



Governo de Mato Grosso
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº 010/2023/CTIN/DAS/DETRAN-MT

Aquisição de materiais permanentes (Computador Tipo I, Computador Tipo II, Monitor e Notebook) para atendimento das ações da Coordenadoria de Tecnologia da Informação do DETRAN-MT.

NOVEMBRO DE 2023

Página 1 de 7

Av. Dr. Hélio Ribeiro, nº 1000, Res. Paiaguás – Cuiabá-MT – CEP 78048-910
Fone: (65) 3615-4757/4791 – www.detrان.mt.gov.br



Assinado digitalmente por ANDERSON FREITAS DE MAGALHAES - GERENTE / GISTI - 16/11/2023 às 08:26:08.
Assinado com senha por DANILO VIEIRA DA CRUZ - COORDENADOR / CTIN - 16/11/2023 às 08:37:03.
Documento Nº: 13088803-4011 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=13088803-4011>



DETRAN/IC202351938

SIGA



Governo de Mato Grosso
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
14/11/2023	1.0	Primeira versão do documento	Anderson Freitas de Magalhães





COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A constante evolução tecnológica praticamente obriga os gestores de qualquer segmento, inclusive da área pública, a demandarem alternativas cada vez mais inovadoras e ágeis tendo em vista que essa acelerada evolução torna os equipamentos obsoletos em um curto espaço de tempo; bem como, cria cidadãos mais exigentes de soluções rápidas e dinâmicas.

Considerando que o DETRAN-MT, possui em seu parque computacional aproximadamente 1.300 computadores, sendo que deste total aproximadamente 13% dos computadores possuem mais de 11 anos de uso e 35% mais de 09 anos de uso, conforme gráfico abaixo.

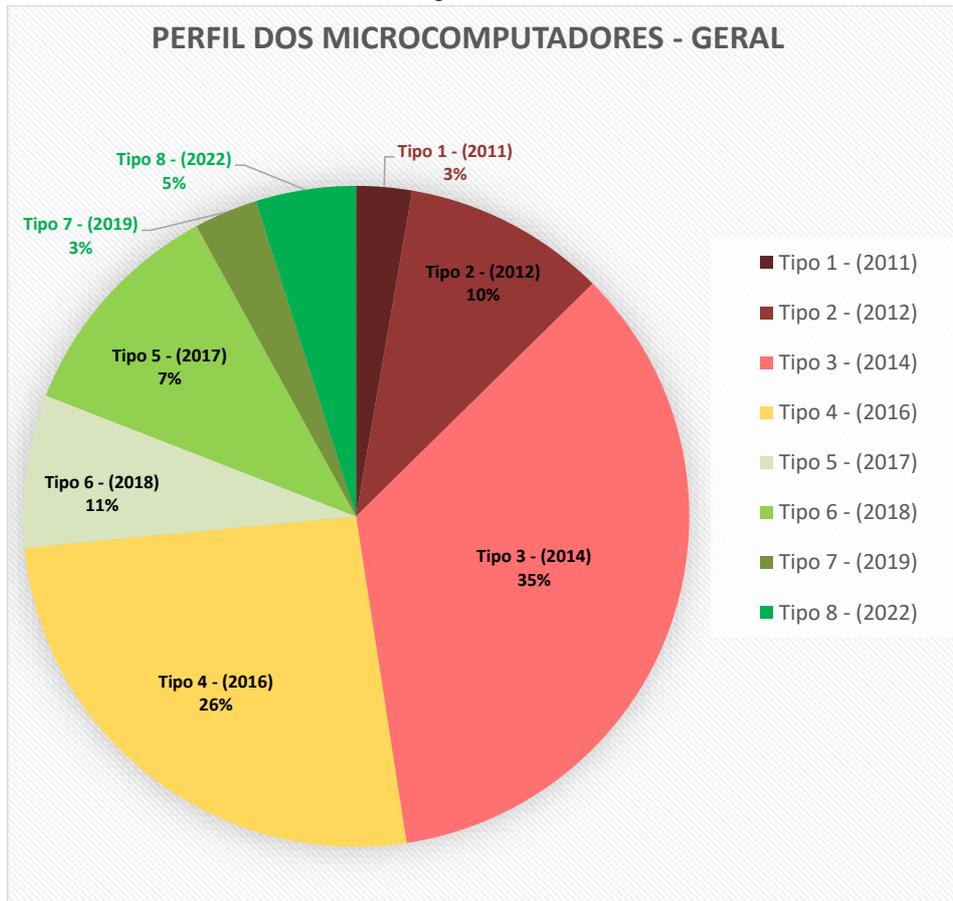


Figura 1 - Gráfico de tipos de computadores

Diante desse cenário, o Departamento Estadual de Trânsito - DETRAN/MT desenvolveu seu planejamento estratégico levando em conta a frequente necessidade de ampliar e modernizar seu parque tecnológico, já que investimentos em tecnologia refletem diretamente na qualidade dos serviços oferecidos a população;

Assim, a aquisição dos equipamentos aqui referenciados se justifica pelo fato desses serem primordiais para o melhor desenvolvimento das atividades do órgão, evitando também possíveis interrupções na prestação dos serviços devido ao uso de equipamentos em mau estado de conservação;

Por fim ressalta-se ainda que o Departamento Estadual de Trânsito – DETRAN/MT possui unidades em todo o Estado que também dependem desses materiais para desenvolverem suas atividades com mais eficiência.





COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

2. PREVISTO NO PLANEJAMENTO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

As despesas decorrentes do serviço/fornecimento a ser contratado correrão às expensas dos recursos específicos consignados no orçamento do Departamento Estadual de Trânsito de Mato Grosso – DETRAN/MT, conforme dotação orçamentária abaixo relacionada:

Programa:	506	Projeto/Atividade (Ação):	3320
Subação:	01	Etapa:	01
Natureza da Despesa:	4490.5200	Fonte:	15010000

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Aquisição por adesão a **ATA de Registro de Preços nº009/2023/SEPLAG**, os requisitos da contratação de acordo com o **Edital de Pregão Eletrônico nº021/2022/SEPLAG-MT**.

3.1. Planilha de itens para adesão

LOTE / ITEM	CÓD. SIAG/TCE	UN.	QTDE	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	EMPRESA
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº009/2023/SEPLAG - LOTE 1.0					
1.0 / 1	1108623	UN.	50	COMPUTADOR TIPO I (PERFIL BÁSICO DESKTOP MINI) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS, CONFORME O ANEXO I DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.	LÍDER NOTEBOOKS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
1.0 / 2	1102131	UN.	50	MONITOR DE 21,5 POLEGADAS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS, CONFORME O ANEXO I DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.	
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº016/2023/SEPLAG - LOTE 2.1					
2.1 / 1	1108624	UN.	60	COMPUTADOR TIPO II (PERFIL INTERMEDIÁRIO DESKTOP MINI) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: CONFORME O ANEXO I DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.	VANGARDA INFORMÁTICA LTDA
2.1 / 2	1102131	UN.	60	MONITOR DE 21,5 POLEGADAS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS, CONFORME O ANEXO I DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.	
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº016/2023/SEPLAG - LOTE 7.1					
7.1 / 1	1108627	UN.	30	NOTEBOOK TIPO I (PERFIL PADRÃO) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS, CONFORME O ANEXO I DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.	OLMIR IORIS E CIA LTDA

4. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

As estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia em escala.

- 4.1.1. ITEM 01 – COMPUTADOR TIPO I: Justifica-se a aquisição destes equipamentos, atender a demanda da Coordenadoria de Tecnologia da Informação na substituição dos equipamentos com defeitos e/ou desatualizados.
- 4.1.2. ITEM 02 – MONITOR DE 21,5 POLEGADAS: Justifica-se a aquisição destes equipamentos, atender a demanda da Coordenadoria de Tecnologia da Informação na substituição dos equipamentos com defeitos e/ou desatualizados.
- 4.1.3. ITEM 01 – COMPUTADOR TIPO II: Justifica-se a aquisição destes equipamentos, atender a demanda da Coordenadoria de Tecnologia da Informação na substituição dos equipamentos





COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

com defeitos e/ou desatualizados, nos setores de Coordenadoria de Obras e Engenharia e na Coordenadoria de Tecnologia da Informação.

- 4.1.4. ITEM 03 – NOTEBOOK: Justifica-se a aquisição destes equipamentos, atender a demanda da Coordenadoria de Tecnologia da Informação na substituição dos equipamentos com defeitos e/ou desatualizados.

5. ANÁLISE DE SOLUÇÕES E LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	COMPUTADOR TIPO I (PERFIL BÁSICO DESKTOP MINI) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS, CONFORME O ANEXO I DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.
2	MONITOR DE 21,5 POLEGADAS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS, CONFORME O ANEXO I DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.
3	COMPUTADOR TIPO II (PERFIL INTERMEDIÁRIO DESKTOP MINI) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: CONFORME O ANEXO I DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.
4	NOTEBOOK TIPO I (PERFIL PADRÃO) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS, CONFORME O ANEXO I DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

5.2 – SOLUÇÕES DISPONÍVEIS DE MERCADO DE TIC E SEUS RESPECTIVOS FORNECEDORES

Segue a tabela com as principais soluções disponíveis no mercado de TIC e seus respectivos fornecedores.

Com base neste levantamento, cenários ou arranjos poderão ser formados para compor as soluções possíveis para atendimento da necessidade.

Id	Equipamento	Solução de Mercado	Fornecedor
01	COMPUTADOR - TIPO I	Marca: Lenovo Modelo: ThinkCentre M75q Tiny	Nome: Lenovo Tecnologia Brasil LTDA Link: https://www.lenovo.com/br/pt/desktops-y-all-in-one/thinkcentre/serie-m-tiny/ThinkCentre-M75q-Gen-2/p/11TC1MTM7G2
		Marca: DATEN Modelo: MINI PC DC6D-U	Nome: Daten Tecnologia Link: https://www.daten.com.br/produto.php?o=sp&i=45
		Marca: DELL Modelo: Novo OptiPlex Micro	Nome: Dell Computadores do Brasil Ltda Link: https://www.dell.com/pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/desktop-optiplex-micro/spd/optiplex-7010-plus-micro/cto03o7010mffpbcc_on_2?redirectTo=SOC
02	MONITOR DE 21,5"	Marca: Lenovo Modelo: T22i-10	Nome: Lenovo Tecnologia Brasil LTDA Link: https://www.lenovo.com/br/pt/accessories-and-monitors/monitors/office/T22i-10A16215FT021-5inch-Monitor/p/61A9MHR1BR
		Marca: DELL Modelo: E2222HS	Nome: Dell Computadores do Brasil Ltda Link: https://www.dell.com/pt-br/shop/monitor-dell-de-215-e2222hs/apd/210-bbpw/monitores-e-acess%C3%B3rios
		Marca: LG Modelo: 22MP410-B	Nome: LG Electronics do Brasil LTDA Link: https://www.lg.com/br/monitores/lg-22mp410-b
03	COMPUTADOR TIPO II	Marca: Lenovo Modelo: ThinkCentre M75q Tiny	Nome: Lenovo Tecnologia Brasil LTDA Link: https://www.lenovo.com/br/pt/desktops-y-all-in-one/thinkcentre/serie-m-tiny/ThinkCentre-M75q-Gen-2/p/11TC1MTM7G2
		Marca: DELL	Nome: Dell Computadores do Brasil Ltda





COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

		Modelo: Novo OptiPlex Micro	Link: https://www.dell.com/pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/desktop-optiplex-micro/spd/optiplex-7010-micro/cto02o7010mffbcc_on_1?redirectTo=SOC
		Marca: HP Modelo: ProDesk HP 400 G9 Mini	Nome: HP Brasil Industria e Comércio de Equipamento Eletrônicos Ltda Link: https://www.hp.com/br-pt/shop/desktops/desktops-empresariais/desktops-pro/prodesk-hp-400-g9-mini-72s98la.html
04	NOTEBOOK - TIPO I	Marca: DELL Modelo: Vostro 3520	Nome: Dell Computadores do Brasil Ltda Link: https://www.dell.com/pt-br/shop/notebooks/notebook-vostro-3520/spd/vostro-15-3520-laptop/v3520w5385w
		Marca: Lenovo Modelo: ThinkPad E15	Nome: Lenovo Tecnologia Brasil LTDA Link: https://www.lenovo.com/br/pt/laptops/thinkpad/serie-e/ThinkPad-E15-Gen-4-15-inch-Intel/p/LEN101T0043
		Marca: Positivo Modelo: Master N6340	Nome: Positivo Tecnologia S/A Link: https://www.positivoempresas.com.br/para-empresas-publicas/linha-notebook-master/master-n6440/

6. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

6.1 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Segue abaixo o mapa comparativo de preços.

Id	DESCRIÇÃO	LOTE / ITEM	UN	QTD	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
01	COMPUTADOR - TIPO I	1.0 / 1	UN	50	R\$ 4.593,63	R\$ 229.681,50
02	MONITOR DE 21,5"	1.0 / 2	UN	50	R\$ 717,00	R\$ 35.850,00
03	COMPUTADOR - TIPO II	2.0 / 1	UN	60	R\$ 5.288,77	R\$ 317.326,20
02	MONITOR DE 21,5"	2.0 / 2	UN	60	R\$ 780,00	R\$ 46.800,00
04	NOTEBOOK - TIPO I	7.0 / 1	UN	30	R\$ 4.604,54	R\$ 138.136,20
TOTAL:						R\$ 767.793,90

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Conforme exigências previstas no Edital de Pregão eletrônico nº 021/2022/SEPLAG-MT.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO

Conforme exigências previstas no Edital de Pregão eletrônico nº 021/2022/SEPLAG-MT.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o objeto.





COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

10. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

Serão utilizadas as melhores práticas em TI para minimizar o impacto ambiental, como por exemplo o armazenamento em local apropriado e o descarte seletivo correto de equipamentos inservíveis através da recolha dos mesmos pelas empresas devidamente responsáveis por isso, objetivando sempre minimizar o impacto ambiental oriundo da contratação da solução.

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Declaramos a viabilidade desta contratação pois a mesma tem como objetivo o cumprimento do planejamento anual desta Secretaria para expansão e a renovação contínua do parque de equipamentos de informática do DETRAN-MT.

12. APROVAÇÃO E ASSINATURA

Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área de TIC:

INTEGRANTE TÉCNICO

Anderson Freitas de Magalhães

Matrícula: 129252

Cuiabá-MT, 16 de novembro de 2023

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC

Danilo Vieira da Cruz

Matrícula: 246679

Cuiabá-MT, 16 de novembro de 2023

