SAAE Ambiente Indaiatuba
Serviço Autônomo de Água e Esgotos
Rua Bernardino de Campos, 799 CEP 13330 260 Centro
0800 77 22 195 www.saae.sp.gov.br Indaiatuba SP

REQUISIÇÃO DE COMPRAS: 42 / 2023

Dotação Orçamentária: 20.01.00.04.1220301.1910.44905200 Ficha 1 - Aquisição de computadores, impressoras

Tipo de Requisição: Compra Direta

Data 08/05/2023

Destin. da Entrega: SAAE

Endereço: Rua Bernardino de Campos, 799

Aplicação: 449052 AMPLIAÇÃO DA UNIDADE - EQUIPAMENTOS

Natureza do Produto: PATRIMÔNIO

Justificativa: SERA UTILIZADO NA GERENCIA NO CONIRPI PARA REALIZAÇAO DE PROJETOS.

Previsão de Gasto no Exercício: 14.000,00

Forma de Entrega: RUA BERNARDINO DE CAMPOS, 799 - CENTRO - INDAIATUBA-SP

Item	Produto	Quant.	Unid.	Descrição	Vl. Anterior
1	2.0001	1	un	MICROCOMPUTADOR COMPLETO - NIVEL 02	0,00

COMPUTADOR SSF
O equipamento cotado deve ser novo, nao submetido a uso anterior, nem recondicionamento e devem pertencer comprovadamente a linha corporativa do fabricante; O modelo ofertado devera estar em linha de producao, sem previsao de encerramento, ate a data de entrega da proposta.
PROCESSADOR
O processador devera ser da penultima ou ultima geracao disponivel utilizada pelo fabricante do processador, com performance, minima, de 22.000 (vinte e dois mil) pontos. o desempenho sera comprovado por intermedio de resultados de benchmark, disponiveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; Devera possuir, no minimo, 8 (oito) nucleos e 16 (dezesseis) threads de processamento com frequencia de operacao interna basica de, no minimo, 2.1 ghz; Memoria cache total de, no minimo, 19mb; Devera possuir tecnologia de fabricacao de 14 nm (quatorze nanometros) ou inferior; Tdp (termal design power) maximo de 180w; E obrigatorio declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;
MEMORIA RAM
Devera possuir, no minimo, 16 gb (dezesseis gigabytes) de memoria ram ddr4 3200 mhz insta-lados; Devera possuir ao menos 4 (quatro) slots e ser expansivel a, no minimo, 128 gb de memoria ddr4 3200mhz;
BIOS
Bios desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a bios, ou em regime de oem, comprovados atraves de documento oficial do fabricante. o fabricante do equipamento, devera ser totalmente responsavel pela bios fornecida juntamente com a placa-mae e pela atualizacao desta bios, devendo promover as alteracoes que se facam necessarias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razao dessa bios ou de procedimentos de atualizacao desta bios (que poderao ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o periodo de garantia do equipamento; BIOS em portugues ou ingles, desenvolvido em conformidade com a especificacao uefi 2.5 ou superior (http://www.uefi.org) e capturaveis pela aplicacao de inventario sccm (system center configuration manager). o fabricante devera comprovar a compatibilidade com o padrao uefi atraves do site http:// www.uefi.org/members, na categoria membros.; O bios devera ser do tipo memoria flash; Possuir um campo com o numero de serie do equipamento e um campo editavel que permita inserir uma identificacao customizada, como numero de patrimonio ou de servico, e que possam ser consultadas por software de gerenciamento; Estar em conformidade com a normativa nist 800-147 baseado nos padroes de mercado de maneira a usar metodos de criptografia robusta para verificar a integridade do bios antes de passar o controle de execucao a mesma; Software embarcado no bios com funcoes de Diagnostico de problemas, e gerenciamento com as seguintes caracteristicas: permitir o teste do equipamento, com independencia do sistema operacional instalado, o software de diagnostico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da uefi (unified /extensible firmware interface) ou do firmware do equipamento atraves do acionamento de tecla funcao (f1...f12); O software de diagnostico devera ser capaz de informar, atraves de tela grafica: o fabricante e modelo do equipamento, processador, memoria ram, firmware do equipamento, e capacidade do disco rigido;
GERENCIAMENTO
O equipamento (processador, placa-mae, placa de rede, etc.) devera dispor de gerenciamento remoto atraves das tecnologias, que implementem essa funcionalidade, sendo amd pro ou intel vpro; Devera estar aderente as especificacoes do dash 1.2 ou ws-man, definidas pelo dmtf (desktop management task force); Capacidade de permitir o acesso remoto ao computador, formatacao de disco, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessivel, sendo possivel o gerenciamento pela rede cabeadA; A placa-mae devera possuir memoria nao volatil, para gravacao de informacoes de inventario de hardware (placa mae, processador, memoria e disco), que sejam acessiveis remotamente pela rede independente do estado do sistema operacional; As configuracoes das funcionalidades de gerenciamento presentes na placa-mae deverao ser feitas sem a necessidade de intervencao presencial a maquina,

REQUISIÇÃO DE COMPRAS: 42 / 2023

Dotação Orçamentária: 20.01.00.04.1220301.1910.44905200 Ficha 1 - Aquisição de computadores, impressoras

Tipo de Requisição: Compra Direta Data 08/05/2023
Destin. da Entrega: SAAE
Endereço: Rua Bernardino de Campos, 799
Aplicação: 449052 AMPLIAÇÃO DA UNIDADE - EQUIPAMENTOS
Natureza do Produto: PATRIMÔNIO
Justificativa: SERA UTILIZADO NA GERENCIA NO CONIRPI PARA REALIZAÇAO DE PROJETOS.

Item	Produto	Quant.	Unid.	Descrição	Vl. Anterior
				mesmo com o sistema operacional inoperante; O equipamento deve permitir o gerenciamento remoto via hardware independente do sistema operacional, como acesso a bios, visualizacao remota do post da maquina e inicializacao do equipamento a partir de midia externa e imagem (iso ou img) a partir da console do administrador localizada em compartilhamento na rede; PLACA MAE A placa mae deve ser fabricada pelo proprio fabricante do microcomputador ou projetadas especificamente para o equipamento com direitos copyright, nao sendo aceito placas de livre comercializacao no mercado, nem em regime de oem; Devera possuir, no minimo, chipset q670 ou amd pro 565 ou superior; Sistema de deteccao de intrusao de chassis, com acionador instalado no gabinete, sem adapta-coes; Possuir pelo menos 01(um) slot de expansao padrao m.2 e 02 (dois) slots pcie, sendo no mini-mo 01 (um) slot pcie x16 e 01(um) slots pcie x1; Possuir modulo tpm (trusted platform module) versao 2.0 ou superior instalado de fabrica integrado a placa-mae destinado ao armazenamento de senhas, certificados digitais e chaves criptograficas em conformidade com as especificacoes do trusted computing group. ARMAZENAMENTO Unidade do tipo ssd com capacidade de no minimo 512gb nvme m.2. CONTROLADORA DE REDE Devera possuir, no minimo, 01 (uma) interface de rede compativel com ethernet, sendo do tipo "onboard" ou atraves de placa adaptadora. possuir velocidades de comunicacao de 10/100/1000mbps (dez, cem, mil megabits por segundo); Devera possuir conector de rede do padrao rj-45. devera suportar recurso wol (wake on lan); 01 (uma) interface de rede wireless padrao 802.11 ax e bluetooth 5.1 integrado; CONTROLADORA DE VIDEO ONBOARD A interface controladora de video integrada a placa mae ou superior, com capacidade para controlar no minimo 03 (tres) monitores simultaneamente; Deve suportar no minimo opengl 4.4 e directx 12; CONTROLADORA DE VIDEO DEDICADA Controladora de video com no minimo 04 (quatro) gb de memoria dedicada gddr6, suporte a resolucao de pelo menos 4096 x 2160, compativel com directx 12. possuir pelo menos 02 (duas) saidas de video digital, 1 (uma) hdmi 2.0 e 1 (uma) displayport, para utilizacao de monitores externos. devera ser homologada pelo fabricante, comprovado atraves de catalogo do equipamento. CONTROLADORA DE AUDIO Interface de som integrada padrao high definition audio com conectores para microfone e fone de ouvido, sendo aceita solucao combinada; Possuir, no minimo, 01 alto-falante interno, com 1 watt rms de potencia, compativel com a controladora de som. GABINETE Gabinete com volume maximo de 9 (nove) litros e construido de material reforcado, do tipo "small form factor"; Botao de liga/desliga na parte frontal do gabinete, com led de indicacao de que o equipamento esta energizado; Possuir um drive optico instalado internamente para reproducao e gravacao de cd/dvd, nao serao aceitas unidades externas; O gabinete devera possuir um slot especifico para conexao de tranca fisica de seguranca do tipo kensington ou similar. deve ser entregue junto com o equipamento, a trava de forma a impedir a abertura do equipamento; CONECTIVIDADE Possuir pelo menos 03 (tres) portas usb tipo-a e 01 (uma) usb 3.2 tipo-c frontais; E deve possuir no minimo 04 (quatro) portas usb na parte traseira, nao sendo aceito a utilizacao de adaptado-res; Do total de portas, pelo menos 04 (quatro) deverao ser no minimo usb 3.2; Leitor de cartoes de memoria integrado com suporte a cartoes sd (secure digital); Devera possuir no minimo 03 (tres) interfaces de video digitais integradas, sendo no padrao digital (hdmi ou displayport); Devera possuir uma porta do tipo serial integrada, nao sendo aceito dispositivos externos ou adaptadores; Nao serao aceitas portas usb instaladas adicionais placas pci ou adaptadores - as portas devem fazer parte do projeto original da placa mae do equipamento proposto; MONITOR DE VIDEO Monitor de video com tela lcd plana de 23,8 polegadas com iluminacao led e tecnologia ips ou va, devendo ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado; Formato de tela de 16:9 ou 16:10 e resolucao nativa minima de 1.920 x 1.080 a 60 hz; Tempo de resposta de no maximo 08 milissegundos; relacao de contraste	

REQUISIÇÃO DE COMPRAS: 42 / 2023

Dotação Orçamentária: 20.01.00.04.1220301.1910.44905200 Ficha 1 - Aquisição de computadores, impressoras

Tipo de Requisição: Compra Direta
Data 08/05/2023
Destin. da Entrega: SAAE
Endereço: Rua Bernardino de Campos, 799
Aplicação: 449052 AMPLIAÇÃO DA UNIDADE - EQUIPAMENTOS
Natureza do Produto: PATRIMÔNIO
Justificativa: SERA UTILIZADO NA GERENCIA NO CONIRPI PARA REALIZAÇAO DE PROJETOS.

Item	Produto	Quant.	Unid.	Descrição	Vl. Anterior
				estatico de no minimo 1.000:1; A base devera permitir o giro de ate 90° para utilizacao do equipamento em modo paisagem e retrato, bem como permitir ajuste de inclinacao; A base devera possuir regulagem de altura de no minimo 10 cm; Devera possuir, no minimo, duas conexoes: vga, hdmi ou display port; Possuir certificacao internacional de sustentabilidade tco; A marca devera ser igual a do fabricante do equipamento ofertado; TECLADO Teclado wireless ou com conexao usb, com ajuste de inclinacao, com 107 teclas, teclado numerico separado, padrao abnt2; Devera possuir protecao contra o derramamento de liquidos; A marca devera ser igual a do fabricante do equipamento ofertado. MOUSE Mouse otico wireless ou com conexao usb, de dois botoes, e dispositivo de rolagem de tela, devendo possuir resolucao minima por hardware de 1000 dpi; A marca devera ser igual a do fabricante do equipamento ofertado; Devera acompanhar mouse pad do mesmo fabricante do equipamento; FONTE DE ALIMENTACAO fonte de alimentacao interna ao equipamento com suporte a tensoes de entrada de 127 a 220 vac com frequencia de 50/60 hz, com deteccao e comutacao automatica; possuir potencia de no maximo 310 watts com eficiencia energetica de 92%. o modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria platinum ou superior, sendo que a fonte devera estar cadastrada em nome do fabricante do equipamento ofertado; SISTEMA OPERACIONAL DE APLICATIVOS Devera vir instalado com o sistema operacional microsoft windows 10 professional 64 bits devidamente licenciado; O equipamento deve acompanhar as referidas midias de restauracao do sistema operacional mantendo o padrao de fabrica ou possuir sistema proprio do fabricante capaz de gerar as respectivas midias (tipo recovery); O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os dri-vers de dispositivos, bios e firmwares para o equipamento ofertado; O equipamento devera suportar o sistema operacional linux ubuntu; Devera acompanhar licenca office home and business 2021; GARANTIA DE HARDWARE O conjunto de equipamento ofertado devera possuir garantia de no minimo 05 (cinco) anos on-site, prestada pelo fabricante ou rede de assistencia tecnica devidamente autorizada, em hora-rio comercial, a contar a partir da data do aceite do equipamento. a contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descricao do problema; Durante a garantia deverao ser substituidas, sem nenhum onus adicional, pecas ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado; A garantia nao sera afetada caso tenhamos a necessidade de instalar placas de rede locais, de fax-modem, interfaces especificas para acionamento de outros equipamentos, adicionar unidade de disco rigido bem como alterar a capacidade de memoria, ressaltando que a garantia desses opcionais adicionados sera de total responsabilidade do orgao; Durante o periodo de garantia, a assistencia tecnica devera ser prestada, exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou empresa prestadora de servicos de assistencia tecnica devidamente credenciada pelo mesmo atraves de carta no ato da homologacao; No caso de o licitante nao ser o proprio fabricante do equipamento, ele devera apresentar declaracao/certificado do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referencia; DOCUMENTACAO OBRIGATORIA As licitantes deverao apresentar descricao detalhada dos equipamentos ofertados junto com a proposta e anexar a respectiva documentacao tecnica, para comprovacao das especificacoes tecnicas minimas. a proposta que nao cumprir o disposto neste item sera desclassificada; Comprovacao de que os equipamentos ofertados possuem ferramentas online no site do fabricante para diagnostico de problemas e banco de dados disponibilizado na internet que permita obter a configuracao de hardware e software ofertado, perifericos internos e drivers de instalacao atualizados e disponiveis para download a partir do numero de serie dos mesmos, detec-cao automatica de atualizacoes de drivers; Computador e o monitor devem atender a norma iec 60950 ou similar, o que devera ser com-provado por meio de certificacao emitida pelo inmetro ou por organismo de certificacao de produto - ocp, acreditado pelo inmetro, consoante o estabelecido nos requisitos de avaliacao de conformidade para bens de informatica, aprovados	

SAAE Ambiente Indaiatuba
Serviço Autônomo de Água e Esgotos
Rua Bernardino de Campos, 799 CEP 13330 260 Centro
0800 77 22 195 www.saae.sp.gov.br Indaiatuba SP

REQUISIÇÃO DE COMPRAS: 42 / 2023

Dotação Orçamentária: 20.01.00.04.1220301.1910.44905200 Ficha 1 - Aquisição de computadores, impressoras

Tipo de Requisição: Compra Direta

Data08/05/2023

Destin. da Entrega: SAAE

Endereço: Rua Bernardino de Campos, 799

Aplicação: 449052 AMPLIAÇÃO DA UNIDADE - EQUIPAMENTOS

Natureza do Produto: PATRIMÔNIO

Justificativa: SERA UTILIZADO NA GERENCIA NO CONIRPI PARA REALIZAÇAO DE PROJETOS.

Item	Produto	Quant.	Unid.	Descrição	Vl. Anterior
				pela portaria n° 170, de 10 de abril de 2012, atestando-se a adequacao do bem fornecido aos requisitos de seguranca para usuario e instalacoes; O equipamento ofertado devera constar no microsoft hardware compatibility list (hcl) para o sistema operacional exigido. a comprovacao da compatibilidade sera efetuada pela apresentacao do documento hardware compatibility test report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado; Certificado ou comprovante de conformidade que comprove que o conjunto computador+monitor nao contenha substancias perigosas como mercurio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cadmio (cd), bifenil polibromados (pbbs), eteres difenil-polibromados (pbdes) em concentracao acima da recomendada na diretiva rohs (restriction of certain hazardous substances); O fabricante do microcomputador deve possuir certificado iso 9001 e 14001; O fabricante devera fazer parte da lista de membros do dmtf nas categorias board ou leaders-hip, comprovado atraves de certificacao; O fabricante devera possuir certificado de regularidade emitido pela ctf/app (cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais) de acordo com as normas ambientais sob controle e fiscalizacao do ibama; Devera ser apresentado na proposta, documento com a indicacao da assistencia tecnica ou autorizada do fabricante	

Declaramos para fins de atender à Lei de Responsabilidade Fiscal, que esta despesa está contida no PPA 2022 a 2025 e LDO 2025, através da dotação ficha nº 1, Programa nº 0301, Atividade/Projeto nº 1910

Declaramos para efeito de atendimento à Lei de Responsabilidade Fiscal, que esta despesa não ocasiona impacto Financeiro/Orçamentário, por não se tratar de criação, expansão ou aperfeiçoamento governamental.

Gestor

Paulo Sérgio Granato
Administrador de Redes
Departamento de Informática

Vanessa Kuhl

Superintendente

Vanessa C. C. Kuhl
Superintendente do CONIRPI
Consorcio Intermunicipal do Ribeirão Pirai