

RELATÓRIO TÉCNICO

ANÁLISE DE CONFORMIDADE - LOTE 02

Pregão Eletrônico nº 0019/2026 - 2ª proposta submetida à análise técnica

Processo administrativo	26/9301-9000963-3
Área técnica	Gerência de Tecnologia da Informação - GTI
Lote analisado	Lote 02 - 40 notebooks
Licitante	FNGTECH INFORMÁTICA LTDA - CNPJ 62.933.319/0001-27
Equipamento indicado	Positivo Vision R15M - AMD Ryzen 7 5825U
Documentos analisados	PE 0019 LOTE 02 - CATALOGO 2º.PDF e PE 0019 LOTE 02 - PROPOSTA FINAL 2º.PDF

RESULTADO EXECUTIVO

NÃO CONFORME TECNICAMENTE. O Positivo Vision R15M atende ou supera os requisitos de processamento, memória, armazenamento, tela, sistema operacional e pacote Office; entretanto, o catálogo apresentado comprova apenas 1 porta USB-C, declara inexistência de porta Ethernet RJ45 e informa leitor de cartão SD, enquanto o edital exige, no mínimo, 2 portas USB-C, entrada RJ45 e leitor de micro-SD. O catálogo também registra garantia de fabricante de apenas 1 ano, divergente dos 36 meses assumidos na proposta. As incompatibilidades de conectividade são materiais e impedem o aceite técnico da configuração atualmente demonstrada.

1. OBJETO E ESCOPO DA ANÁLISE

O presente relatório examina a segunda proposta submetida à análise técnica para o Lote 02 do Pregão Eletrônico nº 0019/2026, destinada ao registro de preços para eventual aquisição de 40 notebooks. A avaliação confronta a proposta comercial da FNGTECH Informática Ltda. e o catálogo técnico do Positivo Vision R15M com as especificações consolidadas do edital e com as necessidades operacionais da Portos RS.

A abordagem adotada é predominantemente técnica. A legislação e o Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Portos RS são utilizados apenas como suporte para preservar a vinculação às especificações mínimas e o julgamento objetivo, sem substituir a análise de desempenho, interfaces, compatibilidade, licenciamento e garantia do equipamento.

2. NECESSIDADE TÉCNICA DA PORTOS RS

O DFD e o ETP vinculam a aquisição à renovação do parque computacional, substituição de equipamentos obsoletos, criação e adequação de postos de trabalho, melhoria de produtividade e compatibilidade com os sistemas corporativos e portuários. O planejamento também associa a renovação à segurança da informação, à padronização e à continuidade das atividades institucionais, inclusive em ambientes que utilizam Sistema Porto, PROA, ORACLE, SISCOEX e SISCARGA.

Para o Lote 02, as especificações finais exigem notebook com processador Intel Core i5-1335U ou AMD Ryzen 5 7530U, 16 GB de RAM, SSD de 512 GB, vídeo integrado compatível, tela de 15,6 polegadas Full HD LED IPS, Windows 11 Pro, Office perpétuo para uso comercial/corporativo e, no mínimo, 2 portas USB-C, 2 portas USB-A, HDMI, RJ45, leitor de micro-SD, conector de áudio e garantia mínima de 36 meses. Esses parâmetros formam um conjunto mínimo, não uma lista facultativa.

3. DOCUMENTOS APRESENTADOS E RASTREABILIDADE DA CONFIGURAÇÃO

A proposta final identifica o equipamento apenas como “POSITIVO/VISION” e declara a configuração com Ryzen 7 5825U, 16 GB de RAM, SSD de 512 GB, Windows 11 Pro, Office perpétuo, 2 USB-C, 2 USB-A, HDMI, RJ45, micro-SD e garantia de 36 meses. O catálogo apresentado individualiza a linha como Positivo Vision R15M, ano de lançamento 2025, e detalha os principais componentes.

Há, contudo, divergências objetivas entre o que foi declarado na proposta e o que o catálogo técnico demonstra para o equipamento. Como o catálogo é o documento utilizado para comprovar as características físicas e funcionais da configuração ofertada, a análise deve privilegiar as especificações efetivamente demonstradas, especialmente em conectividade e garantia.

4. MATRIZ DE CONFORMIDADE TÉCNICA - LOTE 02

Parâmetro	Requisito do Lote 02	Proposta/Catálogo Positivo Vision R15M	Avaliação técnica
Quantidade	40 unidades	40 unidades	CONFORME
Processador	Intel Core i5-1335U ou AMD Ryzen 5 7530U	AMD Ryzen 7 5825U - 8 núcleos/16 threads, boost até 4,5 GHz	CONFORME POR EQUIVALÊNCIA/SUPERIORIDADE
Vídeo integrado	Intel Iris Xe ou AMD Radeon Vega 7	AMD Radeon Graphics integrada ao Ryzen 7 5825U; 8 núcleos gráficos segundo a AMD	CONFORME POR EQUIVALÊNCIA
Memória RAM	16 GB	16 GB DDR4 SODIMM 3200 MT/s	CONFORME
Armazenamento	SSD 512 GB	SSD M.2 NVMe 512 GB, leitura informada de 2500 Mbps	CONFORME / SUPERIOR EM INTERFACE
Tela	15,6" Full HD 1920x1080, LED, IPS	15,6" LED Full HD IPS, 1920x1080, antirreflexiva, 60 Hz	CONFORME
Sistema operacional	Windows 11 Pro	Windows 11 Pro	CONFORME
Pacote Office	Licença perpétua comercial/corporativa; Office LTSC Standard 2024, Home & Business 2024 ou equivalente	Office Home & Business 2024	CONFORME, SUJEITO À COMPROVAÇÃO DA ORIGEM/ATIVAÇÃO
USB-C	Mínimo 2 portas	Catálogo: 1 porta USB 3.2 Tipo-C	NÃO CONFORME
USB-A	Mínimo 2 portas	2 USB 3.2 Gen 1 + 1 USB 2.0, distintas da porta Tipo-C	CONFORME
HDMI	1 saída HDMI	1 HDMI	CONFORME
Ethernet RJ45	Entrada RJ45	Catálogo: “Conexão de Rede Ethernet (RJ45)(Com fio): Não se aplica”	NÃO CONFORME
Leitor de cartão	Leitor de micro-SD	Leitor de cartão SD até 512 GB	NÃO CONFORME
Áudio	Conector de áudio (jack)	1 combo microfone/áudio	CONFORME
Garantia	Mínimo 36 meses	Proposta: 36 meses; catálogo/fabricante: 1 ano (3 meses legal + 9 meses especial)	DIVERGÊNCIA - NÃO COMPROVADA NO CATÁLOGO
Alimentação	Adequada ao uso corporativo/bivolt	Carregador 65 W, bivolt 100-240 V	CONFORME
Rede sem fio	Não substitui RJ45, mas agrega mobilidade	Wi-Fi 6 (802.11ax) e Bluetooth 5.2	RECURSO ADICIONAL

5. ANÁLISE DOS PONTOS TÉCNICOS RELEVANTES

5.1. Processador Ryzen 7 5825U

O processador ofertado não é o Ryzen 5 7530U indicado como referência no edital, mas a comparação com as especificações oficiais da AMD demonstra equivalência com vantagem de capacidade de processamento. Ambos utilizam arquitetura Zen 3, TDP padrão de 15 W, clock base de 2,0 GHz e boost de até 4,5 GHz. O Ryzen 7 5825U possui 8 núcleos e 16 threads, enquanto o Ryzen 5 7530U possui 6 núcleos e 12 threads. A GPU integrada do 5825U possui 8 núcleos gráficos, contra 7 no 7530U. Assim, não há redução técnica de desempenho ou funcionalidade em relação à referência AMD do edital.

Processador	Arquitetura	Núcleos/threads	Boost máximo	Núcleos gráficos
Ryzen 5 7530U (referência)	Zen 3	6 / 12	4,5 GHz	7
Ryzen 7 5825U (ofertado)	Zen 3	8 / 16	4,5 GHz	8

5.2. Memória, armazenamento e tela

A configuração com 16 GB DDR4 3200 MT/s atende ao quantitativo mínimo do Lote 02. O SSD de 512 GB M.2 NVMe atende à capacidade exigida e utiliza interface tecnicamente superior a um SSD SATA típico, sem prejuízo de compatibilidade para o uso pretendido. A tela de 15,6 polegadas, LED, Full HD 1920x1080 e painel IPS atende integralmente ao requisito visual e ainda agrega tratamento antirreflexo.

5.3. Conectividade - divergências materiais

A conectividade é o ponto impeditivo para o aceite técnico. O edital exige expressamente, como configuração mínima do próprio equipamento, 2 portas USB-C, entrada Ethernet RJ45 e leitor de micro-SD. O catálogo do Positivo Vision R15M informa apenas 1 porta USB 3.2 Tipo-C, declara que a conexão Ethernet RJ45 “não se aplica” e descreve leitor de cartões SD até 512 GB.

Essas diferenças não são meramente nominais. A porta RJ45 permite ligação direta à rede cabeada corporativa sem adaptadores, recurso relevante para estações utilizadas em ambiente institucional, diagnóstico de rede, acesso estável a sistemas e cenários em que a conectividade sem fio não substitui a rede física. Da mesma forma, a segunda USB-C amplia a conectividade simultânea com dispositivos, docks, monitores e acessórios sem ocupar as portas USB-A.

O leitor SD de tamanho padrão também não equivale, por si só, a um leitor nativo de micro-SD. Um cartão micro-SD pode ser utilizado em certos leitores SD mediante adaptador passivo, porém o catálogo não informa esse adaptador no conteúdo da embalagem e o edital exige que o equipamento possua leitor de micro-SD. A adoção posterior de adaptadores, hubs ou docks para criar funcionalidades ausentes modificaria a forma de atendimento da especificação e não corresponde ao equipamento apresentado no catálogo.

5.4. Windows 11 Pro e Microsoft Office

O catálogo informa Windows 11 Pro e Office Home & Business 2024. A Microsoft classifica o Office Home & Business 2024 como compra única para um PC ou Mac e informa expressamente que a edição é destinada também ao uso no trabalho, contendo Word, Excel e PowerPoint, além de Outlook e OneNote. Portanto, a edição é tecnicamente compatível com o requisito de licença perpétua para uso comercial/corporativo.

Permanece necessária a comprovação, nos termos do edital, da origem regular das licenças, modalidade de licenciamento e mecanismo oficial de ativação. A indicação do produto no catálogo não substitui a documentação de licenciamento exigida para o aceite definitivo.

5.5. Garantia

A proposta comercial assume garantia mínima de 36 meses. Entretanto, o catálogo do fabricante registra prazo de garantia de 1 ano, composto por 3 meses de garantia legal e 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante. Essa diferença não permite, com os documentos atuais, comprovar como serão cobertos os 24 meses adicionais.

Em tese, a licitante pode assumir garantia complementar própria ou contratar extensão de garantia, desde que isso esteja incluído no preço e seja formalmente demonstrado com condições de atendimento compatíveis com o edital. Assim, a garantia é uma pendência documental que poderia ser esclarecida sem alterar o equipamento, mas ela não sana as incompatibilidades físicas de conectividade já comprovadas no catálogo.

6. IMPACTO DAS NÃO CONFORMIDADES PARA AS NECESSIDADES DA PORTOS RS

As especificações de conectividade foram definidas como parte do conjunto mínimo do Lote 02, não como recursos opcionais. Para a Portos RS, que opera infraestrutura distribuída entre unidades, sistemas corporativos e redes institucionais, a disponibilidade de conexão cabeada direta e de interfaces suficientes reduz dependência de acessórios externos, simplifica suporte, padroniza o parque e reduz pontos adicionais de falha.

Aceitar equipamento sem RJ45 e com apenas uma USB-C exigiria compensação por adaptadores/docks ou mudança do modelo ofertado. Além de aumentar complexidade operacional e logística, isso criaria uma solução diferente daquela descrita no catálogo e alteraria a composição física usada para o julgamento técnico. Por esse motivo, a divergência é material sob a ótica de engenharia de requisitos e gestão do ciclo de vida dos ativos.

7. OBSERVAÇÕES FORMAIS PARA A ÁREA DE LICITAÇÕES

Sem interferir na conclusão técnica, registra-se que o campo de validade da proposta foi mantido em branco (“__ dias”), embora o próprio formulário indique período não inferior a 60 dias. A avaliação e eventual saneamento desse ponto competem à Pregoeira/área de licitações, por se tratar de aspecto formal/comercial. Também se recomenda que, em futuras análises, o modelo/part number/SKU do notebook seja individualizado de forma inequívoca para facilitar rastreabilidade e fiscalização do fornecimento.

9. CONCLUSÃO TÉCNICA

Após o confronto da proposta final da FNGTECH Informática Ltda. e do catálogo Positivo Vision R15M com o Lote 02 do Pregão Eletrônico nº 0019/2026, conclui-se que o equipamento apresenta desempenho de processamento adequado ou superior à referência AMD, 16 GB de RAM, SSD de 512 GB, tela Full HD IPS, Windows 11 Pro e pacote Office tecnicamente compatível.

Todavia, o catálogo comprova somente 1 porta USB-C, ausência de porta Ethernet RJ45 e leitor de cartão SD, em desacordo com os requisitos mínimos de 2 portas USB-C, entrada RJ45 e leitor de micro-SD. Há ainda divergência entre a garantia de 36 meses declarada na proposta e a garantia de 1 ano registrada pelo fabricante. As incompatibilidades de conectividade são objetivas, físicas e materiais, não podendo ser tratadas como simples falha documental.

Diante disso, a Gerência de Tecnologia da Informação **NÃO RECOMENDA O ACEITE TÉCNICO** da proposta atualmente apresentada para o Lote 02. Caso a Pregoeira entenda necessária diligência, ela deve se limitar à comprovação de características que já integravam o exato equipamento ofertado na data da proposta, por documento oficial do fabricante, sem substituição de modelo, alteração de configuração ou inclusão posterior de adaptadores/docks para criar funcionalidades inexistentes.

CONCLUSÃO DA GTI - LOTE 02**NÃO CONFORME TECNICAMENTE - NÃO RECOMENDADO O ACEITE DA PROPOSTA.****CONFORME ANÁLISE TÉCNICA REALIZADA PELA GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO.**

Rio Grande, 24 de agosto de 2026.

Cristian Marciano Kuster
Gerente de Tecnologia da Informação
Portos RS

10. REFERÊNCIAS TÉCNICAS E DOCUMENTAIS

1. PORTOS RS. Documento de Formalização da Demanda e Estudo Técnico Preliminar - Registro de Preços de Computadores. Processo nº 26/9301-9000963-3.
2. FNGTECH INFORMÁTICA LTDA. PE 0019 LOTE 02 - PROPOSTA FINAL 2º.PDF, de 21 ago. 2026.
3. POSITIVO. PE 0019 LOTE 02 - CATALOGO 2º.PDF - Vision R15M, configuração com AMD Ryzen 7 5825U.
4. AMD. AMD Ryzen 7 5825U - especificações oficiais. Disponível em: <https://www.amd.com/pt/support/downloads/drivers.html/processors/ryzen/ryzen-5000-series/amd-ryzen-7-5825u.html>. Consulta em 24 ago. 2026.
5. AMD. AMD Ryzen 5 7530U - especificações oficiais. Disponível em: <https://www.amd.com/pt/products/processors/laptop/ryzen/7000-series/amd-ryzen-5-7530u.html>. Consulta em 24 ago. 2026.
6. MICROSOFT. Office Home & Business 2024 - Microsoft Store. Disponível em: <https://www.microsoft.com/pt-br/microsoft-365/p/office-home-business-2024/cfq7ttc0pbm7>. Consulta em 24 ago. 2026.
7. PORTOS RS. Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios - RILCC. Disponível em: https://www.portosrs.com.br/site/public/uploads/site/documentos_institucionais/26.pdf. Consulta em 24 ago. 2026.
8. BRASIL. Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, especialmente art. 56. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/lei/l13303.htm. Consulta em 24 ago. 2026.