

PREGÃO ELETRÔNICO NACIONAL NF 1422-25

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURO FORNECIMENTO DE NOTEBOOKS COM ACESSÓRIOS SUBDIVIDIDOS EM 02 LOTES

ADITAMENTO 3

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 1422-25, a ITAIPU responde pergunta realizada por empresas interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1

“Para o item 01 - Computador, é solicitado para o Processador:

“Frequência

Tecnologia Intel Turbo Boost (ou funcionalidade equivalente) para 4.9 GHz.

Quantidade de núcleos físicos

12 (doze), sendo 2 (dois) performance-core

Cache 12 MB

Suporte memória RAM DDR5 5600MT/s

Tecnologia Intel vPro Enterprise (ou equivalente) Sim

Tecnologia Intel Virtualization (ou equivalente) Sim

Modelos de referência Intel Ultra 5 235U”

Conforme pode observar na tabela comparativa abaixo, retirado da plataforma independente de benchmarking PassMark (www.cpubenchmark.net), o processador AMD Ryzen 5 PRO 8540U apresenta desempenho superior ao processador especificado no edital:

	Intel Core i5-14500T	AMD Ryzen 5 PRO 8600GE
Price	Search Online	Search Online
Socket Type	FCLGA1700	AM5
CPU Class	Desktop	Desktop
Clockspeed	1.7 GHz	3.9 GHz
Turbo Speed	Up to 4.8 GHz	Up to 5.0 GHz
# of Physical Cores	14 (Threads: 20)	6 (Threads: 12)
Cache	L1: 768KB, L2: 4.0MB, L3: 24MB	L1: 384KB, L2: 6.0MB, L3: 16MB
TDP	35W	35W
Yearly Running Cost	\$6.39	\$6.39
Other	Intel UHD Graphics 770	w/ Radeon 760M Graphics
First Seen on Chart	Q1 2024	Q2 2024
# of Samples	151	10
CPU Value	99.9	0.0
Single Thread Rating	3773	3920
(% diff. to max in group)	(-3.8%)	(0.0%)
CPU Mark	23181	24156
(% diff. to max in group)	(-4.0%)	(0.0%)

O comparativo pode ser visualizado também no link: <https://www.cpubenchmark.net/compare/6098vs6434/AMD-Ryzen-5-PRO-8540U-vs-Intel-Ultra-5-235U>

Além disso, destacamos que o processador AMD citado possui suporte à tecnologia AMD PRO com suporte DASH (Desktop and mobile Architecture for System Hardware), oferecendo funcionalidades semelhantes à Intel vPro, como gerenciamento remoto, segurança de rede e controle de dispositivos, sendo amplamente utilizada em ambientes corporativos e compatível com as exigências típicas de gestão de ativos de TI.

Diante do exposto, entendemos, que será aceito notebooks com processador **AMD Ryzen 5 PRO 8540U com tecnologia AMD PRO e suporte a Tecnologia DASH**, por apresentar desempenho superior e funcionalidade equivalente ao Intel vPro. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

A ITAIPU não antecipa julgamento nessa fase licitatória. Não obstante, de acordo com o subitem 2.7 do CBC, é prerrogativa do Pregoeiro diligenciar para aferir se os equipamentos/produtos ofertados estão em conformidade com o exigido nas Especificações Técnicas, Anexo I do CBC. Cabe ainda esclarecer que a ITAIPU aceitará processador com tecnologia vPro Enterprise ou equivalente, desde que atenda integralmente às características solicitadas nas Especificações Técnicas, especialmente a seção "Recursos de gerenciamento e controle" e suporte ao protocolo de autenticação 802.1X.

PERGUNTA 2

“Ainda para o item 01 - Computador, é solicitado no certificado para Proteção de Dados: ***"O FABRICANTE deve constar como membro do Forum of Incident Response and Security Teams (FIRST), confirmado via consulta ao site <https://www.first.org/members/teams/> , ou membro dos Computer Security Incident Response Team (CSIRTs) Brasileiros do Computer Emergency Response Team (CERT.BR) comprovado via declaração, ou possuir certificação ISO/IEC 27001 (Sistema de Gerenciamento de Segurança da Informação) vigente.***

O FABRICANTE deverá intermediar os relatórios de vulnerabilidades junto ao CSIRTCERT. A CONTRATADA deverá disponibilizar um ou mais contatos para tratativas sobre vulnerabilidades de segurança, podendo ser através de CSIRT/CERT."

Diante da exigência acima, percebemos que a ITAIPU possui uma preocupação quanto à segurança da informação, sendo aceito várias opções de comprovação, como a certificação ISO/IEC 27001, como comprovação de que o fabricante adota práticas estruturadas de segurança da informação.

Neste sentido, solicitamos o reconhecimento do certificado ABNT PE-451.01 (Programa de Avaliação da Conformidade - Gestão da Proteção e Privacidade de Dados Pessoais) como equivalente funcional à ISO/IEC 27001, considerando que ambos tratam de Sistemas de Gestão com Foco na Segurança, Proteção e Privacidade das Informações.

A certificação ABNT PE-451.01 foi desenvolvida com base em princípios consolidados de segurança da informação e privacidade, incorporando requisitos da própria ISO/IEC 27001, da ISO/IEC 27701, bem como da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e demais regulamentações internacionais de proteção de dados. O escopo do certificado abrange:

- Gestão de riscos relacionados à segurança da informação;
- Controles organizacionais e técnicos para proteção de dados;
- Procedimentos de resposta a incidentes e vulnerabilidades;
- Mecanismos de governança, rastreabilidade e responsabilidade;
- Conformidade com requisitos legais e regulatórios.

Além disso, o certificado é emitido por organismo acreditado pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), entidade reconhecida nacional e internacionalmente como autoridade normativa. Dessa forma, o programa PE-451.01 garante um nível de confiança e aderência às melhores práticas globais comparável ao que é exigido pela norma ISO/IEC 27001.

Diante do exposto, entendemos que será aceito equipamentos com certificado ABNT PE-451.01. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. ISO/IEC 27701 é mais abrangente que a certificação LGPD (PE-451), conforme a própria ABNT informa no site <https://abnt.org.br/comunicacao/perguntas-frequentes/>, demonstrado na figura abaixo:

Qual a diferença entre a certificação LGPD e a certificação ABNT NBR ISO/IEC 27001, E ABNT NBR ISO/IEC 27701? —

A certificação LGPD se baseia no procedimento específico elaborado pela ABNT. Esse procedimento tem como base APENAS alguns dos requisitos contidos nas normas ABNT NBR ISO/IEC 27001 e ABNT NBR ISO/IEC 27701.

Já a certificação das normas ABNT NBR ISO/IEC 27001 e ABNT NBR ISO/IEC 27701, contém seus próprios requisitos, sendo necessário a implementação da norma como um todo. Após a implementação concluída, a empresa poderá obter a certificação à ABNT.

Portanto, pelos motivos acima expostos, não serão aceitos equipamentos com certificado ABNT PE-451.01.

PERGUNTA 3

“Ainda para a Certificação do item 01 - Computador, é solicitado:

“Conformidade com green certifications ou equivalentes: ENERGY STAR, EPEAT, RoHS, TCO.”

Considerando que existem certificações ambientais nacionais equivalentes, conforme detalhado abaixo:

1. Rótulo Ecológico da ABNT

Emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), este selo ambiental avalia o impacto do produto ao longo de todo o seu ciclo de vida, incluindo critérios como uso eficiente de recursos naturais, presença de substâncias tóxicas, reciclabilidade e durabilidade. Os parâmetros analisados são compatíveis com os exigidos por programas como o EPEAT e a TCO Certified.

2. Certificação ISO 14001

Norma internacional que estabelece requisitos para um sistema de gestão ambiental eficaz, comprovando que o fabricante possui práticas consolidadas para controle e mitigação dos impactos ambientais de seus processos, o que está diretamente alinhado com os objetivos da ENERGY STAR e TCO.

3. Portaria nº 304/2011 do INMETRO

Esta portaria estabelece requisitos obrigatórios para comercialização de microcomputadores e monitores no Brasil, incluindo:

- Eficiência energética mínima (equivalente ao ENERGY STAR);
 - Segurança elétrica para o usuário, garantindo proteção contra choques e riscos de incêndio;
 - Compatibilidade eletromagnética, prevenindo interferências em outros dispositivos eletrônicos.
- Esses critérios demonstram atendimento pleno aos princípios de desempenho ambiental e segurança esperados nas certificações internacionais exigidas.

4. Conformidade com a Diretiva Europeia RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

O produto ofertado está em conformidade com a RoHS, atendendo às restrições de uso de substâncias perigosas como chumbo, mercúrio, cádmio, cromo hexavalente, entre outros, o que garante a segurança ambiental e a proteção à saúde humana, conforme solicitado no edital.

Diante do exposto, entendemos que será aceito certificações Rótulo Ecológico ABNT, ISO 14001, Portaria nº 304/2011 do INMETRO e RoHS, como condição válida para o cumprimento da exigência de “green certifications”. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto, desde que os equipamentos possuam os selos listados ou equivalentes.

PERGUNTA 4

No intuito de assegurar plena conformidade técnica e evitar interpretações divergentes no atendimento ao edital, submetemos os seguintes pontos para confirmação/ajuste:

(i) Garantia de 3 anos - modalidade de atendimento

Dúvida: A garantia de 36 meses é on-site (atendimento no local do cliente) ou balcão (carry-in/central autorizada)?

Solicitação: Favor confirmar a modalidade aplicável. Caso ambas sejam aceitas, indicar a preferência.

Justificativa técnica: A modalidade impacta SLA, logística e custo de contrato.

(ii) Tela - equivalência WUXGA

Requisito atual: 13,8"-14,2"; FHD 1920×1080 a 60 Hz; antirreflexo.

Proposta de adequação: Aceitar 14" WUXGA 1920×1200 a 60 Hz, antirreflexo (mesmo tamanho, mesma taxa, resolução vertical superior com a mesma largura efetiva para aplicações).

Pergunta: Podemos considerar WUXGA 1920×1200@60Hz antirreflexo como equivalente/aceito?

Justificativa técnica: Mantém o formato de 14", frequência de 60 Hz e tratamento antirreflexo, com ganho de área útil e compatibilidade plena com softwares que operam em FHD.

(iii) Capacidade de bateria - tolerância

Requisito atual: 54 Wh.

Proposta de adequação: Aceitar 52,5-57 Wh (ex.: 52,5 Wh) desde que atendidos os requisitos de autonomia e compatibilidade do fabricante.

Pergunta: É aceitável a variação para 52,5 Wh (ou faixa 52,5-57 Wh)?

Justificativa técnica: Há variação de packs homologados pelo fabricante dentro da mesma família de produto; a diferença de ~1,5 Wh não afeta desempenho de forma material e pode ampliar a competitividade sem prejuízo funcional.

RESPOSTA

(i) A modalidade de garantia é *on site* (presencial, local). Gentileza atentar-se ao capítulo 8 - Garantia e Assistência Técnica da Minuta de Ordem de Compra, Anexo IV do CBC.

(ii) Sim, visto que as características técnicas informadas são superiores ao estabelecido nas Especificações Técnicas, Anexo I do CBC.

(iii) Sim, a capacidade de bateria de 52,5 Wh é ligeiramente inferior à solicitada nas Especificações Técnicas, anexo I do CBC, sem prejuízo significativamente ao uso. Gentileza atentar-se ao item II deste Aditamento.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do CBC do Pregão Eletrônico Nacional NF 1422-25, a ITAIPU altera:

a) o subitem 1.11 letra a) “*bateria*” das Especificações Técnicas - Lote 1, Anexo I do CBC, conforme segue:

DE:

Capacidade: 54 Wh

PARA:

Capacidade: 52,5 Wh

b) as datas do Calendário de Eventos da licitação, prorrogando a data da sessão pública, conforme a seguir:

(...)

1.3.2 Formalização de consultas:

Até 28/10/25

1.3.3 Respostas:

Até 30/10/25

1.3.4 Recepção das propostas:

Até às 9h de 03/11/25

1.3.5 Início da Sessão Pública com a divulgação das propostas:

Em 03/11/25, a partir das 9h

1.3.6 Início da etapa de disputa de lances:

Em 03/11/25, a partir das 9h30min

(...)

III) Face às alterações havidas, a ITAIPU disponibiliza em anexo a este aditamento o arquivo atualizado das Especificações Técnicas - lote 1, Anexo I do CBC.

IV) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no CBC do Pregão Eletrônico Nacional NF 1422-25.

Emitido por: Divisão de Suporte Técnico

Data de emissão: 27 de outubro de 2025