

OFÍCIO Nº1288 /2026

Itaberaí – GO, 14 de outubro de 2026.

À Senhora

Tálita Lopes Queiroz

Secretária Municipal de Educação Interina de Itaberaí – GO

Assunto: Solicitação de aquisição de materiais de TI com justificativa técnica

Senhora Secretária,

Venho, respeitosamente, por meio deste, solicitar a Vossa Senhoria a autorização e o encaminhamento das providências administrativas necessárias à aquisição de materiais de Tecnologia da Informação (TI), conforme relação de itens e especificações técnicas apresentada em anexo, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação e das unidades escolares da rede municipal de ensino de Itaberaí-GO.

Esses dados foram obtidos através de atendimentos presenciais nas unidades listadas a seguir.

Escolas municipais

1. CENTRO EDUCACIONAL JOÃO SILVESTRE DA SILVA
2. ESCOLA MUNICIPAL JUCA LUDOVICO
3. ESCOLA MUNICIPAL PADRE ELÍGIO SILVESTRI
4. ESCOLA MUNICIPAL GENOVEVA CABRAL
5. ESCOLA MUNICIPALIZADA IRANI COSTA
6. ESCOLA MUNICIPALIZADA JERÔNIMO JOSÉ DA SILVA
7. ESCOLA MUNICIPALIZADA MODESTINA FONSECA
8. ESCOLA MUNICIPALIZADA SÃO BENEDITO
9. ESCOLA MUNICIPALIZADA SÃO DIMAS JOSÉ PEDRO SOARES

CMEIs

10. CMEI SANTA CLARA
11. CMEI FILHOS DE DAVI
12. CMEI SÃO FRANCISCO
13. CMEI NORMA CABRAL DE OLIVEIRA
14. CMEI MARIA HELENY PERILLO VIEIRA DA CUNHA
15. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RECEBI
EM 14/10/2026
AS 9:35 HORAS
Quando

1. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A solicitação fundamenta-se na necessidade de manter, ampliar e adequar a infraestrutura tecnológica utilizada nos setores administrativos e nas unidades escolares, assegurando condições apropriadas para o funcionamento dos equipamentos de informática, a

conectividade entre dispositivos, o acesso à rede e a execução das atividades que dependem de recursos tecnológicos.

A disponibilidade desses materiais é essencial para a realização de serviços de manutenção preventiva e corretiva, substituição de componentes, instalação de equipamentos, organização da infraestrutura física e lógica de rede e atendimento às demandas técnicas identificadas no ambiente educacional.

A relação apresentada contempla materiais de consumo, periféricos, componentes de hardware, equipamentos de rede, cabos, conectores, ferramentas e insumos técnicos, cujas aplicações e justificativas são descritas a seguir.

Essas necessidades foram constatadas através de visitas técnicas e históricos de manutenções que ocorreram nas unidades.

Para obtenção dos dados listados foi levado em consideração as visitas técnicas semanais que são realizadas nas unidades pelo departamento de tecnologia da informação, algumas unidades como as Escolas e CMEI: Centro Educacional João Silvestre Da Silva, Escola Municipal Padre Elígio Silvestri, Escola Municipalizada São Benedito, Cmei Norma Cabral De Oliveira. Ainda aguardam a compra de alguns dos materiais listado nessa solicitação para que seja efetivado o termino das instalações.

2. JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS POR CATEGORIA

I – Periféricos e equipamentos de apoio ao usuário

A aquisição de teclados, mouses, headsets, webcams, caixas de som, suportes para monitores e gabinetes visa proporcionar condições adequadas de utilização dos computadores, viabilizar a substituição de periféricos quando necessário e atender às demandas de videoconferências, reuniões virtuais, atividades administrativas e demais serviços que dependam desses recursos.

II – Componentes para manutenção e atualização de computadores

A aquisição de memórias RAM, unidades de armazenamento SSD SATA e NVMe, fontes de alimentação, baterias CR2032 e pasta térmica destina-se à manutenção, recuperação e atualização de computadores e equipamentos compatíveis.

Esses componentes permitem substituir peças defeituosas, recuperar equipamentos que apresentem falhas de hardware e melhorar o desempenho de máquinas compatíveis, contribuindo para prolongar sua vida útil e reduzir a necessidade de substituição integral dos equipamentos quando o reparo for tecnicamente viável.

III – Equipamentos para infraestrutura e conectividade de rede

A aquisição de roteadores Wi-Fi, access points Wi-Fi 6, switches de 8 e 24 portas e adaptadores wireless USB tem como finalidade atender às necessidades de conectividade

cabeada e sem fio, ampliar a disponibilidade de pontos de acesso e permitir a interligação de computadores e demais dispositivos de rede.

Os switches gerenciáveis de 24 portas, com suporte a VLAN e QoS, possibilitam segmentar logicamente a rede e estabelecer políticas de priorização de tráfego, conforme a configuração adotada. Os access points Wi-Fi 6 oferecem recursos para melhorar a capacidade de atendimento a múltiplos dispositivos, observadas as condições de instalação, cobertura e compatibilidade da infraestrutura existente como exemplo a Escola Municipalizada São Benedito que não apresenta a estrutura necessária para receber os Crome books na rede de internet Wi-Fi isso ocasiona a necessidade da instalação de 2 access points.

A aquisição desses equipamentos visa contribuir para a estabilidade, a organização e a expansão da infraestrutura de rede, de acordo com as necessidades técnicas das unidades atendidas.

IV – Cabos, conectores e materiais para instalação de rede

A aquisição de cabos de rede CAT6, conectores RJ45, canaletas de PVC, abraçadeiras de nylon, ferramentas punch-down e alicate crimpador é necessária para a instalação, adequação, organização e manutenção do cabeamento estruturado.

Esses materiais permitem confeccionar e substituir terminações, realizar novas conexões, organizar os cabos e proteger a infraestrutura física, contribuindo para reduzir falhas decorrentes de conexões inadequadas e facilitar futuras intervenções técnicas.

Tendo como urgência a execução da instalação de cabos de rede e crimpagem na unidade Centro Educacional João Silvestre que conta com 13 novas salas no pavilhão superior e aguarda a instalação

V – Cabos de conexão, adaptadores e acessórios

A aquisição de cabos HDMI, VGA, USB A-B, extensores USB 3.0, cabos de força tripolares e hubs USB tem como objetivo assegurar a conexão entre computadores, monitores, impressoras e outros periféricos, além de permitir a utilização de interfaces compatíveis com os equipamentos disponíveis.

Esses acessórios são necessários para adequar diferentes configurações de equipamentos, viabilizar conexões funcionais e reduzir interrupções decorrentes da ausência ou inadequação de cabos e adaptadores.

VI – Ferramentas e insumos para manutenção técnica

A aquisição de jogos de chaves, kit de alicates, ferro de solda digital, álcool isopropílico e limpa-contato destina-se a apoiar os procedimentos de manutenção e diagnóstico realizados pela equipe técnica, conforme a aplicação e as recomendações de cada fabricante.

Esses recursos permitem executar intervenções técnicas, realizar limpeza apropriada de componentes compatíveis e auxiliar na conservação dos equipamentos, observadas as medidas de segurança e os procedimentos adequados para serviços eletrônicos.

VII – Materiais para alimentação elétrica e organização dos equipamentos

A aquisição de filtros de linha com proteção contra surtos, cabos de força, fontes de alimentação e suportes para gabinete visa atender às necessidades de instalação, organização e manutenção dos equipamentos de informática.

A utilização de acessórios compatíveis e fontes com especificações adequadas contribui para o funcionamento seguro dos equipamentos. Os filtros de linha especificados com proteção contra surtos oferecem proteção adicional dentro dos limites de sua capacidade, sem substituir as demais medidas necessárias de proteção elétrica.

VIII – Pilhas, baterias e dispositivos de armazenamento removível

A aquisição de pilhas AAA, baterias de 9 V, baterias CR2032 e pen drives tem como finalidade atender às necessidades de alimentação de dispositivos compatíveis, manutenção de componentes que utilizem baterias e transferência de arquivos para atividades técnicas e administrativas.

Os dispositivos de armazenamento removível também poderão auxiliar em procedimentos de instalação, diagnóstico e manutenção, observadas as políticas de segurança da informação e os controles de acesso adotados pela Secretaria.

IX – Materiais para organização e adequação dos ambientes de trabalho

A aquisição de canaletas, abraçadeiras, fitas dupla face e suportes para monitores e gabinetes visa melhorar a organização física dos ambientes de informática, favorecer o acondicionamento dos cabos e contribuir para a ergonomia e a conservação dos equipamentos.

A organização adequada da infraestrutura facilita os procedimentos de manutenção, reduz a exposição dos cabos a danos físicos e contribui para a segurança dos ambientes de trabalho.

3. BENEFÍCIOS ESPERADOS

A aquisição dos materiais relacionados poderá proporcionar os seguintes benefícios:

- Maior capacidade de atendimento às solicitações de suporte técnico das unidades escolares e dos setores administrativos.
- Redução do tempo de indisponibilidade de computadores, periféricos e equipamentos de rede quando houver materiais compatíveis disponíveis para reposição.

- Melhoria das condições de instalação, organização e manutenção da infraestrutura de informática.
- Possibilidade de recuperação e atualização de equipamentos cuja manutenção seja tecnicamente viável.
- Ampliação e adequação da conectividade cabeada e sem fio, conforme as necessidades identificadas.
- Melhor aproveitamento dos recursos tecnológicos existentes, contribuindo para a continuidade das atividades administrativas e educacionais.
- Padronização dos materiais utilizados nas intervenções técnicas, respeitando as especificações e a compatibilidade dos equipamentos.

Considerando tudo isso venho respeitosamente solicitar essas aquisições, pois hoje contamos com algumas unidades com algum tipo de atividade relacionada a tecnologia da informação paradas, aguardando algum tipo de equipamento.

Atenciosamente.



LORRAN RICHTIELLE VIEIRA ARAÚJO

Gerente de Tecnologia da Informação
Secretaria Municipal de Educação
Itaberaí-GO

[illegible]

[illegible]