

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 321/2026

AQUISIÇÃO DE DISCOS SAS FLASH, COM CAPACIDADE DE 3,84 TB PARA STORAGE DELL EMC UNITY 550F

São Bernardo do Campo, 25 de junho de 2026.

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
25/06/2026	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Davi Melo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

A presente demanda decorre da necessidade de aquisição de 03 (três) unidades de discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD), com capacidade de 3,84 TB, interface SAS de 12 Gbps e fator de forma 2,5" (SFF), destinados à substituição dos SSDs atualmente instalados no Storage Dell EMC Unity 550F, que apresentaram falhas de funcionamento.

O referido equipamento integra a infraestrutura tecnológica da Prefeitura do Município de São Bernardo do Campo – PMSBC, responsável pelo armazenamento dos sistemas, bancos de dados e demais informações institucionais do Instituto de Previdência do Município de São Bernardo do Campo – SBCPREV. Assim, a confiabilidade e a disponibilidade do ambiente de armazenamento são essenciais para a continuidade das atividades administrativas, previdenciárias e operacionais do Instituto.

A substituição dos discos defeituosos mostra-se imprescindível para restabelecer a plena capacidade operacional do Storage, prevenindo a indisponibilidade dos sistemas corporativos, a degradação do ambiente computacional e eventuais riscos à integridade e à disponibilidade das informações institucionais.

Dessa forma, a aquisição dos SSDs é indispensável para garantir a continuidade dos serviços públicos prestados pelo SBCPREV, assegurando a segurança, a confiabilidade, o desempenho e a disponibilidade da infraestrutura de armazenamento de dados.

A empresa contratada deverá fornecer discos originais, compatíveis com o Storage Dell EMC Unity 550F, podendo ser novos ou seminovos, desde que os equipamentos tenham sido revisados, encontrem-se em perfeitas condições de funcionamento e sejam acompanhados de garantia mínima conforme estabelecido no Termo de Referência. Os discos deverão atender integralmente às especificações técnicas exigidas, de modo a assegurar a perfeita integração ao ambiente existente, bem como a confiabilidade, o desempenho e o pleno funcionamento da infraestrutura de armazenamento.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de 03 (três) unidades de discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD), com capacidade de 3,84 TB, justifica-se pela necessidade de restabelecer e manter a disponibilidade, a confiabilidade e a segurança da infraestrutura de armazenamento de dados utilizada pelo Instituto de Previdência do Município de São Bernardo do Campo – SBCPREV.

Os sistemas informatizados, bancos de dados e demais informações institucionais do SBCPREV encontram-se armazenados na infraestrutura tecnológica da Prefeitura do Município de São Bernardo do Campo – PMSBC, sendo o Storage Dell EMC Unity 550F componente essencial para o funcionamento desse ambiente. Em razão da falha apresentada pelos discos atualmente instalados, tornou-se necessária sua substituição, de forma a preservar a continuidade dos serviços e evitar riscos de indisponibilidade dos sistemas corporativos.

A manutenção da infraestrutura de armazenamento em condições adequadas de funcionamento é indispensável para assegurar a integridade, a disponibilidade e a confidencialidade das informações institucionais, garantindo o suporte às atividades administrativas, previdenciárias, financeiras e de atendimento aos segurados desenvolvidas pelo SBCPREV.

Ademais, a não substituição dos discos defeituosos poderá comprometer a estabilidade do ambiente computacional, ocasionando interrupções nos serviços, degradação do desempenho da infraestrutura tecnológica e riscos à integridade dos dados armazenados, com impactos diretos na continuidade das atividades do Instituto.

Dessa forma, a presente contratação mostra-se indispensável para assegurar a continuidade dos serviços públicos, a segurança da informação, a disponibilidade dos sistemas corporativos e a confiabilidade da infraestrutura tecnológica que suporta as atividades essenciais do SBCPREV.

2.1 - Motivação/Justificativa

A aquisição dos discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD) poderá ser realizada por meio de Dispensa de Licitação, com fundamento no artigo 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, por se tratar de aquisição de bem comum cujo valor estimado se enquadra no limite legal previsto para essa modalidade de contratação.

A adoção desse procedimento permitirá a observância dos princípios da eficiência, da economicidade e da celeridade administrativa, assegurando a reposição tempestiva dos componentes necessários à manutenção da infraestrutura de armazenamento de dados que suporta os sistemas e as informações institucionais do SBCPREV.

3. ÁREA REQUISITANTE

Identificação da Área requisitante	Nome do responsável
Diretor Superintendente	Marcelo Augusto Andrade Galhardo

4. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE PRODUTOS

A estimativa da demanda foi estabelecida com base na avaliação técnica da infraestrutura de armazenamento de dados, que identificou a necessidade de substituição de 03 (três) discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD) instalados no Storage Dell EMC Unity 550F. O quantitativo corresponde exatamente aos componentes que apresentaram falhas de funcionamento, sendo suficiente para restabelecer a plena capacidade operacional do equipamento e garantir a continuidade dos serviços suportados pela infraestrutura tecnológica da Prefeitura do Município de São Bernardo do Campo – PMSBC, utilizada pelo SBCPREV. A descrição e o quantitativo dos itens encontram-se discriminados na planilha a seguir:

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
SOLID STATE DRIVE (SSD) SAS FLASH.	Solid State Drive (SSD) SAS Flash, com capacidade de 3,84 TB, interface SAS (Serial Attached SCSI) de 12 Gbps e fator de forma 2,5 polegadas (SFF – Small Form Factor). Deve pertencer à categoria de uso Read Intensive (RI) ou Mixed Use (MU), sendo devidamente homologado para utilização em sistemas **Dell EMC Unity. Hot-plug/hot-swap (substituição e conexão a quente) e ser fornecido com bandeja (caddy) compatível com o chassi do storage Dell EMC Unity 550F. SSD 100% compatível e homologado para operação no storage Dell EMC Unity 550F, garantindo pleno funcionamento sem a necessidade de aquisição de licenças de software adicionais para suas funcionalidades básicas, incluindo a utilização em storage pools e recursos de otimização de armazenamento, como o FAST VP (Fully Automated Storage Tiering for Virtual Pools).	03 UNIDADES

5. ESTIMATIVA DE PREÇOS

Para a estimativa do valor da contratação, foi realizada pesquisa de preços por meio do Portal de Compras do Município de São Bernardo do Campo, sendo disponibilizado pedido de cotação aos fornecedores cadastrados. Entretanto, apenas 01 (uma) empresa apresentou proposta comercial.

Paralelamente, foram encaminhadas solicitações de orçamento, por correio eletrônico, a diversas empresas especializadas no fornecimento de discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD) compatíveis com o Storage Dell EMC Unity 550F. Contudo, igualmente, apenas 01 (uma) empresa encaminhou proposta de preços.

Adicionalmente, foi realizada consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), com o objetivo de identificar contratações similares que pudessem subsidiar a formação do preço de referência. Entretanto, não foram localizados processos licitatórios ou contratações públicas recentes referentes ao objeto pretendido, razão pela qual não foi possível utilizar esse parâmetro para a composição da estimativa de preços.

Com o intuito de ampliar a base de pesquisa e conferir maior confiabilidade à estimativa da contratação, também foi realizada consulta ao sítio eletrônico da fabricante

do equipamento, onde foi identificado o valor de comercialização do produto na data da pesquisa.

Dessa forma, considerando as limitações do mercado para esse tipo de equipamento, a estimativa de preços foi elaborada com base nas propostas comerciais efetivamente obtidas e na pesquisa realizada junto à fabricante, cujos valores encontram-se demonstrados na planilha a seguir:

EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO
DC PARTS COMERCIO E SERVICOS DE TECNOLOGIA	R\$ 10.846,89
MICNET TECNOLOGIA E COMERCIO DE INFORMATICA	R\$ 13.030,00
SITE DELL COMPUTADORES	R\$ 15.531,00
MEDIANA	R\$ 13.030,00

Considerando os valores obtidos, adotou-se como referência para a estimativa da contratação a mediana das propostas, correspondente ao valor unitário de **R\$ 13.030,00 (treze mil e trinta reais)**, por representar critério estatístico que reduz a influência de eventuais distorções entre os preços pesquisados, proporcionando maior confiabilidade à estimativa do valor da contratação.

As pesquisas de preços, os orçamentos obtidos e o quadro comparativo de valores integram o Anexo Único deste Estudo Técnico Preliminar.

6. JUSTIFICATIVA PARA A AQUISIÇÃO

A aquisição de 03 (três) unidades de discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD), com capacidade de 3,84 TB, destinados à substituição dos componentes instalados no Storage Dell EMC Unity 550F, justifica-se pela necessidade de garantir a continuidade da infraestrutura de armazenamento de dados utilizada pelo Instituto de Previdência do Município de São Bernardo do Campo – SBCPREV.

Os discos atualmente instalados apresentaram falhas de funcionamento, comprometendo a confiabilidade do ambiente de armazenamento e aumentando o risco

de indisponibilidade dos sistemas corporativos e das informações institucionais. Considerando que os sistemas, bancos de dados e demais informações do SBCPREV encontram-se hospedados na infraestrutura tecnológica da Prefeitura do Município de São Bernardo do Campo – PMSBC, a substituição dos componentes defeituosos é indispensável para assegurar a continuidade dos serviços públicos prestados pelo Instituto.

A contratação permitirá restabelecer a capacidade operacional do Storage, preservando a disponibilidade, a integridade e a segurança das informações armazenadas, bem como reduzindo os riscos de interrupção das atividades administrativas, previdenciárias, financeiras e de atendimento aos segurados.

Dessa forma, a aquisição mostra-se essencial para manter a confiabilidade, a estabilidade e o desempenho da infraestrutura tecnológica que suporta as atividades do SBCPREV, garantindo a continuidade dos serviços e a adequada prestação do serviço público.

7. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A AQUISIÇÃO

A aquisição dos discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD) proporcionará benefícios significativos ao Instituto de Previdência do Município de São Bernardo do Campo – SBCPREV, dentre os quais destacam-se:

- Restabelecimento da confiabilidade da infraestrutura de armazenamento de dados, mediante a substituição dos discos que apresentaram falhas de funcionamento;
- Garantia da continuidade dos serviços públicos prestados pelo SBCPREV, reduzindo o risco de indisponibilidade dos sistemas corporativos e das informações institucionais;
- Preservação da integridade, disponibilidade e segurança dos dados armazenados, assegurando maior proteção às informações utilizadas nas atividades administrativas, previdenciárias, financeiras e de atendimento aos segurados;
- Manutenção do desempenho e da estabilidade do ambiente tecnológico, contribuindo para o adequado funcionamento do Storage Dell EMC Unity 550F e

dos sistemas hospedados na infraestrutura tecnológica da Prefeitura do Município de São Bernardo do Campo – PMSBC;

- Redução dos riscos de interrupções operacionais, perda de produtividade e impactos na prestação dos serviços públicos decorrentes de falhas na infraestrutura de armazenamento.

Dessa forma, a contratação contribuirá para a continuidade das atividades institucionais do SBCPREV, assegurando maior disponibilidade, confiabilidade, desempenho e segurança ao ambiente de tecnologia da informação.

8. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Deverá ser instaurado processo de contratação no Sistema Compras Web, com fundamento no artigo 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, na modalidade de dispensa de licitação, visando à aquisição de 03 (três) unidades de discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD), conforme as especificações técnicas constantes do Termo de Referência.

Os itens serão cadastrados em lote único, considerando que se tratam de componentes de mesma natureza, destinados à substituição simultânea dos discos instalados no Storage Dell EMC Unity 550F, garantindo a compatibilidade técnica, a padronização da solução, a uniformidade da garantia e o adequado funcionamento da infraestrutura de armazenamento de dados.

Após a conclusão do procedimento de contratação, a empresa vencedora deverá fornecer os discos compatíveis com o equipamento existente, observando as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, bem como os prazos de entrega e as condições de garantia previstos na contratação.

9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Após a realização dos estudos técnicos preliminares, conclui-se que a contratação para a aquisição de 03 (três) unidades de discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD), com capacidade de 3,84 TB, interface SAS de 12 Gbps e fator de forma 2,5" (SFF), destinados à substituição dos discos instalados no Storage Dell EMC Unity 550F, mostra-se técnica, operacional e economicamente viável.

A necessidade da contratação restou devidamente demonstrada em razão das falhas apresentadas pelos discos atualmente instalados, cuja substituição é imprescindível para restabelecer a confiabilidade da infraestrutura de armazenamento de dados e garantir a continuidade dos sistemas, bancos de dados e demais informações institucionais do Instituto de Previdência do Município de São Bernardo do Campo – SBCPREV, hospedados na infraestrutura tecnológica da Prefeitura do Município de São Bernardo do Campo – PMSBC.

A pesquisa de mercado realizada permitiu estimar o valor da contratação e evidenciou a existência de fornecedores aptos ao atendimento da demanda, observadas as especificações técnicas exigidas para assegurar a compatibilidade com o ambiente tecnológico existente.

Verificou-se, ainda, que a solução proposta representa a alternativa mais adequada para atendimento da necessidade administrativa, não havendo outra medida que proporcione igual resultado com menor custo ou maior eficiência, considerando a necessidade de manutenção da infraestrutura atualmente implantada.

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo administrativo para a aquisição dos discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD), mediante Dispensa de Licitação, com fundamento no artigo 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, observadas as demais disposições legais e regulamentares aplicáveis.

10. RESPONSÁVEIS

Davi Melo

Diretor de Seção de Gestão de Administração e de Ouvidoria
SBCPREV

Marcio Alessandro dos Santos Farias

DIRETOR ADMINISTRATIVO
SBCPREV

11. APROVAÇÃO

Considerando que o presente Estudo Técnico Preliminar atende aos requisitos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, tendo demonstrado a necessidade da contratação, a adequação da solução proposta, a viabilidade técnica, operacional e econômica da aquisição, bem como a compatibilidade da contratação com o interesse público, aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

Diante do exposto, autorizo o prosseguimento do processo administrativo, com a elaboração do Termo de Referência e a adoção das demais providências necessárias à contratação de 03 (três) unidades de discos SAS Flash (Solid State Drive – SSD), com capacidade de 3,84 TB, destinados à substituição dos componentes instalados no Storage Dell EMC Unity 550F, mediante Dispensa de Licitação, com fundamento no artigo 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, observadas as demais disposições legais e regulamentares aplicáveis.

MARCELO AUGUSTO ANDRADE GALHARDO

Diretor Superintendente
SBCPREV

São Bernardo do Campo, 25 de junho de 2026.