

Emprel

PARECER TÉCNICO Nº 016/2019 – EMPREL

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TI

SETUREL - SECRETARIA DE TURISMO

ESPORTE E LAZER

PREFEITURA DO RECIFE

Recife, 14 de Março de 2019

**Parecer Técnico nº 016/2019 - Em Resposta ao Ofício Nº 41/2019 -
SETUREL**

INTRODUÇÃO

Trata-se do fornecimento de Parecer Técnico acerca da configuração de Equipamentos de TI do tipo Desktop para atender as necessidades da Gerência de Engenharia nesta SETUREL.

Por envolver produtos e serviços de informática, a SETUREL, através da presente solicitação da Sra. Ana Paula Vilaça, Secretária de Turismo, Esporte e Lazer, de 01 de Março de 2019, solicita à Emprel Parecer Técnico acerca das Especificações que visa instrumentalizar o processo de aquisição em cumprimento ao artigo 2º do Decreto Nº 13.672 de 1986, que reza:

“Art. 2º Fica vedado aos órgãos da administração direta, indireta, bem como às Fundações instituídas ou mantidas pelo Município, a aquisição de bens e serviços na área da informática, sem a prévia anuência da EMPREL.

Parágrafo único. Os órgãos de que trata este artigo deverão encaminhar à EMPREL, por escrito, as solicitações de bens e serviços de informática para obtenção do parecer conclusivo sobre a viabilidade técnica.”

CONTEXTO

Esta contratação tem como objetivo atender as necessidades dessa Secretaria em suas necessidades de automação dos processos que melhoram a vida do cidadão, bem como se alinhar com a política de aquisições centralizadas da prefeitura, através da realização de aquisições que atendam aos princípios da Lei de licitações e contratos 8666/93, política esta, que auferir ao erário as melhores condições de aquisições na busca pela eficiência. Com a criação da Lei 13.303/16, das empresas Estatais a qual a EMPREL agora é regida, mudou a relação entre os entes da administração pública municipal com a EMPREL. O presente Parecer tem ainda o objetivo de adequar as exigências de conformidades orientadas pela equipe técnica da EMPREL, quanto a utilização dos recursos tecnológicos na infraestrutura de Rede de Dados e as necessidades dos usuários da prefeitura quanto ao uso destes equipamentos para obtenção de acesso aos sistemas corporativos desenvolvidos pela EMPREL.

Neste contexto a SETUREL opta pela contratação do equipamento de TI proposto para consecução e otimização das suas atividades.

ESCOPO DA ANÁLISE

O escopo desta análise englobará os aspectos tecnológicos da solução pretendida, além dos impactos e adequações da mesma à Rede de Dados da Prefeitura do Recife.

Nesta análise, foram avaliados os aspectos referentes à capacidade e serviços associados as especificações apresentadas, uma vez que estes aspectos fazem parte do escopo deste Parecer.

O Parágrafo único do artigo 2º do já mencionado Decreto nº 13.672 de 1986 insta a Emprel a produzir "... parecer conclusivo sobre a *viabilidade técnica*." de qualquer aquisição de bens e serviços na área de informática, portanto não serão considerados aqui os aspectos jurídicos da aquisição.

DA ANÁLISE DA TECNOLOGIA ENVOLVIDA

Quanto às Especificações Técnicas Detalhadas dos Equipamentos que atendem a configuração solicitada:

Microcomputador Desktop	
CADUM - 43616	
Configuração Resumida: Core i7 de 8ª Geração 3,00Ghz; RAM 16GB DDR4; HD 1TB 7200RPM; Monitor mínimo 23".	
Configuração Detalhada do Equipamento	
Processador	x86 Intel core i7 de 8ª geração de processadores 3,00Ghz.
Memória	Padrão DDR4 ou melhor, RAM de 16GB 2400MHZ. O microcomputador deve suportar até 64GB de memória RAM
Bios	Com tecnologia Plug & Play e suporte a virtualização. Logomarca do fabricante do microcomputador na inicialização. Desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. A interface de configuração de BIOS deverá ser em Português ou Inglês e Implementada em "flash memory" atualizável diretamente pelo microcomputador. Capacidade de habilitar/desabilitar: portas USB, Serial e paralela. Deverá suportar senhas de acesso a BIOS e de "Power-on". Deverá possuir campo editável, para inserir informações como o número do ativo fixo. Número de série presente na bios e sem possibilidade de alteração. Deverá ser compatível com padrão SMBIOS 2.6 ou superior.
Placa Mãe	Com no mínimo dois slots PCI, sendo pelo menos um PCIExpress para utilização de placa gráfica dedicada. Chipset do mesmo fabricante do processador. Não serão aceitas placas genéricas destinadas ao mercado doméstico. Deverá possuir logomarca e nome do fabricante do equipamento serigrafado na mesma, não sendo aceita a fixação de qualquer tipo de etiqueta (metálica, plástica ou adesiva) com a marca posteriormente a sua industrialização. Deverá possuir Chip de Segurança

	<p>padrão TPM1.2 ou superior integrado e modulo de persistência computrace. GPU de 4 GB com 106 GB/s de largura de banda e compatível com DirectX 11;Controladora de discos SATA suportando no mínimo dois periféricos. Portas USB distribuídas mínimo de 10 portas (frontais e traseiras), sendo pelo menos quatro do padrão 3.0(com no mínimo de 2 USB 3.0 Frontal) e 6 traseiras, sendo 2 na versão 3.0).</p>
Armazenamento	Armazenamento em HD 7200RPM de 1TB.
Gabinete	<p>Dotado de fonte de alimentação com 600W 80 PLUS; com chaveamento automático para 110/220V. Com leds indicativos de ligado e acesso ao disco rígido. Alto-falante interno para reprodução de áudio (dispensando o uso de caixas de som externas). Mínimo de uma baia externa sendo de 5,25" e/ou de 3,5". Slots de expansão 02 pci express, Adaptador de rede padrão ethernet PCI, compatível com a especificação 1000 base T com entrada RJ-45, funcionalidades configuráveis via software. Tipo Auto-Sense, seleção automática de velocidade a 10/100/1000Mbps, Implemente as características WOL e PXE2. Conexão WIFI LAN 802.11b/g/n. Saída de vídeo digital Mínimo de 02(duas) (DVI, HDMI ou Displayport sem que seja necessário o uso de adaptadores). UNIDADES ÓPTICAS DVD/CD RW, Etiqueta permanente com código de barras, onde conste a marca, o modelo, a configuração e o número de série do equipamento. Entradas USB e de som frontais. O equipamento deverá possuir indicadores (LEDs, display ou Bips) para facilitar a identificação de componentes (memória, vídeo, etc) que estejam com problema agilizando assim o reparo. Segurança: Possuir sensor de detecção de intrusão e Trava de segurança eletrônica ou física ou incorporada ao gabinete,para evitar a abertura do gabinete impedindo o furto de partes e peças, acompanhada das chaves de combinação única.</p>
Placa de Vídeo	<p>Modelos: NVIDIA Quadro P1000, NVIDIA Quadro P2000, NVIDIA Quadro P400, NVIDIA Quadro P4000, NVIDIA Quadro P5000, NVIDIA Quadro P600, NVIDIA Quadro P6000, NVIDIA Quadro P620.de 4GB ou similar.</p> <p>GPU Memory: 4 GB GDDR5; Memory Interface: 128-bit; Memory Bandwidth: 80 GB/s; System Interface: PCI Express 2.0 x16; Maximum Power Consumption: 45 W; Energy Star Enabling: Sim; Thermal Solution: Ultra-quiet active fansink; Form Factor: 4.40" H x 10.50" L, Dual Slot; Saídas de Display: 4 mini-DisplayPort (mDP); DisplayPort 1.2: Sim; DisplayPort com áudio: Sim; Suporte DVI-D Dual-Link Via adaptador ótico; Número de displays suportados: 4 direct, 4 DP 1.2 Multi-Stream;</p> <p>Resolução DP 1.2 máxima 3840 x 2160 at 60Hz (conectado diretamente); Resolução DVI-I SL máxima 1920 x 1200 at 60Hz (via adaptador ótico); Resolução VGA máxima: 2048 x 1536 at 85Hz;</p> <p>Suporte HDCP: Sim; Compatível com NVIDIA GPU Direct: Sim; APIs Graficas: Shader Model 5.0, OpenGL 4.5, DirectX 11; (Windows 10, 8.1, 8, 7, e Linux) - Drive de instalação; - Guia Rápido.</p>
Monitor	Tecnologia LCD tamanho mínimo de 23" widescreen. Suportar em modo

	true color (32bits) resolução de 1920X1080 @ 60Hz ou maior. Tempo de resposta máximo de 5ms com regulagem de altura para ajuste de no mínimo 10 cm, com base de altura integrado ao monitor, a garantia a mesma do computador. Cabo de força, e respectivos cabos de dados (DVI, HDMI ou Displayport e VGA), certificado de garantia, base e monitor.
Teclado	Padrão ABNT-2, USB.
Mouse	Ótico, USB, 800 DPI ou superior. Ótico, tipo Wheel (que possibilite a rolagem de telas), resolução mínima de 800 DPI, interface USB;
Sistema Operacional, Softwares e Drives	Fornecer os programas necessários à instalação e adequação de todos os modos de funcionamento das placas e componentes do equipamento, com a respectiva documentação. Sistema Operacional Windows 10 64Bits Professional, em português, com licença de uso e etiqueta COA ou número gravado na BIOS. Hardware com drivers do fabricante para os sistemas operacionais, Windows 10 64Bits Professional e Linux. Deverá acompanhar com o equipamento, sistema de recuperação do Sistema Operacional no próprio HD.
CERTIFICAÇÕES	O equipamento ofertado deve estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances) para garantir que o equipamento não possui substâncias pesadas em sua composição e assegurar que o produto ofertado terá baixo impacto ambiental. O equipamento deve ter, pelo menos, 65 por cento de composição de materiais reutilizáveis ou recicláveis utilizando atuais infraestruturas e tecnologias. Coerente com a Diretiva 2002/96/CE sobre WEEE (Resíduos de Equipamentos elétricos e Eletrônicos); O fabricante deve possuir certificação em sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001. Deverá apresentar certificação EPEAT GOLD em nome do fabricante do equipamento, através de acesso à página HTTP://www.epeat.net , devendo estar identificado claramente o modelo do equipamento para o modelo ofertado. Possuir certificação ISO 9001:200. Deve ser apresentado comprovante IEC 60950, devendo estar identificado claramente o modelo do equipamento ou certificação equivalente fornecida pelo INMETRO. Deve ser apresentado comprovante IEC 61000/CISPR 22 Classe B, devendo estar identificado claramente o modelo do equipamento ou certificação equivalente fornecida pelo INMETRO ou equivalente internacional. O fabricante deve comprovar ser membro do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão DMI.
Garantia	Prazo de <u>36 (trinta e seis) meses</u> a partir da entrega dos produtos com reposição de qualquer parte ou peça que apresente defeito de fabricação. Atendimento On Site de Fábrica (no cliente) com cobertura: 8x5 (das 8h às 12h e das 14h às 18h, de segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados).

As especificações técnicas recomendadas para atender a esta demanda estão de acordo com as necessidades e padrões recomendadas para utilização na infraestrutura de Rede da Prefeitura do Recife, assim como a utilização deste equipamento é compatível para uso de software de desenho AutoCad, portanto é nossa conclusão que a instalação e utilização destes equipamentos

nas instalações da Prefeitura do Recife não causará impactos negativos ao tráfego de dados e ao funcionamento normal da Rede de Dados.

DA ANÁLISE DOS SERVIÇOS ASSOCIADOS

Os serviços associados, neste caso, se referem basicamente à garantia do produto e ao suporte à operação e utilização dos recursos dos equipamentos.

CONCLUSÃO

Considerando as conclusões a que chegamos nos pontos do escopo da análise técnica das configurações encaminhadas para análise junto a esta demanda, considerando as especificações técnicas compatíveis com as exigências do fabricante Autodesk (AutoCad), para uma plataforma capaz de operacionalizar o software de desenho AutoCad é nossa análise que as configurações propostas no presente documento atendem as necessidades para o fim a que se propõe e que o uso destes equipamentos se comportarão de maneira a não causar impacto negativo no uso dos recursos da rede de dados da Prefeitura do Recife, concluímos que não há o que obstar quanto ao fato da realização desta aquisição.



Everaldo Rodrigues da Silva

Matrícula: 500-2

Analista de Telemática



Antonio Oliveira
Chefe do Depto de Atendimento ao Usuário
EMPRESA Mat. 600-9

Antonio Maria Cavalcanti de Oliveira Filho

Matrícula: 600-9

Gerente do Departamento de Atendimento ao Usuário