



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

Resolução CSJT nº 364/2023

HUGO
SIGNORETTI
NETTO
15/09/2026 12:29

CARLOS
BRUNO
FISCHER
15/09/2026 12:35

PAULO
CELSON
GERVA
17/09/2026 16:03

1. INFORMAÇÕES GERAIS E OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Órgão / Unidade Demandante:	Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região (TRT9) / SGTI / Coordenadoria de Infraestrutura
Objeto Resumido:	Aquisição de 40 (quarenta) unidades de Cartuchos de Limpeza Universal LTO.
Fundamentação Legal:	Lei Federal nº 14.133/2021 e Resolução CSJT nº 364/2023 (ETP Simplificado para Soluções de TIC).
Valor Total Estimado:	R\$ 13.200,00 (Treze mil e duzentos reais) — menor valor obtido na cotação de mercado (R\$ 330,00/unidade).
Período de Atendimento Estimado:	Aproximadamente 3 (três) anos de operação contínua do parque de bibliotecas de fitas.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação visa garantir a aquisição de suprimentos essenciais de higienização magnética — especificamente **40 (quarenta) unidades de Cartuchos de Limpeza Universal LTO (Ultrium)** —, destinados à manutenção preventiva indispensável das unidades de gravação e leitura de fitas (tape drives) componentes do ambiente corporativo de backup do Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região.

A necessidade fundamenta-se na arquitetura atual de salvaguarda de dados do Tribunal, a qual combina a recém-adquirida **Tape Library Quantum** com a continuidade operacional da **Tape Library IBM legada**. Embora a biblioteca IBM não possua mais suporte técnico ativo pelo fabricante, permanece em uso contínuo e regular na rotina de **clonagem de backups de fita**, assegurando a política de alta disponibilidade e salvaguarda redundante por meio da manutenção de **duas cópias físicas independentes em fitas de dados** (uma armazenada na biblioteca Quantum e outra na biblioteca IBM).

A operação de duas bibliotecas automatizadas de grande porte exige rotinas rigorosas e periódicas de limpeza dos cabeçotes magnéticos dos drives. A ausência ou escassez de cartuchos de limpeza acarreta o acúmulo de partículas microscópicas de óxido de ferro nos cabeçotes, resultando em erros de I/O (Input/Output), degradação física dos cartuchos de dados, falhas durante as rotinas noturnas de cópia de segurança e risco iminente de perda irreversível de dados institucionais e processos judiciais eletrônicos.



3. ESTUDOS E METODOLOGIA DE CÁLCULO DA QUANTIDADE E QUALIDADE

O dimensionamento do quantitativo de **40 cartuchos de limpeza** baseou-se na análise do histórico de consumo dos últimos anos e na projeção de desgaste das duas robóticas de fita operacionais no Tribunal:

- **Parque de Hardware Ativo:** Operação simultânea da nova Tape Library Quantum e da Tape Library IBM legada, totalizando múltiplos drives de leitura/gravação LTO operando em regime de alta taxa de escrita diária e clonagem de volumes.
- **Ciclo de Vida do Cartucho de Limpeza:** Cada cartucho de limpeza LTO Universal possui capacidade técnica padronizada de no mínimo 50 (cinquenta) ciclos de limpeza efetivos.
- **Estimativa de Durabilidade Temporal:** Considerando a frequência média de acionamento automático de limpeza pelos robôs e intervenções preventivas ao longo do ano, o montante total de 40 unidades (equivalente a 2.000 ciclos de limpeza) possui previsão de durabilidade estimada para **cerca de 3 (três) anos de uso contínuo**, atendendo perfeitamente ao planejamento plurianual da infraestrutura de TIC sem risco de desabastecimento.
- **Especificação de Qualidade e Etiquetas Barcode:** Compatibilidade universal LTO-1 até LTO-10 e fornecimento obrigatório de etiquetas autoadesivas de código de barras no padrão industrial para Tape Library (prefixo CLN/CLNI), permitindo a identificação e manipulação 100% automatizada pelos braços robóticos das bibliotecas.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa orçamentária foi obtida mediante ampla pesquisa de mercado junto a fornecedores especializados do ramo de mídias magnéticas e suprimentos de TIC, resultando na seguinte síntese de cotações comercialmente recebidas:

EMPRESA / PROPONENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CONDIÇÃO / SITUAÇÃO
Label Solutions Informatica - ME	R\$ 330,00	R\$ 13.200,00	Menor Preço Ofertado (Vencedora)
MSI Comércio e Serviços Ltda.	R\$ 345,00	R\$ 13.800,00	Proposta Válida
FoxTI Informática (ALO Info Tech)	R\$ 349,00	R\$ 13.960,00	Proposta Válida
VS Data Comércio e Distribuição Ltda.	R\$ 349,00	R\$ 13.960,00	Proposta Válida

O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 13.200,00 (treze mil e duzentos reais)**, parametrizado pelo menor valor ofertado de R\$ 330,00 por unidade, representando plena vantagem e adequação orçamentária aos cofres públicos.



5. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO E PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL

A presente aquisição encontra-se perfeitamente alinhada aos seguintes instrumentos de planejamento institucional do TRT9:

- **PEI TRT-PR (2021-2026) — OE 03:** Aprimorar a Governança de TIC, a proteção de dados e a segurança cibernética.
- **ENTIC-JUD — OE 07:** Aprimorar a Segurança da Informação e a Gestão de Dados do Poder Judiciário.
- **Plano de Contratações de TIC (PCA 2026):** Demanda formalmente aprovada por meio do Despacho marcador 246 do PROAD 7355/2024.
- **Plano de Logística Sustentável (PLS):** A manutenção e preservação contínua do hardware legado (Tape Library IBM) evita o descarte precoce e prolonga a vida útil de equipamentos de grande porte, promovendo a sustentabilidade e o uso consciente dos recursos públicos.

6. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução desta contratação, almeja-se atingir os seguintes resultados institucionais:

- **Manutenção da Operacionalidade Plena:** Garantir o perfeito funcionamento e a limpeza regular dos drives magnéticos das bibliotecas Quantum e IBM.
- **Integridade da Estratégia de Backup Duplo:** Assegurar a confiabilidade na rotina diária de clonagem de backups de fita, garantindo a existência de duas cópias de segurança íntegras e validadas.
- **Mitigação de Riscos de Perda de Dados:** Eliminar falhas de leitura/escrita provocadas por resíduos nos cabeçotes, prevenindo paradas não programadas e perdas de dados críticas.

7. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE E CAPACITAÇÃO

Por se tratar de suprimento de consumo padrão para equipamentos de TIC já instalados e em produção:

- **Adequação de Ambiente:** Não são necessárias adequações físicas, elétricas ou de infraestrutura, visto que as tape libraries Quantum e IBM já estão plenamente operacionais no Data Center do Tribunal.
- **Capacitação de Pessoal:** Não se aplica exigência de treinamento, haja vista que a equipe técnica da Coordenadoria de Infraestrutura possui amplo domínio sobre a operação de robôs de fitas e rotinas de backup.

8. INDICAÇÃO DE CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

A presente aquisição guarda relação correlata com os contratos de aquisição de mídias de dados LTO e com o fornecimento da nova Tape Library Quantum. Não existem contratações interdependentes pendentes para a plena utilização dos cartuchos de limpeza solicitados.



9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Tomando por base a fundamentação técnica apresentada, a necessidade premente de preservação da estratégia de dupla cópia de segurança (clonagem de backups nas bibliotecas Quantum e IBM legada), a estimativa de consumo calculada para o horizonte de cerca de 3 anos e a plena vantajosidade econômica do menor valor cotado (R\$ 13.200,00), **declara-se ser VIÁVEL a presente contratação.**

Curitiba/PR, (data conforme assinatura eletrônica).

(assinado eletronicamente)
HUGO SIGNORETTI NETTO
Integrante Demandante

(assinado eletronicamente)
CARLOS BRUNO FISCHER
Integrante Técnico

(assinado eletronicamente)
PAULO CELSO GERVA
Integrante Administrativo