

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP****INTRODUÇÃO**

O presente instrumento foi elaborado como ferramenta de planejamento da futura aquisição de **150 MONITORES LED COM TECNOLOGIA IPS**. A importância do monitor para visualizar informações do computador para a prefeitura de Dois Vizinhos, é significativa e abrange diversas áreas. Em última análise, a tecnologia desempenha um papel vital na administração pública moderna.

1.DESCRICÃO DA NECESSIDADE (art. 18 § 1º inciso I da Lei 14.133/2021)

A necessidade de compra de monitores surge da demanda por substituição e melhorias na eficiência, produtividade e modernização dos processos administrativos. Entre outras melhorias citadas a seguir:

Atualização Tecnológica: Se os monitores existentes estão desatualizados e não atendem mais aos requisitos tecnológicos necessários para as atividades diárias, pode ser necessário investir em equipamentos mais modernos.

Aumento da Demanda: Se houve um aumento na demanda por serviços que envolvem o uso de monitores, como na administração municipal, educação, saúde, ou outros setores, pode ser necessário adquirir mais monitores para atender a essa demanda crescente.

Substituição de Equipamentos Defeituosos ou Obsoletos: Monitores antigos podem apresentar defeitos ou se tornar obsoletos, tornando-se mais econômico substituí-los por equipamentos mais recentes e eficientes.

Melhoria da Produtividade: Monitores de qualidade e com boa resolução podem contribuir para a melhoria da produtividade e eficiência no trabalho, especialmente em atividades que dependem fortemente do uso de computadores.

Projetos Específicos: Se o município estiver implementando novos projetos que exijam o uso intensivo de monitores, como sistemas de monitoramento, programas de educação digital, entre outros, pode ser necessário adquirir novos equipamentos para suportar essas iniciativas.

É importante avaliar a situação específica do município de Dois Vizinhos para determinar a real necessidade de adquirir novos monitores. Isso pode envolver análises orçamentárias, consulta aos departamentos relevantes e consideração das metas e demandas específicas da administração municipal.

Em resumo, a compra de monitores é necessária para atender às demandas crescentes da prefeitura de Dois Vizinhos, onde esse monitores oferecerá uma melhor ergonomia devido o ajuste de altura e inclinação, e também outro opcional seria a função de giro que auxiliará a equipe trabalhar com dois monitores tornando o serviço eficiente, ágil .

2. ALINHAMENTO COM O PAC (art. 18 § 1º inciso II da Lei 14133/2021)

ID PCA no PNCP: 76205640000108-0-000001/2024;

Data de publicação no PNCP 24/01/2024;

Id do item no PCA 369;

Classe/Grupo 7060 - PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES;

Identificador da Futura Contratação 987541-75/2024.

**3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso III da NLLCA)**

Não há requisitos específicos para a contratação pretendida .

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE (art. 18 § 1º inciso IV da NLLCA)

Estima-se a aquisição de aproximadamente 150 unidades, quantidade baseada na necessidade do ano anterior, e visando a inauguração de laboratório de informática nas escolas e e postos de saúde, sem contar os equipamentos que estão ficando sem condições de uso, obsoletos(vida útil). Podendo ser solicitadas pela administração por um período de 12 meses, conforme contrato firmado deste ente com a fornecedora.

5. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS (art. 18 § 1º inciso V da NLLCA)

A compra é necessária para atender as necessidades do avanço tecnológico, ergonômico no expediente da prefeitura e no atendimento ao público nas diversas secretarias do município.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso VI da NLLCA)

A estimativa de valor foi baseada em pesquisa de internet, e em licitações anteriores. A decisão de investir mais em um monitor com novas tecnologias e funções para melhorar a ergonomia pode ser respaldada por diversos benefícios, que impactam positivamente tanto a experiência do usuário quanto a saúde a longo prazo.

ITEM	VALOR CONTRATAÇÃO ANTERIOR	VALOR AJUSTADO PREVISTO PARA A CONTRATAÇÃO	QTDE (unidades)	VALOR TOTAL
MONITOR tamanho mínimo 21,5 polegadas LED TECNOLOGIA IPS Porta HDMI e VGA Taxa de atualização mínima 60 Hz, tempo de resposta mínimo de 5 ms, com ajuste de altura,		R\$ 650,00	30	R\$ 19.500,00



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

ajuste de rotação e ajuste de inclinação. Com cabo de força/energia, cabo vga e cabo hdmi .Referência ComprasNet: 463272				
MONITOR tamanho mínimo 19 polegadas LED TECNOLOGIA IPS Porta HDMI e VGA Taxa de atualização mínima 60 Hz, tempo de resposta mínimo de 5 ms, ajuste de inclinação. Com cabo de força/energia, cabo vga e cabo hdmi .Referência ComprasNet: 463272	R\$ 398,07	R\$ 550,00	120	66.000,00
			Total	R\$ 85.500,00

Levantamento de mercado:

https://www.kabum.com.br/produto/520082/monitor-led-acer-e200q-19-5-polegadas-vga-hdmi-vesa-75hz?gad_source=4&gclid=EAlaIQobChMI87b0nZ3ihAMVtB6tBh2VPQxsEAQYBCABEgJ6BvD_BwE



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

Monitor Led Acer E200q, 19,5 Polegadas, VGA, HDMI, Vesa, 75hz

acer

★★★★★ (0)



Vendido e entregue por: HD Store Oficial | Em estoque

R\$ 511,99

À vista no PIX com até 10% OFF

R\$ 568,88Em até 10x de **R\$ 56,88** sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com até 10% OFF

[Ver mais opções de pagamento](#)

Consultar frete e prazo de entrega

Inserir CEP

OK

Não lembre meu CEP

PRODUTOS SIMILARES

Fabricante: Acer

**R\$ 1.099,99****R\$ 598,90****R\$ 605,34**

https://www.magazineluiza.com.br/monitor-aoc-e970sw-led-19-preto-100v-240v/p/hbd65712kh/in/mnpc/?&seller_id=jaafinformatica&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=67172&gclid=EAAlaQobChMI0MqE8pziHAMVatDCBB0ZdQCCEAQYBSABEGJ8qvD_BwE

Monitor Aoc E970sw Led 19 Preto 100v/240v

Código hbd65712kh | [Ver descrição completa](#) | AOC★★★★★ [Avaliar produto](#)Vendido por **Jaaf Informatica**Entregue por **Magalu**O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 449,99

R\$ 464,63 no Pix

(12% de desconto)

ou R\$ 527,99 em 4x de R\$ 132,00 sem juros

Cartão de crédito
sem jurosR\$ 527,99
4x R\$ 132,00

COMPRAR AGORA



ADICIONAR À SACOLA



Calcular frete e prazo

https://www.americanas.com.br/produto/7477592069/monitor-19-5-led-ergonomico-ajuste-de-altura-rotacao-inclinacao-widescreen-2ms-75hz-hd-hdmi-vesa-3green-pro-1953g?epar=bp_pl_px_go_pmax_pcgamer_3p_pa_3&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=6571c428cc553093856b13e3&gclid=CjwKC AiaXaCvBhBaEiwAvsLmWBbT7FAp2KK9G-nEnDNPY9SGHcWWR13G1CS8WpTIL5LZQtsuF0y3ThoCLe0QAvD_BwE&cor=Preto&condition=NEW



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

19.5"

Altura
Rotação
Inclinação

Monitor 19.5 LED Ergonomic Ajuste de altura, rotação, inclinação, Widescreen, 2ms, 75Hz, hd +, hdmi, vesa, 3Green Pro 1953G

★★★★★ 4.0 (2 avaliações) [faça a 1ª pergunta](#)

Monitores LED 3Green da série 3Green-LED Sempre em busca de entender a necessidade do consumidor, a 3Green oferece a você uma linha de monitores de alta qualidade e excelente desempenho. Um monitor perfeito para qualquer tipo de uso...

[mais informações](#)

cor: preto

[política de troca e devolução](#)

R\$ 499,00

até 5x de R\$ 99,80

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

Digite seu CEP

Este produto é vendido por WorldPC e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

<https://www.netshoes.com.br/monitor-195-3green-a1953gled-regulagem-de-altura-rotacao-90-e-inclinacao-vesa-hdmivga-preto-5R2-0002-006?campaign=gglepgpla&srltid=AfmBOormrWBhxxXWhmZCf3m6sWjxokVGWQJBD9UzAfMB-Z6dfXnoCPZQd2M>

Monitor 19.5 3Green A1953G-LED - Regulagem de Altura, Rotação 90° e Inclinação - Vesa - HDMI/VGA - Preto

Ref.:5R2-0002-006-01

Indicado para: Entretenimento

[Ver mais](#)

Compartilhe o produto!



R\$ 759,99

até 10x de R\$ 76,00 sem juros

Aproveite! Apenas 4 itens em estoque.

R\$ 759,99 com N Card.
ou em 15x de R\$ 50,67

Vendido e Enviado por [Oficina dos Bits](#)

Cor: Preto



Tamanho:

Único

COMPRAR



https://www.magazineluiza.com.br/monitor-215-aoc-22p2es-full-hd-painel-ips-60hz-5ms-suporte-vesa-hdmi-vga-displayport/p/dhf6ef94cg/in/mnpcl/?&seller_id=maniavirtual&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=67172&qad_source=1&qclid=CjwKCAiA_5WvBhBAEiwAZtCU79AZ6Om7D0TOSA_Wk7bWB6sEb89_yKoDuyUoZIdZU1C3A4xaJkrVBxoCBEqQAvD_BwE&qclsrc=aw.ds



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

magalu > Informática > Monitores > Monitor > Monitor 21,5" AOC 22P2ES - Full HD - Painele IPS - 60Hz - 5ms - Suporte Vesa - HDMI/VGA/DisplayPort

Monitor 21,5" AOC 22P2ES - Full HD - Painele IPS - 60Hz - 5ms - Suporte Vesa - HDMI/VGA/DisplayPort

Código dhf6ef94cg | [Ver descrição completa](#) | [AOC](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido por **Mania Virtual**

Entregue por **magalu**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

Pt: 714,66

R\$ 628,90 no Pix

(12% de desconto)

ou R\$ 714,66 em 5x de R\$ 142,93 sem juros

Cartão de crédito sem juros R\$ 714,66 5x R\$ 142,93

Monitor 21,5" AOC 22P2ES - Full HD - Painele IPS - 60Hz - 5ms - Suporte Vesa - HDMI/VGA/DisplayPort

ADICIONAR À SACOLA

[Calcular frete e prazo](#)

Informações da Loja



Mania Virtual

Lojista parceiro Magalu

https://www.kabum.com.br/produto/502897/monitor-aoc-21-5p-led-full-hd-75hz-antirreflexo-com-base-ajustavel-22p2es?gad_source=4&gclid=CjwKCAiA_5WvBhBAEiwAZtCU7xMM7bObZO-WAKrb1OG0L_Es-D0fRQJbmqQujEbgzjlw40m6nw788xoCfaUQAvD_BwE

Faça **LOGIN** ou crie seu **CADASTRO**

DEPARTAMENTOS
MONTE SEU PC
OFERTA DO DIA
LANÇAMENTOS
PC GAMER
OPENBOX
SEJA PRIME
CARTÃO KAB

Você está em: Computadores > Monitores > Monitor Office > **Código: 502897**

Monitor Aoc 21.5p, LED Full HD, 75Hz, Antirreflexo, Com Base Ajustável - 22p2es

AOC

★★★★★ (0)



Vendido e entregue por: **Syma Solutions** | **Em estoque**

R\$ 761,26

À vista no PIX com até **10% OFF**

R\$ 845,84

Em até 10x de **R\$ 84,58** sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com até **10% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)



PRODUTOS SIMILARES

Fabricante: Aoc



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

https://www.casasbahia.com.br/monitor-lenovo-thinkvision-22-polegadas-widescreen-horizontal-e-vertical-full-hd-1558752091/p/1558752091?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1558752091&idLojista=85606&tipoLojista=3P

The screenshot shows the Casas Bahia website interface. At the top, there's a search bar and navigation links. The main content area displays a product listing for a 'Monitor Lenovo Thinkvision 22 Polegadas Widescreen Horizontal e Vertical Full HD'. The price is listed as R\$ 572,60. There are buttons for 'Comprar' (Buy) and 'Ver mais opções de pagamento' (View more payment options). Below the main image, there are smaller images showing different views of the monitor.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18 § 1º inciso VII da NLLCA)

Substituição de Equipamentos Antigos: Monitores mais antigos podem se tornar obsoletos e menos eficientes em comparação com as tecnologias mais recentes. A substituição é necessária para manter a produtividade e garantir que os funcionários tenham acesso a hardware moderno.

Desempenho e Tecnologia Atualizada:

- Monitores mais recentes geralmente oferecem melhor desempenho, resolução de tela mais alta, cores mais precisas e tecnologias mais avançadas, o que contribui para uma experiência de visualização melhorada.

Economia de Energia:

- Monitores mais recentes costumam ser mais eficientes em termos de consumo de energia, resultando em economia nos custos operacionais a longo prazo e alinhamento com práticas sustentáveis.

Redução de Custos de Manutenção:

- Monitores mais antigos podem ser propensos a problemas técnicos e demandar mais manutenção. A substituição por modelos mais recentes pode reduzir os custos associados à manutenção e reparos frequentes.

Compatibilidade e Conectividade:



- Monitores mais novos oferecem melhores opções de conectividade, incluindo portas HDMI, DisplayPort, USB-C, etc. Isso facilita a integração com equipamentos mais modernos e acomoda diferentes tipos de dispositivos.

Segurança da Informação:

- Monitores mais antigos podem não oferecer recursos de segurança mais recentes. A atualização para monitores mais modernos pode contribuir para uma melhor proteção contra ameaças cibernéticas e vulnerabilidades de segurança.

Conformidade com Padrões Atuais:

- A substituição dos monitores antigos pode garantir que a prefeitura esteja em conformidade com os padrões tecnológicos e regulamentações atuais, proporcionando um ambiente de trabalho mais eficiente e moderno.

Produtividade dos Funcionários:

- Monitores com resolução mais alta, maior tamanho de tela e melhor qualidade de imagem podem aumentar a produtividade dos funcionários, especialmente em tarefas que exigem visualização detalhada ou multitarefa.

Experiência do Usuário:

- A experiência do usuário é fundamental para o bom funcionamento de sistemas internos e para a interação com o público. Monitores mais modernos contribuem para uma experiência de usuário mais agradável e eficiente.

Sustentabilidade Ambiental:

- A substituição de monitores antigos por modelos mais eficientes em termos de energia e materiais pode ser parte de iniciativas de sustentabilidade da prefeitura, demonstrando responsabilidade ambiental.

Suporte a Novas Tecnologias e Aplicações:

- Monitores mais recentes podem ser necessários para suportar novas tecnologias, aplicativos e sistemas que a prefeitura planeja implementar para melhorar a prestação de serviços à comunidade.

Em resumo, a substituição de monitores antigos na prefeitura pode trazer uma série de benefícios, incluindo melhor desempenho, eficiência energética, segurança da informação e suporte a tecnologias emergentes, contribuindo para a modernização e eficácia geral dos sistemas de informação municipal.

8. JUSTIFICATIVA PARA NÃO AGRUPAMENTO E PARA DIVISÃO DE COTAS (art. 18 § 1º inciso VIII da NLLCA)

Não se pretende realizar a aquisição por meio de grupos ou lotes, em razão da natureza dos objetos a disputa se dará por item, sendo realizado um processo de Sistema de Registro de Preço, com Pregão aberto, objetivando o melhor aproveitamento do mercado e da competitividade. Neste caso o item não terá seu fornecimento parcelado em cotas, tendo em vista que a licitação será exclusiva para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, objetivando fomentar as empresas que estejam sob estes enquadramentos, nos termos da Lei Complementar 123/2006.

**9. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18 § 1º inciso IX da NLLCA)**

A transição para monitores de LED pode trazer vários benefícios e resultados positivos para organizações e indivíduos. Aqui estão alguns demonstrativos dos resultados pretendidos ao adotar monitores de LED:

Eficiência Energética:

- **Antes:** Monitores tradicionais geralmente consomem mais energia.
- **Depois:** Monitores de LED são mais eficientes em termos de consumo de energia, resultando em redução nos custos operacionais e menor impacto ambiental.

Qualidade de Imagem Aprimorada:

- **Antes:** Monitores antigos podem ter resolução mais baixa e reprodução de cores menos precisa.
- **Depois:** Monitores de LED oferecem alta resolução, cores mais vibrantes e melhor qualidade de imagem, melhorando a experiência visual.

Redução na Emissão de Gases de Efeito Estufa:

- **Antes:** Monitores antigos contribuem para emissões elevadas devido ao consumo excessivo de energia.
- **Depois:** A eficiência energética dos monitores de LED reduz a pegada de carbono, promovendo práticas mais sustentáveis.

Menor Descarte Tóxico:

- **Antes:** Monitores antigos podem conter substâncias tóxicas, como mercúrio.
- **Depois:** Monitores de LED geralmente são mais seguros e têm menor impacto ambiental quando descartados corretamente.

Durabilidade e Vida Útil Prolongada:

- **Antes:** Monitores antigos podem ter uma vida útil limitada.
- **Depois:** Monitores de LED têm uma vida útil mais longa, reduzindo a necessidade de substituições frequentes.

Compatibilidade com Novas Tecnologias:

- **Antes:** Monitores antigos podem não suportar as mais recentes tecnologias de conectividade.
- **Depois:** Monitores de LED geralmente oferecem suporte a diversas interfaces modernas, como HDMI e DisplayPort, facilitando a integração com dispositivos mais recentes.

Melhoria na Produtividade:

- **Antes:** Monitores antigos podem limitar a eficiência e a produtividade.
- **Depois:** Monitores de LED com maior resolução e melhor desempenho contribuem para ambientes de trabalho mais eficientes.

Adesão a Padrões Ambientais:

- **Antes:** Monitores antigos podem não atender aos padrões ambientais mais recentes.
- **Depois:** A adoção de monitores de LED alinha a organização com práticas mais sustentáveis e padrões ambientais em constante evolução.

Economia Financeira a Longo Prazo:

- **Antes:** Custos operacionais mais altos devido ao consumo de energia e manutenção.



- **Depois:** Monitores de LED podem resultar em economia financeira a longo prazo devido à eficiência energética e menor necessidade de manutenção.

Melhoria na Experiência do Usuário:

- **Antes:** Monitores antigos podem proporcionar uma experiência de usuário inferior.
- **Depois:** A qualidade aprimorada dos monitores de LED contribui para uma experiência do usuário mais satisfatória.

Em resumo, a transição para monitores de LED visa melhorar a eficiência, reduzir o impacto ambiental, promover a sustentabilidade e proporcionar benefícios tangíveis em termos de qualidade visual e durabilidade. Esses resultados pretendidos justificam a adoção dessa tecnologia moderna em diversos contextos, desde ambientes corporativos até espaços públicos.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (art. 18 § 1º inciso X da NLLCA)

Não há necessidade de providências específicas. O gestor e fiscal designados para o contrato são conhecedores experientes e não terão dificuldade na fase de execução contratual.

Relação de Gestor e Fiscais	
Gestor:	Alexsandro Alff
Fiscal Administrativo:	Marcus Glauco F. de Sant'anna
Fiscal de Recebimento/Execução:	Alex Brendon Souza Wronski
Fiscal Técnico:	Marcus Glauco F. de Sant'anna
Suplentes:	o suplente ao fiscal de recebimento/execução Celso Toshio Goto

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES (art. 18 § 1º inciso XI da NLLCA)

O item não tem correlação com nenhum outro produto, sendo necessária apenas essa compra para solução do problema.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (art. 18 § 1º inciso XII da NLLCA)

Embora os monitores de LED sejam considerados mais sustentáveis e eficientes em termos energéticos em comparação com tecnologias mais antigas, ainda existem alguns impactos ambientais associados à sua produção, uso e descarte. Aqui estão alguns possíveis impactos ambientais que os monitores de LED podem causar:

**Produção e Extração de Materiais:**

- A produção de monitores de LED pode envolver a extração de materiais como metais, plásticos e componentes eletrônicos. A mineração e o processamento desses materiais podem causar impactos ambientais, como degradação do solo, poluição da água e consumo excessivo de recursos naturais.

Consumo de Energia na Produção:

- A fabricação de dispositivos eletrônicos, incluindo monitores de LED, requer uma quantidade significativa de energia. Embora os monitores de LED sejam mais eficientes no uso de energia durante a operação, a energia consumida durante a produção pode ter impactos ambientais.

Descarte Eletrônico:

- O descarte inadequado de monitores de LED no final de sua vida útil pode resultar em problemas ambientais sérios. Eles podem conter substâncias tóxicas, como mercúrio e chumbo, que podem contaminar o solo e a água se não forem adequadamente reciclados ou descartados.

Reciclagem Desafiadora:

- Embora os monitores de LED sejam mais recicláveis em comparação com tecnologias antigas, o processo de reciclagem pode ser desafiador devido à complexidade dos materiais envolvidos. A separação e reciclagem eficaz de componentes, como a tela de cristal líquido, podem ser difíceis.

Substituição Frequentemente Desnecessária:

- A rápida evolução da tecnologia pode levar a uma substituição frequente de monitores, mesmo que os dispositivos anteriores ainda estejam em boas condições de funcionamento. Isso contribui para o aumento do lixo eletrônico e dos impactos ambientais associados.

Emissões durante o Transporte:

- O transporte de monitores de LED ao redor do mundo para distribuição e venda pode gerar emissões de gases de efeito estufa. A pegada de carbono associada ao transporte precisa ser considerada no cálculo total dos impactos ambientais.

Uso de Substâncias Químicas na Produção:

- A fabricação de componentes eletrônicos, incluindo monitores de LED, pode envolver o uso de substâncias químicas, algumas das quais podem ser prejudiciais ao meio ambiente. A gestão adequada dessas substâncias é crucial para minimizar os impactos negativos.

Para mitigar esses impactos ambientais, é importante adotar práticas sustentáveis em toda a cadeia de vida dos monitores, desde a produção até o descarte. Isso inclui a implementação de processos de reciclagem eficazes, a redução do desperdício eletrônico e a utilização de materiais mais sustentáveis durante a fabricação. Além disso, conscientizar os usuários sobre a importância do descarte adequado é fundamental para minimizar os impactos ambientais associados aos monitores de LED.

13. CONCLUSÃO PELA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso XIII da NLLCA)

Em conclusão, a contratação de monitores de LED é viável e pode resultar em uma série de benefícios tangíveis, tanto em termos de eficiência operacional quanto de responsabilidade ambiental. A modernização da infraestrutura tecnológica por meio da



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

adoção dessa tecnologia reflete uma abordagem proativa para atender às demandas atuais e futuras.

Dois Vizinhos, 29 de fevereiro de 2024.

Alexsandro Alff

Secretário de Desenvolvimento Econômico, Científico,
Tecnológico e Turismo
Gestor do Contrato

Marcus Glaucio F. de Sant'anna

Diretor do Departamento de Tecnologia e Informação
Fiscal Administrativo/Fiscal Técnico
Responsável pela Elaboração do ETP

Alex Brendon Souza Wronski

Coordenador de Infraestrutura em Tecnologia da Informação
Fiscal de Recebimento/Execução

Celso Toshiro Goto

Agente Administrativo
Suplente ao Fiscal de Recebimento/execução