

MUNICÍPIO DE ITARANA
ITARANA-ES

ATA DE HOMOLOGAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 049/2022

Processo Administrativo Nº 002797/2022

Tipo: AQUISIÇÃO

PREGOEIRO: ALEX SANDER CASAGRANDE HANSTENREITER

Data de Publicação: 21/12/2022 14:19:29

LOTE 1 - HOMOLOGADO - 14/03/2023 08:20:17

G L O B A L - Aquisição de Estrutura para ambiente de Data Center (servidor e storage), serviço de instalação, migração e treinamento.

VALORES UNITÁRIOS FINAIS

Item:	Unidade:	Marca:	Modelo:
1	UN	IBM	IBM FLASHSYSTEM 5015
Descrição: STORAGE - SISTEMA DE ARMAZENAMENTO 1.1. - Placa Principal 1.1.1. Suportar no mínimo 336 (Trezentos e trinta e seis) discos rígidos/drives, direta ou através de gavetas de expansão de disco; 1.1.2. Possuir suporte nativo a tecnologia de discos padrões: SATA ou SAS-NL, SAS, SSD ou tecnologia superior; 1.1.3. Permitir arranjos de RAID 1, 5, 6 ou superior; 1.1.4. Possuir taxa de transferência mínima de 12Gb/s (doze gigabits por segundo) por canal; 1.1.5. Possuir tecnologia Hot Plug ou hot Swap para remoção de discos rígidos, controladoras e fontes sem uso de ferramentas; 1.1.6. Deverá ser concebido para instalação em rack padrão 19, EIA-310; 1.1.7. Suportar compartilhamento com arquitetura do tipo SAN (Storage Area Network); 1.1.8. Deverão ser fornecidos os trilhos, parafusos e demais acessórios necessários para a instalação em rack; 1.1.9. Possuir monitoramento por meio painel de led que alternem as cores para indicação de possíveis falhas; 1.2 ? Armazenamento 1.2.1. Possuir no mínimo 6,5 TiB (Seis tebibytes) líquidos em raid 5 para armazenamento em disco, sem a utilização de compressão ou deduplicação e com taxa mínima de transferência de 12 Gb/s (doze Gigabits por segundo); 1.2.2. Possuir velocidade de rotação mínima 10000 RPM para discos SAS; 1.2.4. Garantir alta disponibilidade seguindo as melhores práticas, com a utilização de discos hot spare?, spare global? para todos os tipos de discos utilizados, sendo que estes não serão contabilizados para a área líquida solicitada; 1.2.5. As melhores práticas para a alta disponibilidade deverão ser comprovadas por documentação do fabricante; 1.2.6. Possuir tecnologia hot swap para troca das unidades de disco sem a necessidade de desligamento do equipamento; 1.2.7. A substituição de componentes como discos/drives, controladora redundante, fonte redundante defeituoso, baterias de backup deve ocorrer de forma que não haja necessidade de parada de produção do equipamento e conseqüentemente não intervir na comunicação com os servidores conectados; 1.2.8. As controladoras de discos devem ser totalmente redundantes, sem qualquer ponto único de falha, de modo a implementar total e plena disponibilidade para o ambiente de armazenamento mesmo em situação de falha de qualquer um dos outros componentes; 1.2.9. As controladoras de discos devem possuir funcionalidade de cache espelhado entre elas, permitindo RPO igual a 0, isto é, sem perda de dados numa eventual falha; 1.2.11. A compra			
Quantidade: 1		Valor Unit.: 121.700,70	Valor Total: 121.700,70
2	UN	LENOVO	Thinksystem SR630v2
Descrição: SERVIDOR - PROCESSAMENTO 1 Servidor 2.1.1 O modelo ofertado deve estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta. 2.1.2. Servidor de arquitetura x86; 2.1.3. Gabinete tipo rack padrão 19 polegadas com altura máxima de 2U; 2.1.4. Deve acompanhar os trilhos, guias de cabos horizontais e quaisquer outros componentes necessários para instalação em rack ofertados como padrão do produto; 2.1.5. O servidor deve possuir fontes redundantes hot-plug ou hot-swap; 2.1.6. O servidor deve possuir ventiladores em sua capacidade máxima para proporcionar melhor ventilação de seus componentes, os ventiladores devem obrigatoriamente ser hot-plug ou hot-swap; 2.1.7. Possuir painel frontal de proteção do servidor com chave, para evitar acesso físico indevido aos discos e interface USB frontal do equipamento.2 Processador 2.2.1. O servidor deve possuir capacidade de executar no mínimo de 12 (doze) núcleos físicos e 24 (vinte e quatro) threads simultâneos ou superior em 02 (dois) processadores; 2.2.2. Somente serão aceitos processadores baseados nas arquiteturas mínimas Intel Ice Lake ou AMD EPYC Milan, gerações anteriores não serão aceitas; 2.2.3. O servidor deve possuir chipset desenvolvido para arquitetura de servidores, sendo ele do fabricante do processador; 2.2.4. O processador implementa mecanismos de redução de consumo de energia.3 Performance 2.3.1. O servidor ofertado deverá ter obrigatoriamente índice SPECrate2017_int_base, auditado de no mínimo 10.5 (dez ponto cinco) pontos ou superior, considerando a capacidade mínima solicitada de processamento de 24 (vinte e quatro) threads simultâneos; 2.3.2 O índice SPECrate2017_int_base utilizado como referência será validado junto ao site www.spec.org; 2.3.3 O índice apresentado deverá ser baseado em SPEC auditado para o mesmo modelo de servidor (marca e modelo).4 Memória 2.4.1. Deverão ser fornecidos no mínimo 64GB de memória RAM do tipo LRDIMM ou RDIMM por servidor. 2.4.2. Cada módulo de memória com tamanho mínimo de 32GB. 2.4.3. Deverá suportar expansibilidade de, no mínimo, 8 TB com módulos do tipo LRDIMM ou RDIMM. 2.4.4. Deverá possuir no mínimo 32 (trinta e dois) slots do tipo LRDIMM ou RDIMM. 2.4.5. O chipset deve suportar memória RAM do tipo DDR4 com frequência de, no mínimo, 3200MHz. 2.4.6. O servidor ofertado oferece suporte ao recurso de Advanced ECC ou similar.5 Bios/UEFI 2.5.1. O Bios/UEFI deverá ser do tipo Flash Memory, uti			
Quantidade: 1		Valor Unit.: 122.670,20	Valor Total: 122.670,20

**MUNICÍPIO DE ITARANA
ITARANA-ES**

Item: 3 **Unidade:** SERV. **Marca:** MARCA PROPRIA **Modelo:** MARCA PROPRIA

Descrição: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO SERVIDOR 3.0. Instalação e configuração dos equipamentos 3.1. Gerência do Projeto 3.1.1. Confirmação dos objetivos da implantação e os produtos/componentes empregados; 3.1.2. Elaboração de procedimentos para o gerenciamento do projeto; 3.1.3. Levantamento de eventuais solicitações fora do escopo; 3.1.4. Elaboração da programação de atividades; 3.1.5. Elaboração de um cronograma detalhado do projeto/implantação; 3.1.6. Definição dos responsáveis e recursos para cada atividade; 3.1.7. Confirmação dos critérios de aceitação das atividades realizadas; 3.1.8. Reunião de início do projeto/implantação e aceite da programação de implantação; 3.1.9. Reunião de encerramento do projeto e aceite final da implementação.3.2. Instalação Física 3.2.1. Layout do rack; 3.2.2. Diagrama Físico Geral; 3.2.3. Lista de Cabos e Interligações; 3.2.4. Memorial Descritivo de Instalação de cada equipamento da solução; 3.2.5. Conferência e retirada da embalagem; 3.2.6. Validação física dos componentes; 3.2.7. Organização do rack para implantação do novo ambiente e produtos; 3.2.8. Instalação física dos equipamentos:o 3.2.8.1. 01 (um) Storage;o 3.2.8.2. 02 (dois) Servidores;3.3. Instalação de Ambiente LAN/SAN 3.3.1. Interligação cruzada do novo Storage ao servidor existente; 3.3.2. Interligação cruzada dos servidores ao storage; 3.3.3. Atualização de firmware dos equipamentos; 3.3.4. Fornecimento de documentação da configuração do ambiente;3.4. Migração de Ambiente; 3.4.1. Deverá ser instalado o software de virtualização PROXMOX no servidor adquirido e no servidor legado com as seguintes funções:o Virtualização;o Alta disponibilidade;o Backup e Restore;o Live Migration; 3.4.2. Criação das Lun´s de acordo com as especificações definidas pelo setor de Tecnologia da Informação da Prefeitura Municipal de ITARANA; 3.4.3. Migração de servidores virtuais e físicos para o novo ambiente com a volumetria aproximada de 4TB;3.5. Implementação: 3.5.1. Laboratório Piloto; 3.5.2. Implementação em Produção; 3.5.3. Acompanhamento e Revisão Pós-implantação;3.6. Treinamento Hands On e Documentação; 3.6.1. Treinamento Hands On de todos os equipamentos e softwares instalados, em horário comercial; 3.6.2. Deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções para instalação, configuração, operação e administração; 3.6.3. Deverá ser entregue com o

Quantidade: 1 **Valor Unit.:** 47.429,10 **Valor Total:** 47.429,10

CLASSIFICAÇÃO

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
1 SEAINFO SOLUCOES EM TECNOLOGIA	097	48.174.373/0001-05	293.774,00	291.800,00		Sim

DECLASSIFICADOS

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
--------------	-----	-----------	----------------	--------------	---------	----

INABILITADOS

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	Dif.(%)	ME
--------------	-----	-----------	----------------	--------------	---------	----

AUTORIDADE: VANDER PATRÍCIO