

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA

Estudo Técnico Preliminar 8/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 21181.000164/2026-73

2. Descrição da necessidade

Mitigar risco de parada do serviço de gravação do Circuito Fechado de TV - CFTV do LFDA-MG, risco este que está vinculado ao uso de um servidor bastante antigo, com largo histórico de falhas, o qual segue atualmente em estado crítico devido a falha de um dos discos do sistema, pela terceira vez, em menos de 2 anos.

O sistema de CFTV faz parte do conjunto de ações do LFDA-MG para garantir a segurança patrimonial e a segurança dos funcionários e visitantes que frequentam o órgão.

A máquina servidora responsável pela guarda das imagens, assim como os demais equipamentos do mesmo tipo, é configurada com arranjo redundante de discos (RAID), de forma a manter o funcionamento no caso de falha de 1 disco, evitando indisponibilidade abrupta e perda de dados. Tal configuração é básica para sistemas com necessidade operação 24 horas por dia e 7 dias por semana, como é o caso do CFTV. O Arranjo de disco do tipo RAID é considerado em Estado Crítico quando o disco redundante falha, já que se perde a redundância.

Ocorre que a máquina servidora em questão, nomeada LANAGROMG06, tem apresentado esse tipo de falha com muita frequência, passando por 2 trocas de disco em menos de 2 anos, e, recentemente, voltando a falhar um dos discos.

O LFDA-MG conta hoje com 2 outras máquinas servidoras, mais robustas e mais novas, com baias disponíveis para adição de discos, com potencial para suprir o serviço de gravação do CFTV com mais segurança e melhor performance.

O objetivo da presente aquisição é adquirir os discos necessários para fazer a expansão de uma das máquinas mais novas citadas no parágrafo anterior.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Central de Tecnologia da Informação - CTIC/SeAD/DIAD/LFDA-MG	Davidson Rafael Correa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os discos a serem adquiridos precisam ser cobertos por garantia de no mínimo 1 ano contra mal funcionamento ou degradação precoce, devendo a empresa fazer a substituição imediata no período de garantia.

A garantia deve cobrir o ambiente de operação em regime 24/7, com intensa carga e alta taxa de gravação e leitura.

Os discos devem ser compatíveis com tecnologia HotSwap (troca a quente), possibilitando a remoção/instalação com o servidor ligado.

O disco deve acompanhar a gaveta de instalação.

O tamanho do disco (fator de forma) é 2,5 polegadas.

O disco deverá ser 100% compatível com servidor da marca DELL, Modelo PowerEdge R730.

A velocidade de rotação deverá ser de 10RPM ou superior. A taxa de escrita é de 12Gbps ou superior.

O protocolo de comunicação deverá ser do tipo SAS, para melhor performance, com alta durabilidade.

A quantidade de discos escolhida leva em consideração a quantidade de baias disponível, o tamanho individual abaixo de 1TB para rápida recuperação de eventual disco falho em uma RAID5 e a necessidade total de espaço de armazenamento.

5. Levantamento de Mercado

Em buscas na internet, no site oficial da Fabricante Dell e em outras lojas online, foi localizado o modelo de disco DELL SAS de 600GB, com 10RPM de rotação e 12Gbps de taxa de leitura/gravação, que mostrou ser o ideal para o cenário. Além desse modelo, há outros compatíveis, mas com tamanho superior a 1TB, o que não é interessante para um ambiente configurado com RAID5, já que o tempo de eventual recuperação pode ser longo, havendo risco de falha de um segundo disco durante a recuperação, ocasionando perda do sistema e dos dados.

O modelo em questão é fabricado pelo DELL, mas é vendido por uma vasta gama de fornecedores.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de 6 unidades de disco HDD, tipo SAS, de 600GB, para ampliar espaço de servidor disponível no LFDA-MG, de modelo DELL PowerEdge R730, a fim de suprir necessidade do serviço de gravação do sistema de CFTV do órgão. A aquisição possibilitará a substituição de servidor mais antigo que tem largo histórico de falhas.

Os discos devem estar cobertos por garantia mínima de 1 ano, conforme já especificado no título "Descrição dos Requisitos da Contratação"

Além da garantia, não é necessário serviço de manutenção relacionado.

A solução escolhida é a mais econômica no médio prazo. O servidor que atende ao serviço de CFTV atualmente já falhou o terceiro disco em menos de 2 anos, sem contar outras falhas ocorridas antes do ciclo atual de monitoramento periódico. Já os equipamentos mais novos, já estão em operação há mais 5 anos e nunca precisaram por uma substituição de disco. Além da economia com discos no médio prazo, haverá também economia imediata de energia elétrica e melhoria no gerenciamento, já que um equipamento mais antigo será desligado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição	Quantidade
1	Disco HDD, tipo SAS, 600GB, 100% Compatível com servidor DELL PowerEdge R730, 10RPM, 12Gbps, mínimo de 1 ano de garantia	6

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.475,41

O valor foi obtido a partir da Cotação nº 24/2026, da UASG 130058, elaborada no sistema ComprasNet.

O método de calculo usado foi a mediana dos valores unitários do item.

O valor unitário é R\$1579,235.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento da solução.

Todos os discos devem ser adquiridos de uma só vez, com um único fornecedor, para garantir o melhor preço possível.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Foi elaborado o DFD 19/2026, pela UASG 130058, no ComprasNet, além de outras ferramentas de planejamento internas.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. Eliminar risco iminente de perder dados e de interrupção das gravações do sistema de CFTV.
2. Aumentar a segurança do sistema.
3. Aumentar o espaço em disco do servidor de CFTV.
4. Reduzir o uso de energia elétrica e racionalização do gerenciamento (Um servidor será desligado).

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não haverá impacto ambiental imediato. Os discos do servidor antigo não serão descartados no primeiro momento, por questões de segurança cibernética. O item patrimonial ficará disponível para procedimento de desfazimento, podendo ser doado.

Haverá impacto ambiental positivo se for considerada a redução do uso de Energia Elétrica.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A solução atenderá plenamente a necessidade, com menor custo no médio prazo.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DAVIDSON RAFAEL CORREA

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 02/02/2026 às 11:42:30.

