



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Avaliação de Amostra

Pregão Eletrônico nº 26/2018 - Processo Administrativo nº 453/2017

Pregão Eletrônico nº 26/2018

Processo Administrativo nº 453/2017

Atestamos, para fins de comprovação junto ao certame licitatório de que trata o Pregão Eletrônico 26/2018, que a empresa HARD SOLUTION INFORMATICA LTDA, detentora da proposta melhor classificada para o item 02, apresentou amostra dos produtos, de acordo com o item 17 do Edital, em sessão pública realizada em 07/01/2019, às 9 horas, na Sede do Coren-SP.

Declaramos que, após avaliação técnica das amostras apresentadas realizada(s) conforme os critérios do Anexo II – Especificações Técnicas, a(s) amostra(s) foi/foram:

- (X) APROVADA(S) – cumpriu(ram) as especificações exigidas no Edital e surtiu(ram) os resultados pretendidos.
() REPROVADA(S) – não cumpriu(ram) as especificações exigidas no Edital e não surtiu(ram) os resultados pretendidos conforme justificado na prova de conceito.

São Paulo, 07 de janeiro de 2019.

Thiago Ap. de B. Naves
Coordenador de Registro - GTI
COREN-SP - Matrícula 775

Carimbo e assinatura

Ricardo Teodoro
Técnico em Informática - GTI
COREN-SP - Matrícula 998

Carimbo e assinatura

EM BRANCO



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ANEXO I - PROVA DE CONCEITO

PROVA DE CONCEITO	CONFORMIDADE		OBSERVAÇÕES
	S	N	
1.1.1. PROCESSADOR			
• Um processador com 4 (quatro) núcleos	X		
• Memória cache mínimo de 4MB, integrado ao processador	X		
• Deverá possuir recurso de virtualização de CPU e I/O	X		
• Suporte AES para criptografia de dados	X		
• O Sistema deverá ser dotado de proteção térmica do processador com desligamento	X		
• Possuir recurso para o gerenciamento remoto baseado no DASH 1.0 (Desktop and Mobile Architecture for System Hardware)	X		
• O equipamento não deverá possuir ajustes que impliquem no funcionamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do processador ou dos componentes, tais como, alterações de frequência, características de disco ou memória.	X		
1.1.2. MEMÓRIA			
• Memória RAM (Random Access Memory) de no mínimo 8GB, tipo DDR4 de 2133 MHz ou superior	X		
• As memórias deverão ser todas do mesmo padrão e modelo	X		
1.1.3. BIOS E GERENCIAMENTO			
• Chip segurança TPM (Trusted Platform Modules), integrado à placa-mãe, sem adaptações, versão 1.2 ou superior baseado na especificação do Trusted Computing Group, acompanhando do software de configuração e integração com o Sistema Operacional, contendo módulo para controle e configuração do chip TPM;	X		
• BIOS Acessível através de outro computador conectado na rede, no momento da inicialização do POST;	X		
• Possuir senha de "power-on", isto é, deverá ser solicitada uma senha logo que o equipamento for ligado;	X		
• Possuir senha para acesso a BIOS "setup password".	X		



FOLHA: _____

PROCESSO: _____

VISTO: _____

CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

PROVA DE CONCEITO	CONFORMIDADE		
	S	N	OBSERVAÇÕES
1.1.4. PLACA-MÃE			
• Uma interface (slot) vaga (livre) padrão PCI Express 16x, após a configuração proposta;	X		
• No mínimo duas interfaces (slots) de memória RAM do tipo DDR4. Deve suportar expansão para no mínimo 16GB;	X		
• Controladora de áudio, dotada de saída de áudio estéreo e entrada de microfone na parte frontal do equipamento;	X		
• Interfaces USB, sendo no mínimo duas portas padrão USB 3.0 e pelo menos duas USB 2.0, disponíveis ao usuário do equipamento, após a configuração proposta;	X		
• Deverá possuir, no mínimo, uma interface para SATA com velocidade de 6.0 Gbit/s;	X		
• Uma porta 10/100/1000 Ethernet;	X		
• Arquitetura ATX, micro ATX ou BTX;	X		
• Sistema de detecção de intrusão de chassis com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia;	X		
• Recursos DASH 1.0 (Desktop and Mobile Architecture for System Hardware)	X		
• Não poderá ter customizações em adaptadores ou conectores para atender aos itens requisitados.	X		
1.1.5. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO			
• Unidade de disco rígido padrão SATA III, 6.0Gb/s ou superior, com capacidade de armazenamento mínima de 500GB e buffer de 16MB, velocidade de rotação de 7200 RPM;	X		
• Deve possuir tecnologia SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) III, ou seja, com capacidade de emitir alerta de pré-falha de discos, coleta e análise de dados e capacidade de identificar e realocar setores com defeito de leitura e escrita.	X		
1.1.6. UNIDADE ÓPTICA DE DISCO			
• Deverá possuir unidade DVD±RW dual-layer interna;	X		
• Conexão padrão SATA;	X		



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

PROVA DE CONCEITO	CONFORMIDADE		
	S	N	OBSERVAÇÕES
<ul style="list-style-type: none">Indicador luminoso de atividade.	X		
1.1.7. INTERFACE DE VÍDEO			
<ul style="list-style-type: none">Controladora de vídeo padrão SXGA padrão PCI Express 16X ou superior, com capacidade para controlar dois monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho, com no mínimo um conector VGA e no mínimo um conector tipo DVI, Displayport ou HDMI com os respectivos cabos. Caso a interface de vídeo seja integrada, deverá possuir alocação dinâmica de memória. Se as portas digitais forem do tipo displayport ou HDMI, os adaptadores para DVI deverão ser entregues com o equipamento.	X		
<ul style="list-style-type: none">Suporte nativo para plataforma Directx 11 ou superior.	X		
<ul style="list-style-type: none">Taxa de atualização de 60 Hz ou superior.	X		
1.1.8. INTERFACE DE REDE			
<ul style="list-style-type: none">Interface de rede propiciando taxas de transferência 10/100/1000 Mb/s, velocidade auto-negociada.	X		
<ul style="list-style-type: none">Conformidade com padrões IEEE 802.1P, 802.1Q, 802.2, 802.3, 802.3ab e 802.3u;	X		
<ul style="list-style-type: none">Deve oferecer suporte aos padrões de gerenciamento remoto e alerta: WOL, PXE.	X		
1.1.9. INTERFACE DE ÁUDIO			
<ul style="list-style-type: none">Interface de áudio "on-board" com dois canais, padrão plug-and-play, conectores externos para microfone, line-in e headphone / line-out.	X		
<ul style="list-style-type: none">Alto-falante integrado ao gabinete. O alto-falante deverá entrar em modo silencioso quando fones de ouvido estiverem em utilização. Não serão aceitas caixa de som externas.	X		
<ul style="list-style-type: none">Deve possuir entrada frontal para fone de ouvidos e microfone.	X		
1.1.10. MOUSE			
<ul style="list-style-type: none">Tecnologia laser de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central (scroll);	X		O mouse foi validado pelo catálogo, conforme autorizado via e-mail em 12/12/2018 às 16:24h.
<ul style="list-style-type: none">Resolução mínima de 1000 (mil) dpi ou superior;	X		
<ul style="list-style-type: none">Conexão USB, sem uso de adaptadores;	X		





FOLHA: _____

PROCESSO: _____

VISTO: _____

CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

PROVA DE CONCEITO	CONFORMIDADE		
	S	N	OBSERVAÇÕES
CRITÉRIOS TÉCNICOS DE JULGAMENTO			
• Os mouses fornecidos deverão ser todos do mesmo padrão e modelo	X		
• Não serão aceitos mouses do tipo luminoso ou com luz LED	X		
• Mouse de tamanho padrão com dimensões aproximadas 5,73x9,48x3,56cm (LxCxA)	X		
• Cabo USB com comprimento mínimo de 1,20m e máximo de 1,80m	X		
• Compatível com sistema operacional Microsoft Windows 7, 8, 10 ou superior.	X		
1.1.11. TECLADO			
• Padrão AT do tipo estendido de 107 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa;	X		
• Compatibilidade com o padrão ABNT-2;	X		
• Conexão USB, sem uso de adaptadores;	X		
• Regulagem de altura e inclinação do teclado.	X		
• Os teclados fornecidos deverão ser todos do mesmo padrão e modelo	X		
• Não serão aceito teclados do tipo luminoso, multimídia ou teclados com ausência das teclas "Alt Gr" e "Pause Break".	X		
1.1.12. GABINETE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO			
• Gabinete tipo SFF (Small Form Factor) com volume mínimo de 10.000 cm ³ e máximo de 13.500cm ³ , permitindo a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do equipamento.	X		
• Padrão ATX, BTX ou superior para melhor arrefecimento, menores níveis de ruído e menor consumo de energia elétrica.	X		
• O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Silver ou superior. Poderão ser fornecidos atestados ou certidões que comprovem que o equipamento adere ao padrão de eficiência energética, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO.	X		
• Gabinete projetado com design tool-less, ou seja, que dispensa o uso de ferramentas para abertura da	X		

**Coren^{SP}**Alameda Ribeirão Preto, 82 - Bela Vista - São Paulo - SP - 01331-000
Telefone: 11 3225.6300

www.coren.sp.gov.br



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

PROVA DE CONCEITO	CONFORMIDADE		
	S	N	OBSERVAÇÕES
tampa, instalação e remoção de discos rígidos, drives ópticos e placas. Não serão aceitas adaptações.			
<ul style="list-style-type: none">• Possuir sistema de segurança composto por sensor de abertura de gabinete (sensor de intrusão no chassi). O equipamento deve emitir um alerta ao administrador do sistema, informando que o equipamento foi aberto.	X		
<ul style="list-style-type: none">• Deverá ser fornecido sistema de segurança para proteger o interior do gabinete, com trava de segurança eletrônica, preferencialmente do tipo solenoide, gerenciado pela BIOS ou trava de segurança mecânica (cadeado) em aço inox com segredo de quatro dígitos, que impossibilite a abertura do equipamento por pessoas não autorizadas e compatível com o gabinete ofertado.	X		
<ul style="list-style-type: none">• Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.	X		
<ul style="list-style-type: none">• Leds frontais de Power e HD.	X		
<ul style="list-style-type: none">• Conectores frontais USB, microfone e fones de ouvido.	X		
<ul style="list-style-type: none">• Botão de liga/desliga.	X		
<ul style="list-style-type: none">• Fonte de alimentação interna suportando tensão de entrada mínima de 127 Vca $\pm 10\%$ e de no máximo 240 Vca $\pm 10\%$, à frequência de 60 Hz, por seleção automática, com PFC (Power Factor Correction) ativo.	X		
1.1.13. MONITOR			
<ul style="list-style-type: none">• Tela 100% plana de LED, com no mínimo 19" e no máximo 23", proporção 16:9, brilho de 250 cd/m², 16 milhões de cores, relação de contraste estático de 1.000:1	X		
<ul style="list-style-type: none">• Resolução mínima de 1600 X 900 pixels	X		
<ul style="list-style-type: none">• Deve possuir, no mínimo, dois conectores, sendo um DVI ou superior e outro VGA, ambos compatíveis com a interface de vídeo solicitada neste Anexo	X		
<ul style="list-style-type: none">• Fonte de alimentação com tensões de entrada 110/220 V – 50/60 Hz com ajuste automático.	X		
<ul style="list-style-type: none">• O monitor deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança, sem adaptações.	X		
<ul style="list-style-type: none">• Regulagem de inclinação e altura.	X		



FOLHA: _____

PROCESSO: _____

VISTO: _____

CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

PROVA DE CONCEITO	CONFORMIDADE		
	S	N	OBSERVAÇÕES
1.1.14. DESEMPENHO			
<p>O equipamento terá seu desempenho avaliado pelo "Índice de Experiência do Windows" e deverá apresentar, no mínimo, os seguintes resultados:</p> <p>Processador: Cálculos por segundo = 7,5</p> <p>Memória (RAM): Operações de memória por segundo = 7,5</p> <p>Elementos gráficos: Desempenho da área de trabalho para Windows = 4,9</p> <p>Gráficos 3D: Desempenho de gráficos comerciais 3D = 6,4</p> <p>Disco rígido primário: Taxa de transferência de dados de disco = 5,9</p> <p>A verificação do desempenho da amostra apresentada será feita após uma nova instalação do Windows 10 Pro (64 bits) e atualização dos drivers necessários, utilizando as configurações padrões do equipamento e do sistema. A verificação do desempenho será fornecida e validada pelo Software: ExperienceIndexOK, versão 1.19, disponível para download no link: http://softwareok.com.</p>	X		<p>Processador: 8,9</p> <p>Memória (RAM): 8,9</p> <p>Elementos gráficos: 5,8</p> <p>Gráficos 3D: 9,9</p> <p>Disco rígido primário: 5,9</p>
1.1.15. SOFTWARE, DOCUMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO			
<ul style="list-style-type: none">Licenças do Microsoft Office Home and Business 2016 ou versão mais recente, por unidade entregue, na modalidade OEM, fornecidas no idioma Português BR, instaladas e em pleno funcionamento. Além disso, no mínimo 10% dos equipamentos deverão contar com o fornecimento de mídias para futura reinstalação.	X		
<ul style="list-style-type: none">Licença do Windows 10 Professional (64 bits) ou versão mais recente, por unidade entregue, na modalidade OEM, com todos os recursos para garantir atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor de hardware.	X		
<ul style="list-style-type: none">A licença de uso (product key) do Sistema Operacional deve ser fixada em local visível ou gravada na memória flash da BIOS, possibilitando a leitura quando feito a reinstalação do Sistema Operacional. As licenças dos sistemas operacionais devem ser válidas para versões 64 bits.	X		
<ul style="list-style-type: none">O sistema operacional deverá ser fornecido no idioma Português BR, instalado e em pleno funcionamento, acompanhado de mídias de instalação e recuperação do sistema e de todos os seus drivers, além da documentação técnica em português necessária à instalação e operação do equipamento.	X		
<ul style="list-style-type: none">Fornecer mídias externas (DVDs) contendo os drivers, sistema operacional e o Microsoft Office 2016 ou	X		



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO


PROVA DE CONCEITO	CONFORMIDADE		
	S	N	OBSERVAÇÕES
versão mais recente para futuras reinstalações padrão de fábrica. As mídias deverão ser fornecidas na quantidade mínima equivalente 10% dos equipamentos fornecidos.			
<ul style="list-style-type: none">A imagem do disco rígido deverá vir com o sistema operacional, Office e com todos os drives já instalados.	X		
<ul style="list-style-type: none">Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no web-site da contratada ou do fabricante do equipamento.	X		
<ul style="list-style-type: none">Os componentes dos equipamentos deverão ser gerenciáveis remotamente, assumindo-se que possam estar desligados, porém energizados pela rede elétrica e conectados localmente a rede de dados. Serão exigidas, para efeitos de comprovação deste item a gerência dos seguintes componentes: BIOS, Vídeo, Teclado e Mouse;	X		
<ul style="list-style-type: none">Possuir a capacidade de inventário remoto de hardware mesmo com o equipamento desligado.	X		

EM BRANCO

A

Component	What is rated	Subscore	Base score
Processor	Calculations per second	8,9	5,8 Determined by lowest subscore
Memory (RAM)	Memory operations per second	8,9	
Graphics	Desktop performance for Windows Aero	5,8	
Graphics (Gaming)	3D business and gaming graphics performance	9,9	
Primary Hard-Disk	Disk data transfer rate	5,9	

Microsoft Windows 10 Pro | 64 bits | | (18/12/2018 10:12:22)

 [Re-run the assessment](#)



EM BRANCO