Praça Jerônimo Monteiro, 70, Centro
Cachoeiro de Itapemirim/ES
CEP: 29300-170
Contato: +55 28 3526-5622
e-mail: presidenciacmci@cachoeirodeitapemirim.es.leg.br

Cachoeiro de Itapemirim – ES, 17 de Junho de 2026.

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

ÓRGÃO:	Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim		
SETOR REQUISITANTE:	Presidência	**TELEFONE:**	28-35265610
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:	Fátima Perim Turini Pertele		
E-MAIL:	presidencia@cachoeirodeitapemirim.es.leg.br		

1. Descrição do objeto:

Contratação de empresa especializada em soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para fornecimento, instalação, configuração, garantia e suporte técnico de servidor de grande porte destinado à modernização da infraestrutura computacional da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim.

2. Quantidade e especificações dos equipamentos a serem adquiridos.

2.1. – Servidor de Grande Porte

Item	Descrição	Tipo	Quantidade
01	Servidor corporativo de grande porte para virtualização, armazenamento e execução dos sistemas institucionais	Servidor	**1**

3. Justificativa da necessidade da contratação

Praça Jerônimo Monteiro, 70, Centro
Cachoeiro de Itapemirim/ES
CEP: 29300-170
Contato: +55 28 3526-5622
e-mail: presidenciacmci@cachoeirodeitapemirim.es.leg.br

A presente contratação tem por objetivo promover a modernização e o fortalecimento da infraestrutura tecnológica da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim, por meio da aquisição de servidor corporativo de grande porte destinado ao processamento, armazenamento e gerenciamento dos dados e sistemas institucionais.

A infraestrutura atualmente utilizada para hospedagem dos sistemas administrativos, legislativos e serviços de rede encontra-se em avançado estado de utilização, apresentando limitações de desempenho, capacidade de processamento, expansão e armazenamento, além de riscos inerentes à continuidade operacional decorrentes da obsolescência tecnológica dos equipamentos. Tal cenário pode comprometer a disponibilidade dos serviços essenciais, impactando diretamente as atividades administrativas e legislativas desenvolvidas pela Câmara Municipal.

O crescimento contínuo da demanda por recursos computacionais, aliado à necessidade de armazenamento seguro de informações institucionais e à utilização crescente de sistemas informatizados, exige uma infraestrutura tecnológica mais moderna, confiável e compatível com os atuais requisitos de desempenho, disponibilidade e segurança da informação. A evolução dos serviços digitais e a ampliação do volume de dados processados pela instituição reforçam a necessidade de investimentos em equipamentos capazes de suportar as demandas presentes e futuras da organização.

Além disso, a adoção de um novo servidor proporcionará melhores condições para a implementação e expansão de ambientes virtualizados, centralização de serviços, execução de rotinas de backup, gerenciamento de banco de dados e hospedagem de aplicações corporativas, contribuindo para maior eficiência operacional, otimização dos recursos tecnológicos e simplificação da administração da infraestrutura de Tecnologia da Informação.

Sob a perspectiva da segurança da informação, a contratação permitirá a utilização de tecnologias mais atuais de proteção, redundância e confiabilidade, reduzindo riscos de indisponibilidade, perda de dados e interrupção dos serviços institucionais. A medida também contribuirá para o atendimento das boas práticas de governança em Tecnologia da Informação e

Praça Jerônimo Monteiro, 70, Centro
Cachoeiro de Itapemirim/ES
CEP: 29300-170
Contato: +55 28 3526-5622
e-mail: presidenciacmci@cachoeirodeitapemirim.es.leg.br

dos requisitos estabelecidos pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD (Lei nº 13.709/2018), especialmente quanto à proteção, integridade e disponibilidade das informações sob responsabilidade da Câmara Municipal.

Dessa forma, a aquisição do servidor mostra-se necessária para assegurar a continuidade dos serviços públicos prestados pela Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim, garantir maior eficiência operacional, ampliar a capacidade tecnológica da instituição e proporcionar uma infraestrutura adequada às necessidades atuais e futuras da administração pública.

4. Previsão de data, locais, e horários para entrega:

O item deverá ser entregue na Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim, Praça Jeronimo Monteiro nº 70, Centro, Cep: 29.300-170.

O produto serão solicitado através de AF (Autorização de Fornecimento) devidamente assinada pelo responsável nomeado pela Câmara Municipal e devem ser entregues no horário das 8 h as 17 h, ou conforme estipulado na AF.

6. Responsável pela oficialização da demanda

Conforme a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Fatima Perim Turini Peterle:11329213769

Assinado de forma digital por Fatima Perim Turini Peterle:11329213769
Dados: 2026.07.09 12:07:16 -03'00'

Presidência
FÁTIMA PERIM TURINI PERTELE
Chefe de gabinete da Presidência

MANIFESTAÇÃO TÉCNICA JUSTIFICANDO A TROCA DO SERVIDOR DA CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM–ES.

À Chefia de Gabinete da Presidência

Assunto: Necessidade de modernização da infraestrutura de servidores da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim - ES

Em razão das atividades de suporte e gerenciamento da infraestrutura de Tecnologia da Informação da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim, foi realizada análise do ambiente computacional atualmente utilizado para hospedagem dos sistemas e serviços institucionais.

Verificou-se que o servidor atualmente em operação apresenta limitações relacionadas à capacidade de processamento, armazenamento, expansão e desempenho, decorrentes principalmente do tempo de utilização do equipamento e da evolução das demandas tecnológicas da instituição.

O crescimento do volume de dados processados, a utilização contínua dos sistemas administrativos e legislativos, bem como a necessidade de garantir níveis adequados de disponibilidade, segurança e desempenho, evidenciam a necessidade de modernização da infraestrutura atualmente existente.

A manutenção do cenário atual pode ocasionar riscos operacionais relacionados à indisponibilidade de serviços, degradação de desempenho, dificuldades de expansão da infraestrutura, aumento da probabilidade de falhas de hardware e impactos na continuidade das atividades institucionais.

Diante desse cenário, entende-se recomendável a avaliação da substituição ou modernização da infraestrutura de servidores da Câmara Municipal, mediante aquisição de equipamento compatível com as demandas atuais e futuras da instituição, proporcionando maior capacidade de processamento, armazenamento, confiabilidade, segurança e disponibilidade dos serviços de Tecnologia da Informação.

Por fim, registra-se que a presente manifestação tem por finalidade subsidiar eventual processo administrativo voltado ao planejamento de contratação destinada à modernização da infraestrutura tecnológica da Câmara Municipal.

Cachoeiro de Itapemirim – ES, 23 de Junho de 2026.

Responsável Técnico: Alan Barone de Oliveira

Empresa Responsável pelo Suporte de TI: BARONE – Soluções Tecnológicas

BARONE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA: 27700311000110

Assinado digitalmente por BARONE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA:27700311000110
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=BARONE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA:27700311000110
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.06.23 07:45:37-03'00'
Foxit Reader Versão: 10.1.0

BARONE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA, Rua: Novaes Mello, nº 26, Andar 2 – Sala 205, Edifício Romanel, bairro Independência, CEP. 29.306-400, na cidade de Cachoeiro de Itapemirim - ES, CNPJ sob n°27.700.311.0001-10

LAUDO TÉCNICO Nº 05/2026

Assunto: Avaliação das condições operacionais do servidor físico responsável pela infraestrutura computacional da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim.

1. OBJETO

O presente laudo tem por finalidade apresentar a avaliação técnica das condições operacionais do servidor físico atualmente utilizado pela Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim para hospedagem dos sistemas institucionais, serviços de rede e demais aplicações essenciais ao funcionamento das atividades administrativas e legislativas.

A avaliação foi realizada em decorrência do aumento da ocorrência de falhas operacionais, da idade avançada do equipamento e da necessidade de verificar sua capacidade de manter a continuidade dos serviços de Tecnologia da Informação.

---

2. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Fabricante: LENOVO

Modelo: TD350

Número de patrimônio: 501001801

Número de série: 1S70DJA00RBNPEQ22ZD4

Part Number: SC80A41394

Ano de aquisição: 2016

Data de entrada em operação: 2016

Processador: XEON E5-2620 V3

Memória RAM instalada: 16 GB

Controladora RAID: RAID 5

Quantidade de discos: 3

Sistema Operacional/Hypervisor: WINDOWS SERVER 2022 STANDARD

Tempo aproximado de funcionamento contínuo: 10 anos

Garantia do fabricante: 2019

Contrato de suporte: Não existe

---

3. METODOLOGIA DA AVALIAÇÃO

A avaliação foi realizada mediante:

- inspeção física do equipamento;
- verificação das condições dos discos rígidos e da controladora RAID;
- análise do histórico de manutenção;
- monitoramento do desempenho do processador, memória e armazenamento;
- verificação das condições de funcionamento das fontes redundantes e ventiladores;
- análise da disponibilidade de peças de reposição e suporte do fabricante;
- avaliação da capacidade operacional frente às demandas atuais da Câmara Municipal.

---

4. SITUAÇÃO ATUAL DO EQUIPAMENTO

Durante a avaliação técnica foram constatadas as seguintes condições:

O equipamento encontra-se em operação há aproximadamente **10 anos**, período superior à vida útil normalmente recomendada para servidores corporativos destinados à operação contínua em ambiente institucional.

O servidor físico LENOVO TD350 vem apresentando lentidão e travamentos dez que a empresa Barone Soluções Tecnológicas foi contratado pelo Contrato Administrativo nº 17-2025.

Observou-se que o servidor apresenta sinais de desgaste natural decorrentes do uso prolongado, refletindo diretamente na confiabilidade do ambiente computacional.

Foram identificadas as seguintes ocorrências:

- **Alertas emitidos pelo sistema de monitoramento:** Led indicativo de anomalia, informando problema no hardware.
- **Erros relacionados aos discos:** Lentidão mais que o comum nos discos instalados.
- Oscilações de desempenho: Ao realizarmos o backup dos arquivos mensalmente, o Servidor apresentava lentidão extrema.
- **Lentidão perceptível durante o processamento:** Em horários de pico, o servidor ficava muito lento.
- **Substituições anteriores de componentes:** Componentes obsoletos.

Além disso, constatou-se que o equipamento opera próximo ao limite de utilização de seus recursos computacionais, especialmente quanto à capacidade de processamento, memória e armazenamento.

---

5. SUPORTE E DISPONIBILIDADE DE PEÇAS

Verificou-se que o servidor se encontra fora do período de garantia do fabricante.

Também foi constatado que:

- não há contrato ativo de suporte especializado junto ao fabricante;
- diversos componentes possuem fornecimento restrito ou descontinuado no mercado;
- eventual necessidade de substituição de peças poderá demandar prazo incompatível com a continuidade dos serviços institucionais.

Essa condição aumenta significativamente o risco operacional da infraestrutura.

---

6. IMPACTOS OPERACIONAIS

O servidor atualmente hospeda serviços essenciais ao funcionamento da Câmara Municipal, dentre eles:

- sistema administrativo;
- arquivos institucionais;
- autenticação dos usuários da rede;
- serviços de compartilhamento de arquivos;
- demais aplicações utilizadas pelas unidades administrativas.

A indisponibilidade desse equipamento ocasionará paralisação total desses serviços, comprometendo diretamente:

- a realização das atividades legislativas;
- os trabalhos administrativos;
- o acesso às informações institucionais;
- a continuidade dos serviços prestados pela Câmara Municipal;
- o atendimento aos cidadãos;
- Autenticação dos usuários em seus computadores;
- Acesso aos serviços de compartilhamento de arquivos e aos arquivos institucionais;

---

7. ANÁLISE DE RISCO

Considerando o estado atual do equipamento, conclui-se que existem riscos concretos relacionados à continuidade da operação da infraestrutura tecnológica.

Os principais riscos identificados são:

- falha definitiva do servidor;
- indisponibilidade dos sistemas institucionais;
- perda temporária de acesso às bases de dados;
- degradação progressiva do desempenho;
- aumento da frequência de interrupções;
- indisponibilidade de peças para manutenção;
- aumento do tempo necessário para recuperação em caso de falha grave;
- risco de interrupção dos serviços essenciais da Câmara Municipal.

Embora medidas paliativas de manutenção possam ser adotadas, tais providências não eliminam o risco estrutural decorrente da obsolescência do equipamento.

---

8. CONCLUSÃO TÉCNICA

Após a avaliação realizada, conclui-se que o servidor atualmente em operação apresenta elevado grau de obsolescência tecnológica, desgaste decorrente do longo período de utilização e limitações que comprometem sua confiabilidade operacional.

As falhas observadas, associadas à ausência de garantia do fabricante, à dificuldade de obtenção de peças de reposição e ao aumento do risco de indisponibilidade dos serviços essenciais, demonstram que a manutenção do equipamento em produção representa risco significativo à continuidade das atividades institucionais da Câmara Municipal.

Sob o aspecto técnico, entende-se que a substituição da infraestrutura atual deixou de representar mera modernização tecnológica e passou a constituir medida necessária para assegurar a continuidade, a disponibilidade, a segurança e a confiabilidade dos serviços de Tecnologia da Informação.

Dessa forma, **recomenda-se a adoção das providências administrativas cabíveis para viabilizar, com a maior brevidade possível, a substituição do servidor atualmente em operação**, evitando-se a interrupção dos serviços essenciais suportados por essa infraestrutura.

Cachoeiro de Itapemirim/ES, 08 de Julho de 2026.

ALAN BARONE DE OLIVEIRA

Cargo: CEO

Empresa: BARONE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

BARONE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA: 27700311000110

Assinado digitalmente por BARONE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA:27700311000110
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=BARONE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA:27700311000110
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.07.08 06:30:45-03'00'
Foxit Reader Versão: 10.1.0

MANIFESTAÇÃO TÉCNICA

Análise de Alternativas para Modernização da Infraestrutura de Tecnologia da Informação da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim

Interessado: Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim
Objeto: Avaliação de alternativas para modernização da infraestrutura de Tecnologia da Informação

---

1. OBJETIVO

A presente manifestação técnica tem por finalidade subsidiar a elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP), mediante análise das alternativas disponíveis para atendimento das necessidades atuais e futuras da infraestrutura de Tecnologia da Informação da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim.

A análise contempla aspectos relacionados à viabilidade técnica, impactos operacionais, segurança da informação, proteção de dados pessoais, compatibilidade com o ambiente existente, capacidade de expansão e custo-benefício de longo prazo.

---

2. ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS

I – Manutenção da Infraestrutura Atualmente Existente

Viabilidade Técnica

Parcialmente viável apenas no curto prazo.

Vantagens

- Não demanda migração de serviços.

Desvantagens

- Equipamentos sujeitos a falhas decorrentes da idade e desgaste natural.
- Limitações de desempenho e processamento.
- Maior risco de indisponibilidade dos sistemas.
- Dificuldade de obtenção de peças de reposição.
- Aumento dos custos de manutenção corretiva.

Impactos Operacionais

Possibilidade crescente de interrupções de serviços essenciais e redução da produtividade dos usuários.

Segurança da Informação e LGPD

Infraestruturas antigas possuem maior exposição a vulnerabilidades e podem comprometer a disponibilidade e integridade dos dados institucionais.

Capacidade de Atendimento

Limitada para absorver crescimento futuro das demandas.

Conclusão

Alternativa inadequada para garantir continuidade operacional e modernização tecnológica.

II – Atualização (Upgrade) da Infraestrutura Atualmente Utilizada

Viabilidade Técnica

Inviável.

Vantagens

- Investimento inicial inferior à aquisição de novo equipamento.

Desvantagens

- Mantém componentes antigos sujeitos a falhas.
- Possíveis incompatibilidades entre hardware novo e legado.
- Vida útil reduzida quando comparada a uma solução integralmente nova.
- Menor retorno sobre o investimento.

Impactos Operacionais

Necessidade de interrupções programadas para instalação e testes.

Segurança da Informação e LGPD

Melhora parcialmente os níveis de segurança, porém permanece limitada pela arquitetura existente.

Capacidade de Atendimento

Atende parcialmente às demandas atuais, mas apresenta limitações para crescimento futuro.

Conclusão

Solução temporária que não elimina os riscos associados ao envelhecimento da infraestrutura.

III – Utilização de Infraestrutura Compartilhada com Outro Órgão Público

Viabilidade Técnica

Baixa.

Vantagens

- Possível redução de investimentos em equipamentos.

Desvantagens

- Dependência operacional de terceiros.
- Limitações de autonomia administrativa.
- Dificuldades de governança e gestão dos recursos.
- Possíveis conflitos de disponibilidade e prioridade de uso.

Impactos Operacionais

Aumento da complexidade de gestão e suporte técnico.

Segurança da Informação e LGPD

Compartilhamento de ambiente pode elevar riscos relacionados à segregação de dados e controle de acesso.

Capacidade de Atendimento

Dependente da capacidade e disponibilidade do órgão parceiro.

Conclusão

Alternativa com baixa aderência às necessidades da Câmara Municipal.

IV – Contratação de Servidor Dedicado em Datacenter de Terceiros

Viabilidade Técnica

Viável.

Vantagens

- Infraestrutura profissional.
- Alta disponibilidade.
- Redundância de energia e conectividade.

Desvantagens

- Custos recorrentes mensais permanentes.
- Dependência de fornecedor externo.
- Necessidade de conectividade constante com a internet.
- Custos acumulados elevados ao longo dos anos.

Impactos Operacionais

Dependência de terceiros para determinadas intervenções físicas.

Segurança da Informação e LGPD

Pode atender aos requisitos da LGPD quando contratado fornecedor qualificado, porém há transferência parcial do controle físico dos dados.

Capacidade de Atendimento

Boa capacidade de expansão.

Conclusão

Alternativa tecnicamente adequada, porém menos vantajosa financeiramente no longo prazo.

V – Contratação de Infraestrutura em Nuvem (IaaS)

Viabilidade Técnica

Viável.

Vantagens

- Escalabilidade sob demanda.
- Alta disponibilidade.
- Redução de investimentos iniciais.

Desvantagens

- Custos recorrentes mensais.
- Dependência de conexão com a internet.
- Custos podem crescer significativamente conforme aumento do consumo.
- Dependência tecnológica do fornecedor.

Impactos Operacionais

Necessidade de adaptação de processos administrativos e técnicos.

Segurança da Informação e LGPD

Possui recursos avançados de segurança, porém exige rigoroso controle contratual e de conformidade.

Capacidade de Atendimento

Elevada.

Conclusão

Alternativa moderna e eficiente, porém apresenta dependência contínua de fornecedores externos e custos permanentes.

VI – Aquisição de Servidor Físico Próprio

Viabilidade Técnica

Totalmente viável.

Vantagens

- Controle integral da infraestrutura.
- Maior autonomia administrativa e operacional.
- Eliminação de mensalidades recorrentes de hospedagem.
- Melhor relação custo-benefício no longo prazo.

- Elevada capacidade de processamento e armazenamento.
- Possibilidade de virtualização de múltiplos serviços em um único equipamento.
- Facilidade de integração com os sistemas atualmente utilizados.
- Maior previsibilidade orçamentária.
- Possibilidade de expansão futura mediante aquisição de memória, armazenamento e processamento adicionais.

Desvantagens

- Necessidade de investimento inicial mais elevado.
- Responsabilidade local pela manutenção do equipamento.

Impactos Operacionais

Baixo impacto na rotina institucional, permitindo migração planejada e controlada dos serviços.

Compatibilidade com a Infraestrutura Atual

Total compatibilidade com os sistemas atualmente utilizados pela Câmara Municipal, incluindo:

- Controlador de Domínio (Active Directory);
- Servidor de Arquivos;
- Sistemas de gestão administrativa;
- Sistemas legislativos;
- Serviços de autenticação e rede.
- Compartilhamento de Arquivos legislativas;

Segurança da Informação e LGPD

A aquisição de servidor físico próprio possibilita:

- Controle integral dos dados institucionais;
- Definição de políticas próprias de acesso;

- Implementação de mecanismos de criptografia;
- Controle de auditoria e rastreabilidade;
- Gestão local de backups;
- Maior proteção das informações pessoais tratadas pela instituição;
- Adequação às exigências da Lei Federal nº 13.709/2018 (LGPD).

Capacidade de Atendimento

Considerando as necessidades atuais da Câmara Municipal e as projeções de crescimento dos serviços digitais, um servidor corporativo de última geração apresenta capacidade suficiente para atender:

- Demandas atuais;
- Expansões previstas para os próximos anos;
- Crescimento do volume de documentos digitais;
- Ampliação de sistemas institucionais;
- Projetos futuros de modernização tecnológica.

3. CONCLUSÃO TÉCNICA

Após análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a **aquisição de um novo servidor físico próprio** representa a solução que melhor atende às necessidades da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim.

A alternativa apresenta maior aderência aos requisitos de desempenho, disponibilidade, segurança da informação, proteção de dados pessoais, autonomia administrativa e sustentabilidade financeira de longo prazo.

Embora existam soluções tecnicamente viáveis baseadas em datacenter terceirizado ou infraestrutura em nuvem, ambas implicam custos recorrentes permanentes e maior dependência de fornecedores externos.

A aquisição de servidor físico próprio permite à Câmara Municipal manter controle integral sobre seus ativos tecnológicos e dados institucionais, garantindo ambiente seguro, escalável, compatível com os sistemas existentes e preparado para atender às demandas atuais e futuras da instituição.

Dessa forma, sob os aspectos técnicos, operacionais, de segurança e de custo-benefício, recomenda-se que a solução a ser considerada na etapa subsequente do processo de contratação seja a **aquisição de servidor físico próprio de classe corporativa**, devidamente dimensionado para suportar os serviços críticos da Câmara Municipal pelos próximos anos.

Cachoeiro de Itapemirim/ES, 08 de Julho de 2026.

BARONE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA
Responsável Técnico

Alan Barone de Oliveira

BARONE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA: 27700311000110

Assinado digitalmente por BARONE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA:27700311000110
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=BARONE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA:27700311000110
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.07.08 06:04:04-03'00'
Foxit Reader Versão: 10.1.0