



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

Documento de Formalização da Demanda

Informações do Requisitante

Departamento requisitante

Diretoria Administrativa

Responsável pela formalização da demanda

Maurício Alves de Oliveira

Informações do Objeto

Tipo do objeto

- Serviço não continuado
- Serviço continuado
- Material de consumo
- Equipamento / Material permanente
- Obra
- Serviço de Engenharia

ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-Z0NV-0C03-266G



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

Identificação da demanda

Aquisição de servidor para a Câmara Municipal de Dois Córregos

Justificativa da necessidade da aquisição/contratação

A Câmara Municipal de Dois Córregos-SP tem sido um pilar fundamental na prestação de serviços à população, garantindo transparência e eficiência em todas as suas atividades. No entanto, à medida que avançamos rumo a uma era digital, a demanda por recursos tecnológicos tem crescido exponencialmente, exigindo uma infraestrutura robusta e atualizada para atender às necessidades emergentes.

Atualmente, enfrentamos o desafio crítico da obsolescência do nosso servidor. Este equipamento, que desempenha um papel crucial na gestão e processamento de dados, agora demonstra limitações significativas em acompanhar a crescente demanda por capacidade de processamento e armazenamento. Seu desempenho abaixo do ideal afeta diretamente a eficiência e a agilidade dos serviços prestados, colocando em risco a qualidade e a integridade das operações da instituição.

Além disso, a Câmara Municipal de Dois Córregos-SP passou recentemente por uma transformação digital abrangente, incorporando tecnologias avançadas para aprimorar a comunicação com os cidadãos, otimizar processos internos e promover uma gestão mais eficiente e transparente. Como resultado dessa transformação, a demanda por capacidade de processamento de dados e largura de banda de rede aumentou significativamente.

Outro ponto relevante é o aumento da quantidade de equipamentos, uma consequência direta da expansão das atividades digitais. Com mais equipamentos em operação, a necessidade de um ambiente de TI resiliente e escalável se torna ainda mais premente. O servidor atual, incapaz de acompanhar essa demanda crescente, representa um gargalo significativo para o pleno funcionamento dos sistemas e aplicativos essenciais da instituição.

Diante desse cenário, a aquisição de um novo servidor se apresenta como uma medida imperativa e estratégica para garantir a continuidade das operações em um ambiente digital em constante evolução. Um servidor moderno e robusto não apenas proporcionará um desempenho superior e uma maior confiabilidade operacional, mas também oferecerá a flexibilidade necessária para suportar futuras expansões e inovações tecnológicas.

Investir em uma nova infraestrutura de servidor não é apenas uma questão de modernização, mas sim um investimento essencial para fortalecer a capacidade de atender às demandas da sociedade contemporânea, promovendo uma administração pública eficiente, transparente e alinhada com as melhores práticas de uma governança digital.

ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-ZONV-0C03-266G



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

Resultados pretendidos

A aquisição do novo servidor para a Câmara Municipal de Dois Córregos-SP representa um marco significativo na modernização e fortalecimento da infraestrutura tecnológica da instituição. Com a implementação deste novo equipamento, esperamos alcançar uma série de resultados positivos que beneficiarão tanto a operação interna quanto a prestação de serviços à população.

- **Desempenho Aprimorado:** O novo servidor, equipado com hardware moderno e recursos avançados de processamento, armazenamento e rede, proporcionará um desempenho significativamente superior em comparação com o equipamento obsoleto. Isso resultará em maior velocidade e eficiência no processamento de dados e na execução de aplicativos.
- **Confiabilidade e Estabilidade:** A robustez e a confiabilidade do novo servidor garantirão uma operação contínua e estável dos sistemas e serviços, reduzindo significativamente o risco de interrupções e falhas, podemos assegurar uma disponibilidade consistente dos recursos de TI, garantindo que os funcionários possam realizar suas atividades sem contratempos.
- **Escalabilidade e Flexibilidade:** O novo servidor será dimensionado para atender não apenas às demandas atuais, mas também às futuras necessidades de expansão e crescimento da Câmara Municipal de Dois Córregos-SP. Sua arquitetura escalável e flexível permitirá uma fácil adaptação às mudanças nas demandas de processamento de dados e na infraestrutura de TI, garantindo que a instituição esteja preparada para enfrentar os desafios do futuro.
- **Segurança Reforçada:** Com recursos aprimorados de segurança cibernética, o novo servidor contribuirá para fortalecer a postura de segurança da Câmara Municipal de Dois Córregos-SP. Isso inclui medidas de proteção avançadas contra ameaças digitais, como malware, phishing e ataques de negação de serviço, garantindo a integridade e a confidencialidade dos dados da instituição.
- **Eficiência Operacional:** A implementação do novo servidor resultará em uma maior eficiência operacional. Com tempos de resposta mais rápidos, processos automatizados e uma infraestrutura de TI mais ágil, os funcionários poderão realizar suas tarefas de forma mais eficiente, promovendo uma administração mais ágil e produtiva.
- **Melhoria na Prestação de Serviços:** Por fim, a aquisição do novo servidor contribuirá para melhorar a prestação de serviços à população de Dois Córregos-SP. Com uma infraestrutura tecnológica mais robusta e confiável, a Câmara estará melhor equipada para oferecer serviços digitais mais eficientes, acessíveis e transparentes, atendendo às expectativas e necessidades dos cidadãos de forma mais eficaz.

Em resumo, esperamos que a aquisição do novo servidor não apenas modernize e fortaleça a infraestrutura de TI da Câmara Municipal de Dois Córregos-SP, mas também impulse a eficiência operacional, a segurança cibernética e a qualidade dos serviços prestados à população. Esta iniciativa reflete nosso compromisso contínuo em promover uma administração pública moderna, eficiente e orientada para o futuro.

ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-ZONV-0C03-266G



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

Descrição do objeto e quantidade a ser adquirida/contratada

CATMAT	Objeto	Quantidade	Unidade de Medida
	<p>Servidor de Rack</p> <p>Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Gabinete para rack padrão 19" (dezenove polegadas), com altura de 2U▪ Armazenamento frontal: Chassis with up to 8x3.5" Drives▪ Backplane: SAS/SATA Backplane▪ Trusted Platform Module (TPM): Trusted Platform Module 2.0 V3▪ Configuração de chassi: 3.5" Chassis with up to 8 Hard Drives (SAS/SATA), 1 CPU▪ Processador: Intel® Xeon® Silver 4309Y (2.8 GHz, 8 núcleos/16 threads, 10.4GT/s, 12M Cache, Turbo, TDP 105W DDR4-2666) e possuir capacidade para 2 processadores escaláveis Intel Xeon de 3a Geração com até 24 núcleos por processador▪ Processador adicional: Sem processador adicional▪ Configuração térmica do processador: Configuração padrão para 1 CPU▪ Memória: 16GB 3200MHz (RDIMM, Dual Rank, BCC) e possuir capacidade para 16 slots de memória DIMM DDR4, compatível com RDIMM de no máximo 1 TB e velocidades de até 2933 MT/s▪ RAID: C3, RAID 1 para 2 HDDs ou SSDs (tipo/velocidade/capacidade correspondente)▪ Controlador RAID: Front PERC H355 Front Load▪ Armazenamento: 2 unidades de x 2TB Hard Drive SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5in Hot-Plug▪ Configurações avançadas do sistema: UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition▪ Ventiladores: Ventilador padrão Cold Swap 2U,V2 x5▪ Fonte de alimentação: Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 800W, Mixed Mode, NAF▪ Cabo de alimentação: 2 unidades de x Cabo de alimentação de 2m NBR 14136 2P + T a C13, 250V, 10A, Brasil	1	Unidade

ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-Z0NV-0C03-266G



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

	<ul style="list-style-type: none">▪ PCIe Riser: 1 CPU, 1x16 LP+ 1x8(x4 link) LP▪ Network Daughter Card (NDC) Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0▪ Placa de rede adicional Adaptador Base-T PCIe Broadcom 57416 de 2 portas e 10 Gbit, perfil baixo▪ Cartões de armazenamento com boot otimizado: Sem placa controladora BOSS <p>Sistema operacional e licenças</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema operacional: Windows Server® 2022 Standard, 16 núcleos, instalação de fábrica, sem CALs, várias línguas• Kits de mídia do sistema operacional: Windows Server 2022 Standard, 16 núcleos, imagem de recuperação preenchida digitalmente, vários idiomas• Software de database: None• Licenças de acesso do cliente: 5 - Licenças de acesso Windows Server 2022/2019 CALs de USUÁRIO (Standard ou Datacenter)• Gerenciamento de sistemas integrado: iDRAC9, Express 15G• Sync: No Quick Sync• Senha: iDRAC,Factory Generated Password• Serviço iDRAC: iDRAC Server Manager desativado• Gerente do Grupo: iDRAC Group Manager, Disabled <p>Acessórios</p> <ul style="list-style-type: none">• Trilhos de rack: Trilhos deslizantes com suporte articulado para cabos• Unidade óptica interna: DVD +/-RW, SATA, Interno <p>Serviços de suporte</p> <ul style="list-style-type: none">• Assistência técnica: 3 anos de assistência técnica para hardware com atendimento no local após diagnóstico por telefone		
	Nobreak Online Rack 3.0 Kva	1	Unidade

ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-Z0NV-0C03-266G



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

	<ul style="list-style-type: none">▪ Potência de pico (VA/W) 3000 VA / 2700 W 3000 VA / 2700 W▪ Topologia Online Dupla Conversão Online Dupla Conversão▪ Entrada▪ Tensão nominal de entrada 120 V~ 220 V~▪ Variação da tensão de entrada▪ Carga entre 80-100 %▪ Carga entre 70-80 %▪ Carga entre 60-70 %▪ Carga entre 0-60 %▪ 80-145 V~▪ 70-145 V~▪ 60-145 V~▪ 55-145 V~▪ 160-290 V~▪ 140-290 V~▪ 120-290 V~▪ 110-290 V~▪ Frequência de entrada 50 / 60 Hz▪ (46 a 54 Hz \pm 0,5 Hz / 56 Hz a 64 Hz \pm 0,5 Hz)▪ 50 / 60 Hz▪ (46 a 54 Hz \pm 0,5 Hz / 56 Hz a 64 Hz \pm 0,5 Hz)▪ Fator de potência 0,98 0,98▪ Disjuntor de entrada 30 A 25 A▪ Consumo em modo Stand by 35 W 35 W▪ Grupo gerador Compatível Compatível▪ Saída▪ Fator de potência 0,9 0,9▪ Tensão nominal de saída¹ 100 / 110 / 115 / 120 V~▪ (configuração padrão: 120 V~)▪ 200 / 208 / 220 / 230 / 240 V~▪ (configuração padrão: 220 V~)▪ Regulação da tensão \pm 2% \pm 2%▪ Fator de crista 3 : 1 3 : 1▪ Tempo de transferência▪ Rede <-> Bateria▪ Rede <-> Bypass▪ Rede <-> Eco mode▪ 0 ms▪ < 4 ms▪ < 4 ms		
--	--	--	--

ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-Z0NV-0C03-266G



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

<ul style="list-style-type: none">▪ 0 ms▪ < 4 ms▪ < 4 ms▪ Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz \pm 0,2 Hz 50 / 60 Hz \pm 0,2 Hz▪ Forma de onda no modo Bateria Senoidal Senoidal▪ Tomada (NBR 14136)▪ 2 tomadas de 10 A▪ 2 tomadas de 20 A▪ bornes▪ 2 tomadas de 10 A▪ 2 tomadas de 20 A▪ bornes▪ Máxima distorção harmônica \leq 3% (100% carga linear)▪ \leq 5% (100% carga não linear)▪ \leq 3% (100% carga linear)▪ \leq 5% (100% carga não linear)▪ Eficiência em carga nominal▪ Modo Rede \geq 86% \geq 90%▪ Modo Bateria \geq 84% \geq 85%▪ Modo Eco \geq 94% \geq 94%▪ Proteções▪ Proteção contra sub/sobretensão Passa a operar no modo Bateria Passa a operar no modo Bateria▪ Proteção contra descarga da(s) bateria(s) Descarga de até 10 / 10,5 / 11 V▪ Configuração padrão de 10 V▪ Descarga de até 10 / 10,5 / 11 V▪ Configuração padrão de 10 V▪ Proteção contra sobrecarga na saída▪ Sobrecarga entre 100-150%▪ Modo Rede: passa a atuar no modo Bypass em 30s;▪ Modo Bateria: desliga em 30s;▪ Sobrecarga >150%▪ Modo Rede: passa a atuar no modo Bypass em 300ms;▪ Modo Bateria: desliga em 300ms;▪ Proteção contra curto circuito nos modos Rede e Bateria: desliga o aparelho.▪ Baterias▪ Bateria(s) interna(s) 6 \times 9 Ah 12 V 6 \times 9 Ah 12 V▪ Tempo de carga 5h para recarregar até 90% 5h para recarregar até 90%		
--	--	--

ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-Z0NV-0C03-266G



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

	<ul style="list-style-type: none">▪ Barramento das baterias 72 V 72 V▪ Corrente de carga 2 A 2 A▪ Expansão de autonomia Conector de engate rápido SB 50 Conector de engate rápido SB 50▪ Quantidade máxima de módulos de baterias 4 (em paralelo) 4 (em paralelo)▪ Gerenciamento▪ Local Cabo USB e RS232 Cabo USB e RS232▪ Remoto Slot mini-SNMP² Slot mini-SNMP▪ Características físicas▪ Dimensões (L x A x P) 440 x 86,5 x 720 mm 440 x 86,5 x 600 mm▪ Peso 30 kg 27 kg▪ Altura no rack 2U 2U▪ Temperatura de operação 0-40 °C 0-40 °C▪ Umidade ambiente 0 – 90% (sem condensação) 0 – 90% (sem condensação)▪ Display▪ LCD (L x A) 6 x 3 cm (2,6 polegadas) 6 x 3 cm (2,6 polegadas)		
	<p>Switch Gerenciável PoE 24P Giga + 4P SFP</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Chipset Marvell 1 * 98DX225SA1 (Principal) + 3 * 88E1680-LKJ2 + 3 * IC+ IP808AR (PoE)▪ Memória DDR3 512 MB▪ Memória flash 128 MB▪ Dimensões (L x A x P) 440 mm x 44 mm x 284 mm▪ Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura▪ Material Aço▪ LED▪ Power Verde▪ SYS Verde▪ Link/Act Verde/Laranja (1-24), Verde (25, 26, 27, 28)▪ PoE Max Vermelho▪ Dados Verde▪ PoE Verde▪ Portas 10/100/1000M (RJ45) 24▪ Mini GBIC (SFP) 4 (25, 26, 27 e 28)▪ PoE (Power Over Ethernet)▪ Padrão IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)	1	Unidade

ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-Z0NV-0C03-266G



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

	<ul style="list-style-type: none">▪ Pares do PoE 1, 2, 4, 5 + e 3, 6, 7, 8 -▪ Portas PoE 24 (portas RJ45)▪ Potência total 370 W (somatório de todas as portas RJ45)▪ Potência máxima por portas 30 W (desde que não ultrapasse a potência total do switch)▪ Cabeamento suportado▪ 10 BASE-T▪ Cabo UTP/STP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)▪ EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)▪ 100 BASE-TX▪ Cabo UTP/STP categoria 5, 5e (máximo 100m)▪ EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)▪ 1000 BASE-T▪ Cabo UTP/STP categoria 5e, 6 (máximo 100m)▪ EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)▪ 1000 BASE-X Fibras monomodo e multimodo▪ Padrões e Protocolos▪ Padrão IEEE▪ IEEE 802.3i, 1802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3af, 802.3at, IEEE 802.1x▪ Padrão IETF▪ RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC 2131, RFC 1901, RFC 1905-1908, RFC 2576, RFC 3410-3415, RFC 2021, RFC 3164, RFC 1492, RFC 2138, RFC 2139, RFC 3579, RFC 1122, RFC 768, RFC 791, RFC 2068, RFC 1643, RFC 1212, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1573, RFC 2925, RFC 1493, RFC 2233, RFC 1757. RFC 6101 (SSL), RFC 2246 (TLSv1.0), RFC 4346 (TLSv1.1), RFC 5246 (TLSv1.2), RFC 4252(SSh)▪ Outros padrões e protocolos CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, TELNET.		
	<p>Desktop Appliance Firewall</p> <ul style="list-style-type: none">▪ CPU - 12ª geração Intel® Core™ i3-12100 (4-core, 8-thread, cache de 12MB, 3.3GHz até 4.3GHz)▪ Placa de vídeo - Intel® UHD Graphics 730▪ Memória Ram - 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MHZ; expansível até 64GB	1	Unidade

ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-Z0NV-0C03-266G



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

	<ul style="list-style-type: none">▪ Armazenamento - SSD de 256GB PCIe NVMe M.2▪ Conectividade - PCIe 4.0, slot M.2 de 32 Gbps, Ethernet Intel® de 1 Gb e USB 3.2 Gen 1▪ Energia - Unidade de distribuição de energia interna de 200 W▪ Placa PCI-E 2 placas de rede Gigalan		
--	--	--	--

Observações

--

ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-Z0NV-0C03-266G



CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

Assinaturas Digitais

O documento acima foi proposto para assinatura digital na Câmara Municipal de Dois Córregos. Para verificar as assinaturas, clique no link: <https://doiscoregos.siscam.com.br//documentos/autenticar?chave=6C77Z0NV0C03266G>, ou vá até o site <https://doiscoregos.siscam.com.br//documentos/autenticar> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido:

Código para verificação: 6C77-Z0NV-0C03-266G



ASSINADO POR Maurício Alves de Oliveira - 6C77-Z0NV-0C03-266G