

TERMO DE REFERÊNCIA

1. ESCOPO DO OBJETO

1.1. Detalhamento técnico para aquisição de equipamentos de informática no âmbito do Convênio Desenvolvimento de Metodologias Analíticas para Avaliação Mecânico-Estrutural da **Contenção** do Reator do LABGENE e suas Estruturas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste termo de referência (TR).

Item	UF	Qtd	Material
1	UN	1	Workstation HPC: • Processador: Intel® Xeon® W7-3455 (24 Núcleos e 48 Threads, 2.5GHz Turbo até 4.8GHz, Cache de 67.5 MB) • Placa de vídeo: Nvidia® Quadro™ RTX A4500 20GB 7168 cuda cores • Memória RAM: 128GB DDR5 REG 4800MHz (8x16GB) • Armazenamento 1: SSD M.2 PCIe X4 NVMe 1TB Workstation Class • Armazenamento 2: HDD 2TB 7200RPM 64MB SATA III • Chipset: W790 • Fonte de energia: 700W 80 Plus PFC Ativo Full Range (90 a 240V) • Sistema operacional: Microsoft® Windows™ 11 Pro • Gabinete: Servidor Torre • Refrigeração: Reforçada (1 processador) • Rede: Integrada 10/100/1000 Gigabit
2	UN	5	Workstation individual: • Processador: AMD Ryzen™ 9 7950X 16-cores • Placa mãe: chipset AMD X670 / 4 x DIMM, Max. 128GB, DDR5 / @5200MT/s • Placa de Vídeo: NVIDIA Quadro RTX 4000 SFF Ada Generation • Memória RAM: 64GB (2x32GB@5200MHz) • Armazenamento 1: SSD 1 TB Kingston NV2, M.2 2280 PCIe, NVMe, Leitura: 3500 MB/s e Gravação: 2100 MB/s . • Armazenamento 2: HD 6TB, 5400 RPM, 3.5', SATA • Refrigeração: líquida 360mm (3x120mm) • fonte 750w 80plus gold
3	UN	6	Teclado: • Teclado com fio

			• Conexão USB • Formato ABNT2 com teclado numérico • Luzes de indicação NUM LOCK, CAPS LOCK, SCROLL LOCK • Teclas de perfil baixo • Digitação silenciosa • Formato ergonômico
4	UN	6	Mouse: • Mouse com fio • Conexão USB • Resolução mínima 8000 DPI • Roda de rolagem com modo duplo de rolagem: catraca ou giro livre • Botões programáveis • Rolagem rápida • Cliques silenciosos
5	UN	6	Webcam c/ microf. integrado: • Webcam Full HD 1080p 30 FPS • Microfone Integrado • USB 2.0 • Comprimento do cabo de pelo menos 1,5 m • Compatibilidade com windows 8 ou superior.
6	UN	1	Microfone omnidirecional Audio Conferência: • Resposta de frequência: 90 Hz Endash; 16 kHz; • Sensibilidade: >-27 dB +/-1dB @ 1Pa; • Taxa de saída de dados do microfone: 48 kHz; • Faixa de alcance: 4,5 m; • Elementos de formação de feixes: Quatro microfones; omnidirecionais formando oito feixes acústicos; • Processamento de áudio: AEC (cancelamento de eco acústico), VAD (detector de atividade de voz); • Supressão de ruídos: Filtro de IA.
7	UN	1	Caixa de Som p/ PC: • Potência total do alto-falante (máx. @THD 1%) : 60W RMS • Saída de potência da barra de som (máx. @THD 1%): driver full range 2 x 15W RMS + woofer 1 x 30W RMS • Transdutor de barra de som: driver full range 2 x 2,25 pol. + woofer 2 x 2,5 pol. • SPL máximo: 82dB • Resposta de frequência: 40Hz a 20KHz W. • Adaptador Conversor Optico Audio Video Usb

8	UN	1	SSD Externo 4TB: • SSD externo portátil SSD PCIe NVMe de 4TB • Conexão USB 3.2 • 1000Mb/s leitura e gravação
---	----	---	---

2. DA INSPEÇÃO: Inspeção final pelo usuário final, no recebimento do material.

2.1 O equipamento será inspecionado pelo usuário final no recebimento do item, no local de entrega, nas dependências da Diretoria de Desenvolvimento Nuclear – DDNM, situada da Av. Prof. Lineu Prestes, 2.468 – Vila Universitária, Butantan, São Paulo, CEP 05.508-000, para a execução das seguintes etapas de Inspeção, se necessário:

- a) Conferência de quantidades;
- b) Exame dimensional;
- c) Exame visual; e
- d) Demais condições estabelecidas neste Termo de Referência.

3. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA: Não se aplica.

4. DO PRAZO DE ENTREGA E EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1 A entrega do objeto deverá ser executada em até 30 dias da emissão do pedido.

4.2. As entregas dos itens poderão ser adiadas a pedido da CONTRATANTE.

4.2.1. A CONTRATADA deverá ser comunicada sobre o adiamento dos prazos de entrega com no mínimo 5 (cinco) dias de antecedência.

4.3. O objeto deverá ser entregue em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela CONTRATANTE, em estrita observância neste Termo de Referência (TR) e à proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão detalhadamente as indicações do fabricante.

5. DO LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO

5.1. A entrega do Objeto deverá ser realizada pela CONTRATADA, endereçada ao Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo (CTMSP), situado na avenida Professor Lineu Prestes, nº 2468, Cidade Universitária – CEP: 05508-000, São Paulo – SP.

6. DA PROPOSTA

6.1. A proposta de preços deverá conter obrigatoriamente:

6.1.1. Discriminação individual dos preços para o objeto relacionado neste Termo de Referência (TR). A proposta técnica comercial deverá atender todos os itens deste documento, de forma mais detalhada e clara possível, com a apresentação de ficha técnica dos materiais propostos.

6.1.2. Os preços deverão ser absolutamente exaustivos, estando nele incluídos embalagens adequadas, transporte, encargos, taxas e/ou impostos ou qualquer ônus que venha incidir sobre os itens solicitados.

6.1.3. Não será admitido que a CONTRATADA apresente alegação futura de desconhecimento das condições e medidas necessárias decorrentes para o fornecimento do objeto.

6.1.4 A proposta deve ser emitida em nome da Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências – Fundação PATRIA, com sede na Rua José Antônio Scaciota, nº 165 – Portal do Cedro – CEP: 18560-000 – Iperó/SP, CNPJ nº 71.558.068/0001-39 e Inscrição Estadual nº 358.066.586.112.

7. DA FONTE DE RECURSOS

7.1. Os recursos que farão frente a presente contratação são oriundos do Convênio nº 42000/2023-001/00, visando atender à Tabela C6 “CUSTOS ASSOCIADOS À AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA - TP3” do seu Plano de Trabalho, apoiado pela Fundação PATRIA, pessoa jurídica de direito privado.

8. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

8.1. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dias, contados a partir da data de entrega, após a verificação da qualidade e quantidade do material.

8.2. O objeto poderá ser rejeitado, 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 **15 (quinze) dias**, a contar da notificação da CONTRATADA, às suas custas, sem prejuízo da aplicação de eventuais penalidades.

9. DA GARANTIA TÉCNICA DO OBJETO

9.1. Com relação aos itens 01 ao 02 dos itens mencionados no item 1 deste documento, deverá possuir garantia pela futura contratada pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, contados da data de recebimento, exceto onde estipulado prazo maior.

9.2. Com relação a Garantia Técnica dos itens 03 ao 08 dos itens mencionados no item 1 deste documento, será fornecido garantia direta pela Fabricante e não pela futura Contratada.

9.2. Caso algum item apresente qualquer tipo de defeito, a CONTRATADA deverá substituí-lo, corrigir a irregularidade ou, na impossibilidade das duas ações anteriores, efetuar reembolso referente ao valor do item.

10. DO DOCUMENTO FISCAL

10.1. A Nota Fiscal/Fatura deve ser emitida em nome da Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências – Fundação PATRIA, com sede na Rua José Antônio Scaciota, nº 165 – Portal do Cedro – CEP: 18560-000 – Iperó/SP, CNPJ nº 71.558.068/0001-

39 e Inscrição Estadual nº 358.066.586.112 com a entrega do objeto conforme descrito no item 5.

10.1.1. Deverão constar na Nota Fiscal/Fatura o número do Pedido de Compra, os Dados Bancários da CONTRATADA (nº do banco, agência e conta - corrente) e o nº do convênio do qual os recursos financeiros são provenientes, conforme item 7.

São Paulo, _____ de _____ de 2024.

Luís Fernando de Souza Dias
Coordenador