

Fwd: Solicitação de pedidos de esclarecimento referente ao pregão eletrônico 035/2023 da Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Tocantins.

1 mensagem

RICARDO AZEVEDO ROCHA <ricardorochoa@mpto.mp.br>
Para: RICARDO AZEVEDO ROCHA <ricardorochoa@mpto.mp.br>

7 de novembro de 2023 às 09:12

----- Mensagem encaminhada -----

De: Kaleb da Silva Rodrigues <kaleb.rodrigues@crptecnologia.com.br>

Data: segunda-feira, 6 de novembro de 2023 às 18:09:11 UTC-3

Assunto: Solicitação de pedidos de esclarecimento referente ao pregão eletrônico 035/2023 da Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Tocantins.

Para: cpl@mpto.mp.br <cpl@mpto.mp.br>

Cc: Comercial <comercial@crptecnologia.com.br>, Gislane Silva <gislane.silva@crptecnologia.com.br>, Licitações <licitacoes@crptecnologia.com.br>

OBJETO: O objeto do presente pregão consiste no REGISTRO DE PREÇOS para AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFORMÁTICA, conforme quantitativos e especificações descritos no Termo de Referência – Anexo I, visando atender as demandas do Ministério Público do Estado do Tocantins.

Pregão Eletrônico: 035/2023

Órgão Interessado: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Tocantins

Data de abertura: 10 de novembro de 2023 às 10h:00min

Prezado pregoeiro,

Venho através deste, respeitosamente, solicitar esclarecimentos para os itens mencionados abaixo, segue:

QUESTIONAMENTO 1:

No item 08 - COMPUTADOR DE MESA (Mini PC), item "PROCESSADOR" pede-se:

6.3.8.1. *Processador com tecnologia de núcleos múltiplos, com 06 (seis) núcleos reais de processamento e 12 (doze) cabeças de leitura (threads) ;*

6.3.8.2. *Possuir velocidade de clock em modo turbo/boost de 4.2 GHz ou superior e cachê total de pelo menos 16 MB ou superior ;*

6.3.8.3. *Suportar virtualização;*

6.3.8.4. *Ofertado em última geração similar ao Intel Core i5 ou similar ao AMD Ryzen 5 na sua versão mais atual que atenda ao exigido;*

6.3.8.5. *Deve possuir tecnologia integrada que permita economia de energia com TDP máximo de 36W;*

6.3.8.6. Somente serão aceitos processadores Intel e AMD de última geração disponível;

Tendo em vista que este processo visa a aquisição de microcomputadores atuais e que não possuem componentes defasados tecnologicamente gostaríamos de solicitar o seguinte esclarecimento. A Intel lançou sua família de chips de processadores da 13ª geração para desktops em setembro de 2022 e a partir de fevereiro de 2023 todos os maiores fabricantes do mercado já haviam lançados e produzidos para comercialização computadores com processador de última geração, ou seja, a 13ª geração do Intel Core. Neste sentido entendemos que conforme é exigido no item 6.3.8.6, somente serão aceitos processadores de última geração que no caso da Intel é a 13ª geração do Intel Core. Nosso

entendimento está correto ?

QUESTIONAMENTO 2:

No item 08 - **COMPUTADOR DE MESA (Mini PC)**, item “**INTERFACES**” pede-se:

6.3.8.20. Deve possuir portas de conexões frontais, sendo:

6.3.8.20.1. No mínimo 01 (uma) interfaces USB 3.2 ou superior;

6.3.8.20.2. No mínimo 01 (uma) USB 3.2 Type-C;

6.3.8.20.3. No mínimo 01 (uma) entrada de Microfone (Line-in);

6.3.8.20.4. No mínimo 01 (uma) entrada de alto-falante;

6.3.8.20.5. Será admitido entrada combo (Microfone e alto-falante) das entradas enunciadas no item " 6.3.8.20.3." e "6.3.8.20.4.".

6.3.8.21. Deve possuir portas de conexões traseiras, sendo:

6.3.8.21.1. No mínimo 04 (quatro) interfaces USB, sendo 02 (duas) 3.2 ou superior ;

6.3.8.21.2. No mínimo 03 (três) interfaces combinadas as principais do mercado, exemplo: VGA (D-SUB); Display-port e/ou HDMI;

6.3.8.21.3. No mínimo 01 (uma) entrada RJ45;

6.3.8.21.4. Não será aceito a utilização de hubs ou portas USB instaladas em adaptadores PC

Analisando as exigências do item, verificamos que as especificação solicitação de modo resumido um total de 5 (cinco) interfaces USB do Tipo A e 01 (uma) interface USB do Tipo C.

Deste modo fizemos uma análise criteriosa de um desktop do formato Micro do fabricante Dell que pudesse atender melhor as especificações contidas no item e nesta análise realizada em conjunto com os engenheiros do fabricante, podemos afirmar categoricamente que no portfólio de modelos de desktops da Dell só existem 2 (dois) modelos, sendo o Optiplex 7010 MFF e o Optiplex 7010 MFF Plus.

Cabe ressaltar que a Dell é um dos maiores fabricantes de hardware de computador do mundo e sua participação no processo agrega um grande valor na disputa tendo em vista uma maior disputa de preços e a garantia de ofertar de equipamentos com o mais alto nível de segurança, performance, eficiência e sustentabilidade.

Segue abaixo um breve resumo das interfaces destes 2 (dois) microcomputadores com os links dos manuais do fabricante:

Optiplex 7010 MFF – (<https://dl.dell.com/content/manual24670742-optiplex-7010-micro-manual-do-propriet%C3%A1rio.pdf?language=pt-br>)

Parte frontal:

1. Botão liga/desliga
2. Indicador de atividade da unidade de armazenamento
3. Tomada de áudio universal
4. Duas portas USB 3.2 de 1ª geração

Parte traseira:

1. Uma porta de antena externa opcional
2. Uma porta opcional do módulo opcional (Compatível com um módulo opcional para HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/serial/USB Type-C com DisplayPort modo alternativo + entrada Power Delivery.)

3. Clipe do cabo de alimentação CC
4. Porta USB 2.0 com Smart Power On
5. Slot do cabo de segurança Kensington e anel de cadeado
6. Porta do adaptador de energia
7. Rótulo da etiqueta de serviço
8. DisplayPort 1.4^a
9. Porta HDMI de 1.4b
10. Duas portas USB 3.2 de 1^a geração
11. Porta USB 2.0
12. Porta de rede

Optiplex 7010 MFF Plus – (<https://dl.dell.com/content/manual14624611-optiplex-7010-plus-micro-manual-do-propriet%C3%A1rio.pdf?language=pt-br>)

Parte frontal:

1. Botão liga/desliga
2. Indicador de atividade da unidade de armazenamento
3. Porta de áudio de entrada/saída de linha de redistribuição
4. Tomada de áudio universal
5. Porta USB 3.2 de 2^a geração com PowerShare
6. Porta USB 3.2 Type-C de 2^a geração com o dobro de velocidade

Parte traseira:

1. Uma porta de antena externa opcional
2. Uma porta opcional do módulo opcional (Suporta um módulo opcional para (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA /PS2/serial/USB Type-C com DisplayPort modo alternativo)
3. Clipe do cabo de alimentação CC
4. Porta USB 3.2 de 1^a geração com Smart Power ativado
5. Slot do cabo de segurança Kensington e anel de cadeado
6. Porta do adaptador de energia
7. Rótulo da etiqueta de serviço
8. Três DisplayPorts 1.4a
9. Porta HDMI de 1.4b
9. Duas portas USB 3.2 de 2^a geração
10. Porta de rede

Em resumo o Optiplex 7010 MFF possui 06 (seis) portas USB do tipo A solicitada e a porta USB do tipo C com o módulo opcional Tipo C com DisplayPort configurado e 02 (duas) portas de vídeo nativas, sendo 1 (uma) do tipo HDMI e 1 (uma) do tipo DisplayPort.

Já o Optiplex 7010 MFF Plus possui apenas 4 (quatro) portas USB do tipo A somando as interfaces da parte frontal e da parte traseira e 03 (três) portas de vídeo nativas, sendo todas elas do tipo DisplayPort.

Dito isto e com o intuito de possibilitar a oferta de microcomputador corporativo de um dos maiores fabricantes do mundo, entendemos que a oferta do desktop Optiplex 7010 MFF acompanhado de um adaptador USB do tipo C para DisplayPort será aceito para atendimento do item INTERFACES, uma vez que este modelo atende a quantidade de portas USB do tipo A solicitada e possui uma interface USB do tipo C na parte traseira e ainda conta com o recurso de transmissão de vídeo em modo DisplayPort configurando assim uma terceira interface de vídeo. Nosso entendimento está correto ?

QUESTIONAMENTO 3:

No item 08 - COMPUTADOR DE MESA (Mini PC), item “OUTROS REQUISITOS” pede-se:

6.3.8.61. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado e mouse) devem possuir gradações neutras das cores, preta ou cinza, e manter o padrão de cor

predominante do gabinete;

6.3.8.62. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem

preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

6.3.8.63. Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional em sua última versão 64 bits, na modalidade OEM, em português do

Brasil (PTBR);

6.3.8.64. O equipamento deverá ser compatível com o sistema operacional Linux Ubuntu 20.04 LTS ou mais recente.

Analisando as exigências do item vemos que faz-se necessário que o microcomputador ofertado seja comprovadamente compatível com o sistema operacional Linux Ubuntu na versão 20.04 LTS ou mais recente e sabendo que apenas computadores corporativos fabricado mediante projeto técnico elaborado por engenheiros e arquitetos dos seus fabricantes passam por testes de compatibilidade de sistema operacional seja da Microsoft ou Ubuntu e são informados em seus portais de certificações, entendemos que somente serão aceitos microcomputadores que possuam comprovadamente a compatibilidade com o sistema operacional Linux Ubuntu comprovado através da constatação do modelo ofertado no portal da Ubuntu, na página de Desktops certificados Ubuntu (<https://ubuntu.com/certified/desktops>), tendo em vista que este é o único meio formal de comprovação da compatibilidade de desktops com o sistema operacional. Nosso entendimento está correto ?

Vale ressaltar que os desktops corporativos dos maiores fabricantes Lenovo, HP e Dell constam neste portal.

Atenciosamente,



CRP
TECNOLOGIA

KALEB RODRIGUES
(arquiteto de soluções de TI)

f @ in
/crptecnologia

Araguaína | Palmas | Brasília | Goiânia | kaleb.rodrigues@crptecnologia.com.br | +55 63 3212-1952
www.crptecnologia.com.br



