	Analisador de Segurança Elétrica CÓDIGO GMS 6515-78240 CATMAT 458778	7	R\$	R\$	R\$	R\$	



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 65 de 87)

Lote 5	Descrição	Quantidade	Valor Unitário Bruto	Valor Total Bruto	Valor Unitário s/ ICMS	Valor Total s/ ICMS	Alíquota % ICMS
Item 1	Analizador de Ventilador Pulmonar CÓDIGO GMS 6515-95452 CATMAT 458738	5	R\$	R\$	R\$	R\$	

Lote 6	Descrição	Quantidade	Valor Unitário Bruto	Valor Total Bruto	Valor Unitário s/ ICMS	Valor Total s/ ICMS	Alíquota % ICMS
Item 1	Simulado de ECG Oximetria CÓDIGO GMS 6515-60105 CATMAT 458775	5	R\$	R\$	R\$	R\$	

Lote 7	Descrição	Quantidade	Valor Unitário Bruto	Valor Total Bruto	Valor Unitário s/ ICMS	Valor Total s/ ICMS	Alíquota % ICMS
Item 1	Simulador de Incubadora Neonatal CÓDIGO GMS 6515-95453 CATMAT 443216	2	R\$	R\$	R\$	R\$	

Lote 8	Descrição	Quantidade	Valor Unitário Bruto	Valor Total Bruto	Valor Unitário s/ ICMS	Valor Total s/ ICMS	Alíquota % ICMS
Item 1	Simulador de Pressão Não Invasiva CÓDIGO GMS 6515-95454 CATMAT 327183	5	R\$	R\$	R\$	R\$	

Lote 9	Descrição	Quantidade	Valor Unitário Bruto	Valor Total Bruto	Valor Unitário s/ ICMS	Valor Total s/ ICMS	Alíquota % ICMS
Item 1	Simulador de Sinais Vitais CÓDIGO GMS 6515-95455 CATMAT 458819	5	R\$	R\$	R\$	R\$	

2. A validade da proposta é de 120 (cento e vinte) dias.

3. A empresa vencedora é responsável pela qualidade e integridade do produto durante o período de validade e, inclusive, pelo seu transporte. Constatado qualquer problema, cabe ao Contratado efetuar a troca do produto nos termos do Edital e da legislação vigente.

4. O preço unitário estimado para o objeto encontra-se com a carga tributária completa. Nas operações previstas com o benefício do ICMS, na proposta de preço, o valor não pode ser maior do que o máximo UNITÁRIO estimado para o item, independentemente de tratar-se de “operação interna”, conforme estabelece o Convênio ICMS n.º 26, de 2003 - CONFAZ.

4.1 as empresas beneficiárias do disposto no Convênio ICMS 26, de 2003 - CONFAZ deverão, de forma expressa e obrigatoriamente, indicar em sua proposta o preço onerado e o preço desonerado (o qual deve ser igual ou menor ao preço do arrematante), discriminando o percentual de desconto relacionado à isenção fiscal.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 66 de 87)

**4.2** para o licitante abrangido pelo benefício de que trata o item 4 e que participar da licitação com o preço desonerado do ICMS (preço líquido), a soma do preço proposto (preço líquido) com o valor do respectivo imposto não pode ultrapassar o valor máximo estabelecido no edital.

**5.** O arrematante atesta o atendimento das exigências técnicas conforme Anexo I do Edital.

**6.** O arrematante DECLARA que, para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta.

Local e data

---

Representante Legal



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo n.º 22.079.282-0

Pregão Eletrônico n.º 1673/2025

– EDITAL (página 67 de 87)

**ANEXO IV**  
**MODELO DE PROCURAÇÃO**

OUTORGANTE: XXXXXXXX, pessoa jurídica de direito privado, neste ato representado por XXXXXXXX,, portador da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXX,, CPF n.º XXXXXXXX,, residente e domiciliado na Rua XXXXXXXX, n.º XXXXXXXX, Cidade XXXXXXXX, Estado XXXXXXXX, CEP XXXXXXXX.

OUTORGADO: XXXXXXXX, portador da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXX, e do CPF n.º XXXXXXXX, residente e domiciliado no(a) XXXXXXXX, n.º XXXXXXXX, Cidade XXXXXXXX, Estado XXXXXXXX, CEP XXXXXXXX.

PODERES: Por este instrumento, o OUTORGANTE confere ao OUTORGADO os mais amplos e gerais poderes, para em seu nome representá-lo no(a) Pregão Eletrônico n.º 1673/2025, podendo para tanto protocolar e receber documentos, assinar declarações, propostas e contratos de fornecimento, interpor recurso, efetuar e efetivar lances no pregão, enfim, todos os atos necessários ao fiel e cabal cumprimento deste mandato.

Local e data

---

OUTORGANTE



**ANEXO V**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO**  
(timbre ou identificação do licitante)

XXXXXXXXXX, inscrito no CNPJ n.º XXXXXXXXX, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) XXXXXXXXX, portador(a) da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXXX e do CPF n.º XXXXXXXXX, **DECLARA**, para os devidos fins, que tem pleno conhecimento das regras contidas no edital de licitação e que possui as condições de habilitação previstas no edital, bem como:

**1. INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**

Que não se enquadra em nenhuma das vedações contidas no art. 14 da Lei Federal n.º 14.133/2021, em especial:

**1.1** Não mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

**1.2.** Nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, não foi condenado(a) judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

**2. NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES**

Que não utiliza a mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos para a realização de trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão de obra direta ou indireta de menores de 16 (dezesesseis) anos, exceto na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, conforme determina o art. 7º, inc. XXXIII da Constituição Federal.

**3. DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO À POLÍTICA AMBIENTAL DE LICITAÇÃO SUSTENTÁVEL**

Que atesta o atendimento à política pública ambiental de licitação sustentável, em especial que se responsabiliza integralmente com a logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao poder público, assumindo a responsabilidade pela destinação final, ambientalmente adequada.

**4. DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS**

Que para fins do disposto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Local e data.

---

**Nome do representante legal**



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 69 de 87)

ANEXO VI  
ÓRGÃOS PARTICIPANTES E LOCAIS DE ENTREGA

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA
<b>Local de Entrega:</b> Hospital do Trabalhador (HT) Endereço: Av. República Argentina, 4406 Bairro: Novo Mundo, Município: Curitiba-PR, CEP: 81050-000
<b>Responsável pelo Recebimento:</b> Coordenador da Gerência de Materiais e Patrimônio (GMP) ou colaborador devidamente autorizado pelo Gerente da área.
<b>Telefone:</b> (41) 3212-5530 (gmph01@gmail.com ) Alexandre F. Azevedo
<b>Horário de Funcionamento:</b> 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00

FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO EM SAÚDE DO PARANÁ – FUNEAS
<b>Local de Entrega:</b> Hospital Regional de Ivaiporã – HRIV Endereço: Rua das Quaresmeiras, nº 55, Jardim Bela Casa – Ivaiporã/PR, CEP: 86.870-000
<b>Responsável pelo Recebimento:</b> Rafael Koltun
<b>Telefone:</b> (43) 3484-0322 (rafael.koltun@funeas.pr.gov.br)
<b>Horário de Funcionamento:</b> Segunda à Sexta – feira das 8h às 17h.

FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO EM SAÚDE DO PARANÁ – FUNEAS
<b>Local de Entrega:</b> Hospital Regional Walter Alberto Pecoits – HRSWAP Endereço: Rodovia Contorno Leste, 200 Bairro Água Branca - Francisco Beltrão-PR, CEP: 85.601-839
<b>Responsável pelo Recebimento:</b> Celio Roberto Bet
<b>Telefone:</b> (46) 3520-9200 Fax: (46) 3520-9394 (hrsengenhariaclinica@gmail.com)
<b>Horário de Funcionamento:</b> Segunda à Sexta – feira das 8h às 17h.

FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO EM SAÚDE DO PARANÁ – FUNEAS
<b>Local de Entrega:</b> Fundação Estatal de Atenção em Saúde do Estado do Paraná – FUNEAS – SEDE End.: Rua do Rosário, 144, 4º andar, Edifício CRAID – Bairro: São Francisco, Cidade: Curitiba – PR, CEP: 80.020-110
<b>Responsável pelo Recebimento:</b> Luis Fernando Nardino Soares dos Santos
<b>Telefone:</b> (41) 3798-5373 Ramal 2889 (luis.nardino@funeas.pr.gov.br)
<b>Horário de Funcionamento:</b> Segunda à Sexta – feira das 8h às 15h.

HOSPITAL DA POLÍCIA MILITAR – HPM
<b>Local de Entrega:</b> Avenida Prefeito Omar Sabbag, 894. Jardim Botânico, Curitiba PR, SETOR DE HOTELARIA
<b>Responsável pelo Recebimento:</b> Subtenente QPMG 1-6 Sara Lourenço
<b>Telefone:</b> (41) 3218-3562 (hpm.hotelaria@yahoo.com.br)



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 70 de 87)

**Horário de Funcionamento:** Segunda à Sexta – feira das 8h às 17h

ANEXO VII

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 1673/2025	PROTOCOLO N.º 22.079.282-0
DATA DE PUBLICAÇÃO:	VALIDADE DA ATA:

A COORDENAÇÃO DE GOVERNANÇA EM AQUISIÇÕES CGOV/SESA, localizado Rua Piquiri, nº 170, CEP 80230-140, Curitiba, Paraná, aqui representado por XXXXXXXX, [CARGO], nos termos da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e do Decreto n.º 10.086, de 2022, das demais normas aplicáveis, registra os preços obtidos no Pregão Eletrônico n.º 1673/2025, homologado por XXXXXXXX, [CARGO], para a futura e a eventual aquisição de aquisição de analisadores e simuladores de equipamentos médicos hospitalares, conforme Termo de Referência (Anexo I), visando atender a demanda do(s) órgão(s) e/ou entidade(s) participantes (Anexo VI), nos termos das propostas apresentadas, as quais integram esta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

1. Esta Ata tem por objetivo o registro de preços para a futura e a eventual aquisição de aquisição de analisadores e simuladores de equipamentos médicos hospitalares, conforme as especificações, previsões e exigências contidas no Edital deste certame.

1.1. Este instrumento não obriga a Administração a adquirir as quantidades estimadas neste Pregão Eletrônico, podendo optar pela realização de novas licitações específicas para aquisição dos aludidos bens, obedecida a legislação pertinente, sendo, porém, assegurada aos detentores do registro constante desta Ata a preferência de fornecimento, em igualdade de condições com os demais licitantes.

1.2. Também integram esta Ata de Registro de Preços, vinculando as partes signatárias, as propostas dos fornecedores.

1.3. Participam deste Registro de Preços, em conformidade com o artigo 289 do Decreto n.º 10.086, de 2022, o(s) seguinte(s) órgão(s) e/ou entidade(s):

01- SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA

02- FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO EM SAÚDE DO PARANÁ – FUNEAS

03- HOSPITAL DA POLÍCIA MILITAR – HPM

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS:

Registram-se o(s) preços(s) do(s) bem(ns) ofertado(s) pelo(s) fornecedor(es), nos seguintes termos:

**LOTE 01** – adjudicado para [NOME DO ARREMATANTE, CNPJ E ENDEREÇO], representado por [NOME DO REPRESENTANTE, RG, CPF, QUALIFICAÇÃO, ENDEREÇO, EMAIL E TELEFONE], conforme quadro a seguir:

Lote 1	Descrição do Objeto	Exigências complementares	Quantidade	Unidade de medida	Preço Unitário Registrado	Validade da Ata
	Analisador de Bisturi ou Unidade Eletrocirúrgica CÓDIGO GMS 6515-95449 CATMAT 458734	UNIDADE	5	UNITÁRIO	R\$	



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 71 de 87)

**LOTE 02** – adjudicado para [NOME DO ARREMATANTE, CNPJ E ENDEREÇO], representado por [NOME DO REPRESENTANTE, RG, CPF, QUALIFICAÇÃO, ENDEREÇO, EMAIL E TELEFONE], conforme quadro a seguir:

Lote 2	Descrição do Objeto	Exigências complementares	Quantidade	Unidade de medida	Preço Unitário Registrado	Validade da Ata
	Analizador de Desfibrilador e Cardioversor CÓDIGO GMS 6515-95450 CATMAT 458760	UNIDADE	6	UNITÁRIO	R\$	

**LOTE 03** – adjudicado para [NOME DO ARREMATANTE, CNPJ E ENDEREÇO], representado por [NOME DO REPRESENTANTE, RG, CPF, QUALIFICAÇÃO, ENDEREÇO, EMAIL E TELEFONE], conforme quadro a seguir:

Lote 3	Descrição do Objeto	Exigências complementares	Quantidade	Unidade de medida	Preço Unitário Registrado	Validade da Ata
	Analizador de Incubadora Neonatal e Berço Aquecido CÓDIGO GMS 6515-95451 CATMAT 462903	UNIDADE	2	UNITÁRIO	R\$	

**LOTE 04** – adjudicado para [NOME DO ARREMATANTE, CNPJ E ENDEREÇO], representado por [NOME DO REPRESENTANTE, RG, CPF, QUALIFICAÇÃO, ENDEREÇO, EMAIL E TELEFONE], conforme quadro a seguir:

Lote 4	Descrição do Objeto	Exigências complementares	Quantidade	Unidade de medida	Preço Unitário Registrado	Validade da Ata
	Analizador de Segurança Elétrica CÓDIGO GMS 6515-78240 CATMAT 458778	UNIDADE	7	UNITÁRIO	R\$	

**LOTE 05** – adjudicado para [NOME DO ARREMATANTE, CNPJ E ENDEREÇO], representado por [NOME DO REPRESENTANTE, RG, CPF, QUALIFICAÇÃO, ENDEREÇO, EMAIL E TELEFONE], conforme quadro a seguir:

Lote 5	Descrição do Objeto	Exigências complementares	Quantidade	Unidade de medida	Preço Unitário Registrado	Validade da Ata
	Analizador de Ventilador Pulmonar CÓDIGO GMS 6515-95452 CATMAT 458738	UNIDADE	5	UNITÁRIO	R\$	

**LOTE 06** – adjudicado para [NOME DO ARREMATANTE, CNPJ E ENDEREÇO], representado por [NOME DO REPRESENTANTE, RG, CPF, QUALIFICAÇÃO, ENDEREÇO, EMAIL E TELEFONE], conforme quadro a seguir:

Lote 6	Descrição do Objeto	Exigências complementares	Quantidade	Unidade de medida	Preço Unitário Registrado	Validade da Ata
	Simulado de ECG Oximetria CÓDIGO GMS 6515-60105 CATMAT 458775	UNIDADE	5	UNITÁRIO	R\$	

**LOTE 07** – adjudicado para [NOME DO ARREMATANTE, CNPJ E ENDEREÇO], representado por [NOME DO REPRESENTANTE, RG, CPF, QUALIFICAÇÃO, ENDEREÇO, EMAIL E TELEFONE], conforme quadro a seguir:

Lote 7	Descrição do Objeto	Exigências complementares	Quantidade	Unidade de medida	Preço Unitário Registrado	Validade da Ata
	Simulador de Incubadora Neonatal CÓDIGO GMS 6515-95453	UNIDADE	2	UNITÁRIO	R\$	



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 72 de 87)

CATMAT 443216

**LOTE 08** – adjudicado para [NOME DO ARREMATANTE, CNPJ E ENDEREÇO], representado por [NOME DO REPRESENTANTE, RG, CPF, QUALIFICAÇÃO, ENDEREÇO, EMAIL E TELEFONE], conforme quadro a seguir:

Lote 8	Descrição do Objeto	Exigências complementares	Quantidade	Unidade de medida	Preço Unitário Registrado	Validade da Ata
	Simulador de Pressão Não Invasiva CÓDIGO GMS 6515-95454 CATMAT 327183	UNIDADE	5	UNITÁRIO	R\$	

**LOTE 09** – adjudicado para [NOME DO ARREMATANTE, CNPJ E ENDEREÇO], representado por [NOME DO REPRESENTANTE, RG, CPF, QUALIFICAÇÃO, ENDEREÇO, EMAIL E TELEFONE], conforme quadro a seguir:

Lote 9	Descrição do Objeto	Exigências complementares	Quantidade	Unidade de medida	Preço Unitário Registrado	Validade da Ata
	Simulador de Sinais Vitais CÓDIGO GMS 6515-95455 CATMAT 458819	UNIDADE	5	UNITÁRIO	R\$	

### CLÁUSULA TERCEIRA – VIGÊNCIA

**3.1** Da vigência da ata de registro de preços.

**3.1.1** A ata de registro de preços terá vigência de um ano, passível de prorrogação por igual período.

**3.1.2** O prazo de vigência inicial conta-se a partir da publicação do extrato da ata no Portal Nacional de Contratações Públicas.

**3.1.3** Na prorrogação da vigência inicial da ata de registro de preços pode haver a renovação dos quantitativos registrados em relação a cada item, até o limite do quantitativo original.

**3.1.4** A prorrogação independe da existência de saldo em relação aos itens que a compõem

**3.2** O prazo de prorrogação é uno, observado o seguinte:

**3.2.1** admite-se a prorrogação antecipada da ata quando houver o esgotamento de, ao menos, um de seus itens;

**3.2.2** a prorrogação de um item implica prorrogação dos demais, na mesma data;

**3.2.3** a prorrogação da ata em relação a item cujo saldo tenha esgotado implica na prorrogação da ata em relação aos demais, na mesma data;

**3.2.4** havendo prorrogação antecipada, o prazo de um ano conta-se a partir daquela data, aplicando-se para todos os itens.

**3.3** O ato de prorrogação do prazo de vigência da ata de registro de preços depende do preenchimento dos seguintes requisitos:

**3.3.1** comprovação que as condições previstas e os preços registrados permanecem vantajosos;

**3.3.2** - indicação expressa do termo inicial e final do prazo de prorrogação e do quantitativo renovado em relação a cada item, que poderá ser parcial ou total

### CLÁUSULA QUARTA – COMPROMISSO DO FORNECEDOR

A partir da assinatura da Ata de Registro de Preços, o(s) fornecedor(es) assume(m) o compromisso de atender, durante o prazo de sua vigência, os pedidos realizados e se obriga a cumprir, na íntegra, todas as condições estabelecidas, sujeitando-se às penalidades cabíveis pelo descumprimento de quaisquer de suas cláusulas.

### CLÁUSULA QUINTA – DA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS:

**5.1** A Administração poderá revisar os preços registrados, mediante comprovações e justificativas, obedecido o disposto nos artigos 301 a 303 do Decreto Estadual nº 10.086, de 2022, bem como deverá proceder à atualização desses preços nos termos do art. 304 desse Regulamento Estadual.

**5.1.1** A revisão e a atualização dos preços registrados na Ata depende de autorização da autoridade competente, devendo o órgão gerenciador promover as respectivas modificações, compondo novo quadro de preços registrados e disponibilizando-os no *site* oficial.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 73 de 87)

**5.1.2** A atualização dos preços registrados será feita a partir da aplicação do índice **IPCA/IBGE**, tendo por termo inicial a data **do orçamento estimado 02/10/2025** desde que decorrido **1 (um) ano** desse marco temporal. Para as atualizações subsequentes à primeira, o termo inicial é contado do término do prazo inicial que motivou a primeira atualização.

**5.1.2.1** O reajuste dos preços depende de pedido do fornecedor do item registrado, que deve ser protocolado até trinta dias antes do fim do período acima enunciado.

**5.1.2.2** O transcurso do período citado no item 5.1.2.1 sem o requerimento do fornecedor implica preclusão.

**CLÁUSULA SEXTA – DO CANCELAMENTO DO PREÇO REGISTRADO PELO FORNECEDOR E DO REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS**

**6.1.** O registro do preço do fornecedor será cancelado pelo órgão gerenciador quando o fornecedor:

**6.1.1.** for liberado;

**6.1.2.** descumprir as condições da ata de registro de preços, sem justificativa aceitável;

**6.1.3.** não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;

**6.1.4.** sofrer sanção prevista no inciso IV do art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

**6.1.5.** não aceitar o preço revisado pela Administração.

**6.2** No cancelamento do preço registrado é assegurado o contraditório e a ampla defesa do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da comunicação.

**6.3** O cancelamento do preço registrado pelo fornecedor deverá ser devidamente autuado no respectivo processo administrativo que deflagrou a licitação e ensejará o aditamento da Ata, a qual indicará os demais fornecedores registrados e a nova ordem de registro.

**6.4** Na ocorrência de cancelamento de registro de preço para o item ou lote, poderá o órgão gerenciador realizar nova licitação para o registro de preço, sem que caiba direito de recurso.

**6.5** Do remanejamento de saldo entre órgãos ou entidades participantes da ata de registro de preços

**6.5.1** As quantidades previstas para os itens com preços registrados na presente Ata poderão ser remanejadas entre os órgãos ou entidades participantes, nos termos do art. 307-A do Decreto Estadual nº 10.086/2022.

**6.5.2** O remanejamento será realizado exclusivamente entre órgãos ou entidades participantes, considerando-se participante também o órgão ou entidade gerenciadora que tenha estimado as quantidades que pretende contratar.

**6.5.3** O remanejamento dependerá de :

I) solicitação formal do órgão ou entidade interessada;

II) autorização do órgão ou entidade gerenciadora;

III) anuência prévia da autoridade competente do órgão ou entidade que sofrerá a redução de quantitativos inicialmente informados.

**6.5.4** Caso o remanejamento implique alteração do município de entrega ou execução, o fornecedor beneficiário deverá manifestar, no prazo fixado pela Administração, a aceitação ou recusa do fornecimento, observadas as condições originais da Ata.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**7.1** A Ata de Registro de Preços será cancelada total ou parcialmente, pelo órgão gerenciador:

**7.1.1** pelo decurso do prazo de vigência;

**7.1.2** pelo cancelamento de todos os preços registrados;

**7.1.3** por fato superveniente, decorrente caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução obrigações previstas na ata, devidamente demonstrado; e

**7.1.4** por razões de interesse público, devidamente justificadas.

**7.2** No caso de cancelamento da ata ou do registro do preço por iniciativa da Administração, será assegurado o contraditório e a ampla defesa, nos termos do disposto no art. 307 do Decreto n.º 10.086, de 2022.



#### **CLÁUSULA OITAVA - DA SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DO REGISTRO**

Os preços registrados poderão ser suspensos temporariamente pela Administração, nos casos previstos na Cláusula Quinta, Sexta e Sétima desta Ata, com o devido registro no Sistema de Gestão de Materiais, Obras e Serviços - GMS e publicação do resumo no Diário Oficial do Estado.

#### **CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR**

**9.1** Constituem obrigações do Fornecedor:

**9.1.1** assinar esta Ata e retirar a respectiva nota de empenho ou documento equivalente, no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, contados do recebimento da comunicação;

**9.1.2.** responsabilizar-se pelas despesas e encargos decorrentes da execução da presente Ata;

**9.1.3.** manter as condições de de habilitação;

**9.1.4.** manter atualizado seu cadastro no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná, durante a vigência da presente ata.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA — DAS OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO PARTICIPANTE**

**10.** Constituem obrigações do órgão participante, por meio de gestor próprio:

**10.1.** tomar conhecimento da ata de registro de preços e de suas eventuais alterações, com o objetivo de assegurar, quando de seu uso, o correto cumprimento de suas disposições;

**10.2.** emitir a ordem de compra no Sistema GMS, quando da necessidade da contratação, a fim de gerenciar os respectivos quantitativos na ata de registro de preços;

**10.3.** verificar a conformidade das condições registradas perante o mercado local, sobretudo em relação aos valores praticados, bem como assegurar-se que a contratação a ser feita ainda atenda aos seus interesses, informando ao órgão gerenciador eventuais desvantagens quanto à sua utilização;

**10.4** zelar pelos atos relativos ao cumprimento das obrigações assumidas e aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação as suas próprias contratações;

**10.5** registrar no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Sistema GMS eventuais irregularidades detectadas e penalidades aplicadas, após o devido processo legal;

**10.6** providenciar as publicações no Portal Nacional de contratações Públicas e no sítio eletrônico oficial do Estado do Paraná e do órgãos ou entidade demandante, quando couber.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DOS ÓRGÃOS E ENTIDADES NÃO PARTICIPANTES OU INGRESSANTES**

Durante a vigência da ata de registro de preços e mediante autorização prévia do órgão gerenciador, o órgão ou entidade que não tenha participado do procedimento poderá aderir à ata de registro de preços, desde que seja justificada no processo a vantagem de utilização da ata, a possibilidade de adesão tenha sido prevista no edital e haja a concordância do fornecedor ou prestador beneficiário da ata, observado o disposto nos arts. 314 e 316 do Decreto n.º 10.086, de 2022.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – CADASTRO DE RESERVA**

Consta na presente Ata de Registro de Preços, na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitaram cotar os bens, obras ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor, na sequência da classificação do certame, conforme o previsto no § 4.º do art. 298 do Decreto n.º 10.086, de 2022.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO**

Para dirimir eventuais conflitos oriundos desta Ata é competente o foro da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba – Foro Central de Curitiba – Estado do Paraná.



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 75 de 87)

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA PUBLICIDADE**

**14.1** A ata de registro de preços será divulgada no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no portal da internet [www.comprasparaná.pr.gov.br](http://www.comprasparaná.pr.gov.br).

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA**

O Pregão Eletrônico nº 1673/2025 é realizado pelo Pregoeiro(a) **Aislan Correia dos Santos**, designado na Resolução n.º 1275/2025, publicado no DIOE Executivo edição n.º 11951 de 25/07/2025.

Assim, justo e de acordo, as partes assinam a presente ATA, que servirá de instrumento aos fins de contratação.

[SERVIDOR RESPONSÁVEL DO  
ÓRGÃO GERENCIADOR]

Eduardo Miura Machado  
Pregoeiro

**FORNECEDORES**

LOTE/ Item	CLASSIFICAÇÃO	RAZÃO SOCIAL	REPRESENTANTE LEGAL
01	1.º		
02	1.º		
03	1.º		



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 76 de 87)

Anexo da Ata de Registro de Preços  
Cadastro de Reserva

PROCESSO LICITATÓRIO PE 1673/2025

PROTOCOLO 22.079.282-0

FORNECEDOR			
CNPJ - NOME EMPRESA			
LOTE	VALOR UNITÁRIO REGISTRADO	CARACTERÍSTICAS	COLOCAÇÃO
X	R\$ xx,xx	xxxx	
X	R\$ xx,xx	xxxx	

FORNECEDOR			
CNPJ – NOME EMPRESA			
LOTE	VALOR UNITÁRIO REGISTRADO	CARACTERÍSTICAS	COLOCAÇÃO
X	R\$ xx,xx	xxxx	
X	R\$ xx,xx	xxxx	



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo n.º 22.079.282-0

Pregão Eletrônico n.º 1673/2025

– EDITAL (página 77 de 87)

ANEXO VIII  
MINUTA PADRÃO – CONTRATO DE FORNECIMENTO  
CONTRATO ADMINISTRATIVO N.º [XXXXXXXXXX]

**CONTRATANTE:** O ESTADO DO PARANÁ, através do órgão da Secretária de Estado da Saúde, com sede no(a) Rua Piquiri 170, Rebouças, Curitiba/Pr, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º XXXXXXXX, neste ato representado(a) pelo(a) [CARGO E NOME DA AUTORIDADE], nomeado pelo Decreto n.º XXXXXXXX, inscrito(a) no CPF sob o n.º XXXXXXXX, portador da carteira de identidade n.º XXXXXXXX.

**CONTRATADO(A):** [NOME], inscrito no CNPJ/CPF sob o n.º XXXXXXXX, com sede no(a) XXXXXXXX, neste ato representado por [NOME E QUALIFICAÇÃO], inscrito(a) no CPF sob o n.º XXXXXXXX, portador da carteira de identidade n.º XXXXXXXX, residente e domiciliado no(a) XXXXXXXX, e-mail XXXXXXXX e telefone XXXXXXXX.

O presente Contrato será regido pela Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, pelo Decreto n.º 10.086, de 17 de janeiro de 2022; pelo edital do Pregão Eletrônico n.º 1673/2025 (protocolo n.º 22.079.282-0) do procedimento licitatório que originou o presente instrumento, com todos os seus anexos, pela proposta do licitante vencedor e pelas cláusulas e condições seguintes:

**1 OBJETO:**

A presente licitação tem por objeto o Registro de Preços, por um período de 1 ano, podendo ser prorrogado por igual período, para futura e eventual aquisição de **analisadores e simuladores de equipamentos médicos hospitalares**.

Lote 1	Descrição do objeto	Exigências complementares	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Analisador de Bisturi ou Unidade Eletrocirúrgica CÓDIGO GMS 6515-95449 CATMAT 458734	UNIDADE	UNITÁRIO	5	R\$	R\$

Lote 2	Descrição do objeto	Exigências complementares	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Analisador de Desfibrilador e Cardioversor CÓDIGO GMS 6515-95450 CATMAT 458760	UNIDADE	UNITÁRIO	6	R\$	R\$

Lote 3	Descrição do objeto	Exigências complementares	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Analisador de Incubadora Neonatal e Berço Aquecido CÓDIGO GMS 6515-95451 CATMAT 462903	UNIDADE	UNITÁRIO	2	R\$	R\$



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo n° 22.079.282-0

Pregão Eletrônico n° 1673/2025

– EDITAL (página 78 de 87)

Lote 4	Descrição do objeto	Exigências complementares	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Analizador de Segurança Elétrica CÓDIGO GMS 6515-78240 CATMAT 458778	UNIDADE	UNITÁRIO	7	R\$	R\$

Lote 5	Descrição do objeto	Exigências complementares	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Analizador de Ventilador Pulmonar CÓDIGO GMS 6515-95452 CATMAT 458738	UNIDADE	UNITÁRIO	5	R\$	R\$

Lote 6	Descrição do objeto	Exigências complementares	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Simulado de ECG Oximetria CÓDIGO GMS 6515-60105 CATMAT 458775	UNIDADE	UNITÁRIO	5	R\$	R\$

Lote 7	Descrição do objeto	Exigências complementares	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Simulador de Incubadora Neonatal CÓDIGO GMS 6515-95453 CATMAT 443216	UNIDADE	UNITÁRIO	2	R\$	R\$

Lote 8	Descrição do objeto	Exigências complementares	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Simulador de Pressão Não Invasiva CÓDIGO GMS 6515-95454 CATMAT 327183	UNIDADE	UNITÁRIO	5	R\$	R\$

Lote 9	Descrição do objeto	Exigências complementares	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Simulador de Sinais Vitais CÓDIGO GMS 6515-95455 CATMAT 458819	UNIDADE	UNITÁRIO	5	R\$	R\$

## 2 FUNDAMENTO:

Este contrato decorre do Pregão Eletrônico n.º 1673/2025, objeto do processo administrativo n.º 22.079.282-0 com homologação publicada no sítio eletrônico oficial e no Diário Oficial do Estado n.º XXXXXXXX, de XXXXXXXX e conforme ato de autorização nas fls. [XXXX] deste protocolo.

## 3 FORMA DE FORNECIMENTO:

3.1 A entrega dos equipamentos deverá ser realizada em até 120 (cento e vinte) dias após a assinatura do contrato e/ou envio da Ordem de compra / serviço pela contratante, conforme descrito no Termo de Referência.

## 4 PREÇO E VALOR DO CONTRATO:

4.1 O Contratante pagará ao Contratado os preços unitários previstos em sua proposta, que é parte integrante deste contrato:

4.2 O valor total do contrato é de R\$ XXXXXXXX (VALOR POR EXTENSO).

4.3 No preço pactuado estão inclusas todas as despesas necessárias à execução do objeto do contrato, inclusive tributos, encargos trabalhistas e despesas com transporte e locomoção.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo n.º 22.079.282-0

Pregão Eletrônico n.º 1673/2025

– EDITAL (página 79 de 87)

## **5. DO REAJUSTE.**

**5.1** A periodicidade de reajuste do valor deste contrato será anual, conforme disposto na Lei Federal n.º 10.192, de 2001, utilizando-se o índice **Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA)/Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)**.

**5.1.1.** A data-base do reajuste será vinculada à data do orçamento estimado **(02/10/2025)**.

**5.1.2.** O reajuste será concedido mediante simples apostila, conforme dispõe o art. 136 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

**5.2** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir do último reajuste.

**5.3.** Não serão admitidos apostilamentos com efeitos financeiros retroativos à data da sua assinatura.

**5.4.** A concessão de reajustes não pagos na época oportuna será apurada por procedimento próprio.

## **6. A RESPONSABILIDADE DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:**

**6.1** A responsabilidade pela gestão deste contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme item 6.3 deste Contrato, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas no art. 10 do Decreto n.º 10.086, de 2022.

**6.2** A responsabilidade pela fiscalização deste contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme o item 6.3 deste, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas nos arts. 11 e 12 do Decreto n.º 10.086, de 2022.

**6.3** Os responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato serão designados por ato administrativo próprio do Contratante.

**6.4** A gestão e a fiscalização do contrato serão exercidas pelo Contratante, que realizará a fiscalização, o controle e a avaliação dos bens fornecidos, bem como aplicará as penalidades, após o devido processo legal, caso haja descumprimento das obrigações contratadas.

## **7. PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA E DE RECEBIMENTO:**

**7.1** Os bens deverão ser entregues no local **(Anexo VI)**, na forma, nos prazos e de acordo com as especificações técnicas contidas no Termo de Referência **(Anexo I)**, que integra o presente contrato para todos os fins.

**7.2** O recebimento provisório será feito no local da entrega, no prazo máximo de **10 (dez) dias**, a contar da data da entrega, de acordo com o contido no Termo de Referência.

**7.3** O recebimento definitivo será feito no prazo de até **10 (dez) dias** da expedição do termo de recebimento provisório, depois de conferidos os itens recebidos, consignando eventuais intercorrências.

**7.4** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **10 (dez) dias**, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

## **8 FONTE DE RECURSOS:**

**8.1** A despesa correrá por conta da seguinte dotação orçamentária:

Gestão/Unidade: **(preencher conforme indicado na Declaração Orçamentária);**

Fonte de Recursos: **(preencher conforme indicado na Declaração Orçamentária);**

Programa de Trabalho: **(preencher conforme indicado na Declaração Orçamentária);**

Elemento de Despesa: **(preencher conforme indicado na Declaração Orçamentária);**

## **9 VIGÊNCIA:**

**9.1** O contrato terá vigência de **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado por meio de Termo Aditivo, por um ou mais períodos, desde que satisfeitos os requisitos dos artigos 106 e 107 da Lei Federal n.º 14.133/2021



## 10 OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DAS PARTES:

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas desta Lei, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial

### 10.1 São obrigações do Contratado:

**10.1.1** efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes à: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, e acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando cabível;

**10.1.2** responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078, de 1990);

**10.1.3** substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no termo de referência, o objeto com avarias ou defeitos;

**10.1.4** comunicar ao Contratante, no prazo máximo de **24 (vinte e quatro) horas** que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

**10.1.5** indicar preposto para representá-lo durante a execução do contrato, e manter comunicação com representante da Administração para a gestão do contrato;

**10.1.6** manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**10.1.7** manter atualizado os seus dados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná, conforme legislação vigente;

**10.1.8** guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

**10.1.9** arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando houver:

**10.1.9.1** alteração qualitativa do projeto ou de suas especificações pela Administração;

**10.1.9.2** retardamento na expedição da ordem de execução do serviço ou autorização de fornecimento, interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo do trabalho, por ordem e no interesse da Administração;

**10.1.9.3** aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

**10.1.10.** Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista no Art. 92, inciso XVII, da Lei Federal 14.133/2021, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz

**10.1.11** adotar práticas de logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao Poder Público, assumindo a responsabilidade pela destinação final ambientalmente adequada.

**10.1.12** apresentar declaração de atendimento e responsabilização com a logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao Poder Público, assumindo a responsabilidade pela destinação final ambientalmente adequada.

### 10.2 São obrigações do Contratante:

**10.2.1** receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste edital e seus anexos;

**10.2.2** exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

**10.2.3** verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade do objeto recebido provisoriamente, com as especificações constantes do edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

**10.2.4** comunicar ao Contratado, por escrito, as imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas, fixando prazo para a sua correção;



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 81 de 87)

**10.2.5** acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações do Contratado, através de comissão ou de servidores especialmente designados;

**10.2.6** efetuar o pagamento ao Contratado no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste edital e seus anexos;

**10.2.7** efetuar as eventuais retenções tributárias devidas sobre o valor da nota fiscal e fatura fornecida pelo Contratado, no que couber;

**10.2.8** emitir decisão sobre as solicitações e reclamações relacionadas à execução do contrato, ressalvados requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato;

**10.2.9** ressarcir o contratado, nos casos de extinção de contrato por culpa exclusiva da Administração, pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, além de devolver a garantia, quando houver, e efetuar os pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção e pelo custo de eventual desmobilização;

**10.2.10** adotar providências necessárias para a apuração das infrações administrativas, quando se constatar irregularidade que configure dano à Administração, além de remeter cópias dos documentos cabíveis ao Ministério Público competente, para a apuração dos ilícitos de sua competência;

**10.2.11** prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Contratado.

## **11 FORMA DE PAGAMENTO**

**11.1** O pagamento de cada fatura deverá ser realizada em um prazo não superior a 30 (trinta) dias contados a partir do atesto da Nota Fiscal, após comprovado o adimplemento do Contratado em todas as suas obrigações, já deduzidas as glosas e notas de débitos e mediante verificação do Certificado de Regularidade Fiscal (CRF), emitido por meio do Sistema de Gestão de Materiais, Obras e Serviços – GMS, destinado a comprovar a regularidade com os Fiscos Federal, Estadual (inclusive do Estado do Paraná para licitantes sediados em outro Estado da Federação) e Municipal, com o FGTS, INSS e negativa de débitos trabalhistas (CNDT), observadas as disposições do Termo de Referência.

**11.2** Nenhum pagamento será efetuado sem a apresentação dos documentos exigidos, bem como enquanto não forem sanadas irregularidades eventualmente constatadas na nota fiscal, no fornecimento dos bens ou no cumprimento de obrigações contratuais.

**11.2.1** Os pagamentos ficarão condicionados à prévia informação pelo credor, dos dados da conta-corrente junto à instituição financeiro Contratado pelo Estado, conforme o disposto no Decreto n.º 4.505, de 2016, ressalvadas as exceções previstas no mesmo diploma legal.

**11.3** O prazo estabelecido no item 11.1 ficará suspenso na hipótese prevista no item 13.4.1 das Condições Gerais do Pregão.

**11.3.1.** Decorrido o prazo de adimplemento da multa, caso esta não tenha sido paga, os valores serão descontados da fatura apresentada.

**1.4** Para a SESA as notas fiscais devem ser emitidas em nome do Fundo Estadual de Saúde, CNPJ: 08.597.121/0001-74, Rua Piquiri 170, Rebouças, constando número da licitação, lote/item e validade dos produtos, para fins de rastreabilidade em estoque.

**11.4.1** Para as vendas a serem realizadas para FUNEAS, as notas fiscais devem ser emitidas em nome da Fundação Estatal de Atenção em Saúde do Estado do Paraná, CNPJ 24.039.073/0001-55, Rua do Rosário, 144, 10º andar, Curitiba/PR, constando número da licitação, lote/item e validade dos produtos, para fins de rastreabilidade em estoque.

**11.4.2** Para as vendas a serem realizadas para o HPM, as notas fiscais poderão ser emitidas em nome da Secretaria de Estado da Segurança Pública, CNPJ 76.416.932/0001/8, ou pelo Fundo Especial Secretaria de Estado da Segurança Pública, CNPJ 14.869.229/0001-71, constando número da licitação, lote/item e validade dos produtos, para fins de rastreabilidade em estoque. Solicitamos que antes de gerar nota fiscal entrar em contato com o Setor de Compras, pelo telefone (41) 3218-3544.

**11.5** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o Contratado não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:



ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 82 de 87)

EM =  $I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

## 12. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

**12.1** Não se faz necessário, neste caso concreto, pois se trata de aquisição de bens e que seu pagamento só será realizado após a efetivação da entrega, não correndo, assim, qualquer risco à administração de não execução contratual.

## 13. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS.

**13.1** O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente ao fim do prazo da garantia legal.

**13.2** A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

**13.3** A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

**13.4** Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

**13.5** As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

**13.6** Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 2 (dois) úteis e em caso de substituição 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

**13.7** O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

**13.8** Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

**16.9** Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

**13.10** O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

**13.11** A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.



#### **14. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**14.1.** O licitante e o contratado que incorram em infrações sujeitam-se às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e nos arts. 193 ao 227 do Decreto n.º 10.086, de 17 de janeiro 2022, sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal.

**14.2.** A multa não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento), nem superior a 30% (trinta por cento) sobre o valor total do lote no qual participou ou do contrato, observando ainda as seguintes variações:

a) multa de 0,5% a 5%, nos casos das infrações previstas no art. 195, do Decreto Estadual 10.086/2022;

b) multa de 5% a 30%, nos casos das infrações previstas no art. 196, do Decreto Estadual 10.086/2022;

c) multa de 15% a 30%, nos casos das infrações previstas no art. 197, do Decreto Estadual 10.086/2022;

**14.3.** O cálculo da multa será justificado e levará em conta o disposto nos arts. 210 a 212, do Decreto Estadual 10.086/2022.

**14.4.** A multa poderá ser descontada do pagamento devido pela Administração Pública estadual, decorrente de outros contratos firmados entre as partes, caso em que a Administração reterá o pagamento até o adimplemento da multa, com o que concorda o licitante ou contratado.

**14.4.1.** A retenção de pagamento de outros contratos, pela Administração Pública, no período compreendido entre a decisão final que impôs a multa e seu adimplemento, suspende a fluência de prazo para a Administração, não importando em mora, nem gera compensação financeira.

**14.5.** Multa de mora diária de até 0,3% (três décimos por cento), calculada sobre o valor global do contrato ou da parcela em atraso, até o 30º (trigésimo) dia de atraso na entrega; a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia, a multa de mora será convertida em compensatória, aplicando-se, no mais, o disposto nos itens acima.

**14.6** O procedimento para aplicação das sanções seguirá o disposto no Capítulo XVI, do Título I, do Decreto n.º 10.086, de 2022. e na Lei n.º 20.656, de 2021.

**14.7** Nos casos não previstos no instrumento convocatório, inclusive sobre o procedimento de aplicação das sanções administrativas, deverão ser observadas as disposições da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e no Decreto n.º 10.086, de 2022.

**14.8** Sem prejuízo das sanções previstas nos itens anteriores, a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a Administração Pública, nacional ou estrangeira, na participação da presente licitação e nos contratos ou vínculos derivados, também se dará na forma prevista na Lei Federal n.º 12.846, de 2013, e regulamento no âmbito do Estado do Paraná.

**14.9** Quaisquer penalidades aplicadas serão transcritas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná (CFPR).

**14.10** As multas previstas neste edital poderão ser descontadas do pagamento eventualmente devido pelo contratante decorrente de outros contratos firmados com a Administração Pública estadual.

#### **15. CASOS DE EXTINÇÃO:**

**15.1** O presente instrumento poderá ser extinto:

**15.1.1** por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

**15.1.2** de forma consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração; ou

**15.1.3** por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

**15.2** No caso de rescisão consensual, a parte que pretender rescindir o Contrato comunicará sua intenção à outra, por escrito.

**15.3** Os casos de extinção contratual devem ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e o direito de prévia e ampla defesa ao Contratado.

**15.4** O Contratado, desde já, reconhece todos direitos da Administração Pública, em caso de extinção administrativa por inexecução total ou parcial deste contrato.

#### **16. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS, ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES:**



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 84 de 87)

**16.1** Este contrato poderá ser alterado em qualquer das hipóteses previstas nos artigos 124 e 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

**16.1.1** Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I do caput do art. 124 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, o contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas compras.

**16.2** É admissível a continuidade do contrato administrativo quando houver fusão, cisão ou incorporação do Contratado com outra pessoa jurídica, desde que:

- a) sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original;
- b) sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; e
- c) não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

**16.3** A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo órgão ou entidade contratante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

**16.4** Não será admitida a subcontratação do fornecimento."

**16.5** Concluída a instrução do requerimento de reequilíbrio econômico-financeiro, a Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias para decidir, admitida a **prorrogação** motivada por igual período

**16.6** As alterações previstas nesta cláusula serão formalizadas por termo aditivo ao contrato.

## **17. DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS**

**17.1** O Contratante e o Contratado, na condição de operadora, comprometem-se a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais.

**17.2** O tratamento de dados pessoais indispensáveis ao próprio fornecimento de bens por parte do contratado, se houver, será realizado mediante prévia e fundamentada aprovação do contratante, observados os princípios do art. 6º da LGPD, especialmente o da necessidade;

**17.3** Os dados tratados pelo contratado somente poderão ser utilizados no fornecimento dos BENS especificados neste contrato, e em hipótese alguma poderão ser utilizados para outros fins, observadas as diretrizes e instruções transmitidas pelo contratante;

**17.4** Os registros de tratamento de dados pessoais que o contratado realizar serão mantidos em condições de rastreabilidade e de prova eletrônica a qualquer tempo;

**17.5** o Contratado deverá apresentar evidências e garantias suficientes de que aplica adequado conjunto de medidas técnicas e administrativas de segurança, para a proteção dos dados pessoais, segundo a legislação e o disposto nesta Cláusula;

**17.6** o Contratado dará conhecimento formal aos seus empregados das obrigações e condições acordadas nesta Cláusula, inclusive no tocante à Política de Privacidade do contratante, cujos princípios e regras deverão ser aplicados à coleta e tratamento dos dados pessoais.

**17.7** O eventual acesso, pelo contratado, às bases de dados que contenham ou possam conter dados pessoais ou segredos comerciais ou industriais implicará para o contratado e para seus prepostos – devida e formalmente instruídos nesse sentido – o mais absoluto dever de sigilo, no curso do presente contrato e após o seu encerramento.

**17.8** O encarregado do contratado manterá contato formal com o encarregado do contratante, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas da ocorrência de qualquer incidente que implique violação ou risco de violação de dados pessoais, para que este possa adotar as providências devidas, na hipótese de questionamento das autoridades competentes.

**17.9** A critério do controlador e do encarregado de Dados do contratante, o contratado poderá ser provocada a preencher um relatório de impacto à proteção de dados pessoais, conforme a sensibilidade e o risco inerente do objeto deste contrato, no tocante a dados pessoais.

**17.10** o Contratado responde pelos danos que tenha causado em virtude da violação da segurança dos dados ao deixar de adotar as medidas de segurança previstas no art. 46 da LGPD, destinadas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA**  
**CPL- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Protocolo nº 22.079.282-0

Pregão Eletrônico nº 1673/2025

– EDITAL (página 85 de 87)

**17.11** Os representantes legais do contratado, bem como os empregados que necessariamente devam ter acesso a dados pessoais sob controle do Estado para o cumprimento de suas tarefas, deverão firmar termo de compromisso e confidencialidade, em que se responsabilizem pelo cumprimento da LGPD e pelo disposto nesta Cláusula.

**17.12** As informações sobre o tratamento de dados pessoais por parte do contratado, envolvendo a sua finalidade, previsão legal, formas de execução e prazo de armazenamento, deverão ser publicadas na forma do § 1º do art. 10 do Decreto Estadual n.º 6.474, de 2020.

**17.13** As manifestações do titular de dados ou de seu representante legal quanto ao tratamento de dados pessoais com base neste contrato serão atendidas na forma dos artigos 11, 12 e 13 do Decreto Estadual n.º 6.474, de 2020.

**17.14** O contratante poderá, a qualquer tempo, requisitar informações acerca dos dados pessoais confiados ao Contratado, bem como realizar inspeções e auditorias, inclusive por meio de auditores independentes, a fim de zelar pelo cumprimento dos deveres e obrigações aplicáveis;

**17.15** Eventual compartilhamento de dados pessoais com empresa subcontratada dependerá de autorização prévia do contratante, hipótese em que o subcontratado ficará sujeita aos mesmos limites impostos ao contratado.

**17.16** Encerrada a vigência do contrato ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, o contratado providenciará o descarte ou devolução, para o contratante, de todos os dados pessoais e as cópias existentes, atendido o princípio da segurança.

**17.17** As dúvidas decorrentes da aplicação da LGPD serão objeto de consulta por parte do encarregado do contratante à Controladoria-Geral do Estado, que poderá consultar a Procuradoria-Geral do Estado em caso de dúvida jurídica devidamente fundamentada.

**18. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

**18.1** Integram o presente contrato, para todos os fins: o edital da licitação e seus anexos e a proposta apresentada pelo Contratado durante a licitação.

**18.2** Este contrato é regido pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021, pelo Decreto n.º 10.086, de 2022 e demais leis estaduais e federais pertinentes ao objeto do contrato, aplicando-se referida legislação aos casos omissos no presente contrato.

**18.3** O Contratante enviará o resumo deste contrato à publicação no Diário Oficial do Estado do Paraná e no sítio eletrônico oficial, sem prejuízo de disponibilização da íntegra do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no sistema GMS.

**18.4** As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Estadual, no Foro Central da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba – PR, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Local e data

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas

1 – Nome:

2 – Nome:



**ANEXO IX**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

XXXXXXXXXX, inscrito no CNPJ n.º XXXXXXXXXX, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) XXXXXXXXXX, portador(a) da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXXXX e do CPF n.º XXXXXXXXXX, DECLARA, para os fins dispostos no Pregão Eletrônico n.º 1673/2025, sob as penas da Lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

( ) MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

( ) MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, conforme parágrafo 1º do artigo 18-A da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, com redação dada pela Lei Complementar nº 188, de 2021.

( ) COOPERATIVA, nos termos do Art. 34, da Lei Federal nº 11488/2007.

DECLARA ainda:

1. Que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

2. Que não extrapolou a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte no ano-calendário de realização da licitação, nos termos do § 2º do Art. 4º da Lei Federal nº 14.133/2021.

Local e data

\_\_\_\_\_  
Representante Legal



**ANEXO X  
DECLARAÇÃO LGPD.**

XXXXXXXXXX, inscrito no CNPJ n.º XXXXXXXXX, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) XXXXXXXXX, portador(a) da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXXX e do CPF n.º XXXXXXXXX, DECLARA, para os devidos fins, que tem pleno conhecimento das regras contidas no edital de licitação e que possui as condições de habilitação previstas no edital, bem como tem ciência de que:

1. Como condição para participar desta licitação e ser contratado(a), o(a) interessado(a) deve fornecer para a Administração Pública diversos dados pessoais, entre eles:

- 1.1. aqueles inerentes a documentos de identificação;
  - 1.2. referentes a participações societárias;
  - 1.3. informações inseridas em contratos sociais;
  - 1.4. endereços físicos e eletrônicos;
  - 1.5. estado civil;
  - 1.6. eventuais informações sobre cônjuges;
  - 1.7. relações de parentesco;
  - 1.8. número de telefone;
  - 1.9. sanções administrativas que esteja cumprindo perante a Administração Pública;
  - 1.10. informações sobre eventuais condenações no plano criminal ou por improbidade administrativa; dentre outros necessários à contratação.
2. Essas informações constarão do processo administrativo e serão objeto de tratamento por parte da Administração Pública.
3. O tratamento dos dados pessoais relacionados aos processos de contratação se presume válido, legítimo e, portanto, juridicamente adequado.

Local e data

---

**Representante Legal**