

TERMO DE REFERÊNCIA

1.1. OBJETO

Lote	Código	Quantidade	Objeto
1	-	8	NOTEBOOK COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS e OFFICE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO ITEM 3.1.

Ata de fornecimentos e registro de preços equipamentos para fornecimento material de informática essenciais para as atividades departamentais realizadas pela CODAU, sendo esse, resumidamente apresentados na tabela acima:

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Contexto e Necessidade Técnica:

O setor de Engenharia e Projetos da CODAU utiliza um portfólio de softwares altamente especializados e computacionalmente exigentes, essenciais para a modelagem, simulação e análise de projetos complexos. A eficiência, precisão e o cumprimento dos prazos de entrega estão diretamente atrelados ao poder de processamento das estações de trabalho utilizadas pela equipe.

Atualmente, as máquinas em uso apresentam gargalos de desempenho e lentidão, especialmente ao lidar com modelagem 3D complexa, simulações de elementos finitos (FEA), análises de dinâmica de fluidos computacional (CFD) e renderizações. Este cenário impacta negativamente a produtividade, limita a capacidade de inovação da equipe e gera atrasos na entrega de projetos estratégicos.

Os softwares críticos incluem, mas não se limitam a:

- CAD/BIM: Autodesk AutoCAD, Revit, Inventor

A presente contratação visa solucionar essa defasagem tecnológica, equipando o setor com notebooks de alto desempenho capazes de executar essas aplicações de forma fluida e eficiente, garantindo a continuidade operacional e a excelência técnica dos projetos desenvolvidos. A natureza das atividades do setor de Engenharia e Projetos frequentemente exige trabalho em campo, como vistorias, medições e acompanhamento de obras, tornando a mobilidade proporcionada pelos notebooks de alta performance um requisito fundamental para a eficiência e a tomada de decisões no local.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nessa seção, nós apresentamos as configurações mínimas para cada objeto deste termo de referência.

3.1. - NOTEBOOK –

1.3.1. Para todos os casos, independente da especificação da CONCORRENTE, será considerada a pontuação mínima na tabela Passmark do produto ofertado;

MODELO I: 8 UNIDADES;

ESPECIFICAÇÕES	
Lote	1
Modelo	1
Quantidade	8
Sistema Operacional	
Tipo	Windows
Versão	11
Licença de Uso	PRO – Para ambientes Corporativos
Idioma	Português: PT-BR
Pacote Office	
Tipo	Office
Versão	365 Para Empresas
Licença de Uso	1 ano
Idioma	Português: PT-BR
Processador	
Modelo	Intel® Core Ultra ou AMD Ryzen
Geração	mínimo 12ª Geração Intel ou AMD Série Ryzen 7000
Exemplos	Intel Core i7 ou AMD Ryzen 7 S
Desempenho	Pontuação de desempenho do processador no site indicado de no mínimo 25.000 para processador intel. https://www.cpubenchmark.net/
Núcleos	mínimo 8
Velocidades	3.8GHz até 5.0 GHz
Cache	16 MB a 25MB
Memória	
Capacidade	Mínimo 16GB
Tipo	Mínimo DDR4

Frequência	mínimo de 3200 MT/s
Expansível?	Opcional - não é exigido
Armazenamento Principal	
Tipo	SSD
Capacidade	mínimo 512 GB
Interface	NVMe
Armazenamento Secundário	
Tipo	SSD ou HDD
Capacidade	1 TB
Interface	Sata ou superior
Tela (Notebooks)	
Tipo	Tela
Polegadas	mínimo de 16" ou superior
Resolução	mínimo Full HD 1920x1080
Tipo	WVA ou IPS
Brilho	Desejável 300 Nits
Frequência	Mínima de 60 Hz
Touch Screen	Opcional - não é exigido
Placa de Vídeo	
Tipo	Dedicada (Off-Board)
Modelo	GPU Mobile para laptop NVIDIA RTX 5000 ou AMD Radeon RX 7000S
Desempenho	desempenho no site indicado de no mínimo 14.000 para placa NVIDIA 0 https://benchmarks.ul.com/1
Memória	8GB GDDR6
Teclado	
Padrão	ABNT 2
Numérico	Sim
Retroiluminado	Opcional - não é exigido
Conexões	
USB 3.2 Gen 1 ou superior	mínimo 2
USB 2.0	Opcional
Bluetooth	sim
USB Type-C	1
HDMI	1
RJ-45 / Cabo de Rede	1
Conector de headset	Sim
Leitor de Cartão	Opcional
WIFI	Sim
Webcam	Mínimo HD 1080p
Mouse	Opcional
Dimensões	
Profundidade	Mínimo de 20,0 cm
Altura (Tela Fechada)	Desejável entre 1,8cm e 3cm
Largura	Desejável entre 35cm e 36cm
Peso	Desejável entre 1kg e 3kg
Bateria	Desejável entre 5000mAH e 8000mAHh

4.0. PROVA DE CONCEITO

- 4.1 - A homologação do certame fica vinculada ao despacho da Coordenação de TI, sobre os notebooks e qualidades, na prova de conceito;
- 4.2 - Passará pela prova de conceito no prazo máximo de 7 (sete) dias;
- 4.3 - As certificações dos equipamentos;
- 4.4 - Indicação e conferência do número da central telefônica para chamados técnicos;
- 4.5 - Indicação e conferência do site na internet onde estarão disponíveis os drivers, firmwares e atualizações.
- 4.6 - A prova de conceito poderá ser dispensada a critério da Coordenação de TI conforme o modelo apresentado.
- 4.7- Processador com pontuação mínima de 25000 (vinte e cinco mil) na tabela Passmark (<https://www.cpubenchmark.net/>), em linha de produção (não serão aceitos processadores descontinuados), introduzido no mercado no terceiro trimestre de 2020 ou posteriormente;
- 4.8 - Placa de Vídeo com pontuação mínima de 14000 (quatorze mil) na tabela Passmark (<https://www.videocardbenchmark.net/>), em linha de produção (não serão aceitas placas de vídeo descontinuadas pela fabricante).

5.0. REGRAS GERAIS

- 5.1 - O prazo para entrega dos equipamentos será de até 20 (vinte) dias corridos, após a data do recebimento da Ordem de Compra, nas quantidades especificadas.
- 5.2 – Não será admissível a entrega dos equipamentos desacompanhados da respectiva Nota Fiscal.
- 5.3 - A entrega deverá ser efetuada na Av. Santos Guido, 1000 - Distrito Industrial aos cuidados de um responsável pela Coordenação de Patrimônio da CODAU. A entrega é de total responsabilidade da proponente vencedora, inclusive a carga, transporte e descarga. A ATI não receberá equipamentos fora das especificações.

6. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- 6.1. Não serão aceitos equipamentos com especificação divergente do previsto no Termo de Referência.
- 6.2 O prazo de garantia dos equipamentos será de 1 ano , a partir da data de recebimento e aceite, sem prejuízo do direito à indenização em caso de defeito ou vício do produto (art. 12 a 20 do Código de Defesa do Consumidor) independentemente da garantia prevista no CDC.
- 6.3. A Contratada prestará assistência técnica “on-site”, durante o prazo de garantia e caso ocorra qualquer defeito de fabricação nos componentes.
- 6.4. Deverá ser disponibilizado outro equipamento de igual configuração, em substituição ao equipamento em manutenção se a solução não for finalizada em até 15 dias úteis.
- 6.5. Caso ocorra algum problema, o qual possa exigir a reposição de peça/acessório, durante o período de garantia, a manutenção/reposição será efetuada pela CONTRATADA.

6.6. Equipamentos dessa natureza, que apresentem defeitos, deverão ser substituídos por equipamentos novos, pela respectiva proponente, em um prazo máximo de 30 dias.

7. PRAZO DE ENTREGA

7.1. Será considerado, como prazo máximo para entrega, o que se consta na proposta, que não poderá exceder a 20 (vinte) dias corridos.

8. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1. O pagamento será efetuado, em parcela única, em até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento definitivo de cada item adquirido, mediante apresentação de Nota Fiscal.

Marcelo Vilaça de Oliveira
Coordenador de Tecnologia da Informação

Morena Prais Alves Pinto
Diretora de Gestão Administrativa