



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPÓ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº2456-11923/2026

Objeto da contratação: Constitui objeto da presente contratação a aquisição de equipamentos de informática, dispositivos de comunicação móvel e acessórios audiovisuais, destinados ao atendimento das necessidades de todas as Secretarias Municipais da Prefeitura, visando à modernização da infraestrutura tecnológica, ao aprimoramento das atividades administrativas e operacionais, bem como ao suporte das ações desenvolvidas pelos diversos setores da Administração Pública Municipal.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação decorre da necessidade de equipar, modernizar e manter a infraestrutura tecnológica das Secretarias Municipais, garantindo condições adequadas para o desempenho das atividades administrativas e operacionais desenvolvidas pelos diversos setores da Administração Pública.

Os equipamentos atualmente utilizados apresentam, em muitos casos, desgaste decorrente do tempo de uso, limitações de desempenho e obsolescência tecnológica, fatores que comprometem a produtividade dos servidores, a execução dos sistemas informatizados e a qualidade dos serviços prestados à população.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento estratégico da Administração Municipal, tendo como objetivo fortalecer a infraestrutura tecnológica das Secretarias Municipais, garantindo condições adequadas para a execução das atividades administrativas e a prestação eficiente dos serviços públicos.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação tem por objeto a aquisição de equipamentos de informática, dispositivos de comunicação móvel e acessórios audiovisuais destinados ao atendimento das necessidades das Secretarias Municipais, devendo os bens fornecidos atender integralmente às especificações técnicas definidas no Termo de Referência.

Os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, sem qualquer indício de uso anterior, acompanhados de todos os acessórios indispensáveis ao seu pleno funcionamento, bem como de manuais de operação em língua portuguesa ou em meio eletrônico, quando disponibilizados pelo fabricante.

Os produtos deverão possuir qualidade comprovada, compatibilidade com as especificações exigidas, desempenho adequado às atividades desenvolvidas pela Administração e serem fornecidos por fabricantes ou distribuidores autorizados, observando as normas técnicas aplicáveis, os requisitos de segurança, eficiência e confiabilidade.

Os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionados em embalagens originais, lacradas e íntegras, acompanhados da respectiva nota fiscal e do certificado de garantia do fabricante, quando aplicável.

A garantia mínima deverá observar o prazo estabelecido para cada item no **Termo de Referência**, sendo obrigatória a prestação de assistência técnica durante o período de garantia, sem custos adicionais para a Administração, abrangendo reparos, substituição de peças defeituosas ou substituição integral do equipamento quando não for possível seu reparo.

A contratada deverá realizar a entrega dos bens nos locais indicados pela Administração, dentro dos prazos estabelecidos no edital e no contrato, responsabilizando-se pelo transporte, carga, descarga, seguro e demais despesas necessárias até o recebimento definitivo dos produtos.

Os equipamentos deverão ser compatíveis com a infraestrutura tecnológica existente no Município, permitindo sua integração aos sistemas e redes s pela Administração, sempre que aplicável.

A contratação deverá observar os princípios da economicidade, eficiência, sustentabilidade, qualidade e durabilidade dos bens adquiridos, buscando a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades dos equipamentos de informática, dispositivos de comunicação móvel e acessórios audiovisuais foi elaborada com base no levantamento das necessidades encaminhadas por todas as Secretarias Municipais, considerando a demanda atual, a substituição de equipamentos obsoletos ou inservíveis, a ampliação da estrutura administrativa e a previsão de atendimento das necessidades durante o período de vigência da contratação.

ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO	MEDIA	TOTAL
1	9	Aparelho celular tipo "smartphone" Tela de no mínimo 6.5 polegadas; Capacidade de armazenamento interno de 64GB ou superior; processador de no mínimo 2ghz ou superior; memória RAM de no mínimo 4GB ou superior; câmera traseira principal de no mínimo 48mp ou superior, frontal de 8mp ou superior; Bluetooth 5.0 ou superior; Dados moveis com tecnologia 5G desbloqueado dual chip; Bivolt; conectividade Wi-fi 802.11 b/g/n; bateria 4.500mah ou superior; Aparelho deve conter selo da ANATEL; Garantia mínima de 1 ano.	R\$ 1.036,23	R\$ 9.326,03
2	4	Apresentador de slides sem fio Dupla conectividade: Deverá possuir conexão sem fio por Bluetooth e por receptor USB (ambos inclusos), permitindo ao usuário escolher a forma de conexão mais adequada . Alcance: Mínimo de 30 metros, para permitir liberdade de movimentação durante a apresentação . Cursor de destaque digital (Spotlight): Deverá possuir sistema de ponteiro digital avançado, que permita destacar, ampliar ou circular áreas específicas da tela, visível tanto em apresentações presenciais quanto virtuais . Controle de tempo com alerta vibratório: Deverá possuir cronômetro com alerta de vibração para avisar discretamente sobre o tempo restante, ajudando o apresentador a gerenciar a duração da fala . Controle do cursor: Deverá permitir controlar o cursor do mouse na tela (play/pause de vídeos, abrir links, etc.), evitando a necessidade de voltar ao computador	R\$ 138,81	R\$ 555,24

		durante a apresentação Compatibilidade universal: Compatível com os principais sistemas operacionais (Windows e macOS) e softwares de apresentação (PowerPoint, Keynote, Google Slides e PDFs)		
3	2	Cabo hdmi de 10 metros cabo hdmi – 10 metros tipo: hdmi versão 2.0 ou superior, compatível com resolução mínima de 4k a 60 hz e suporte a hdr, áudio de alta definição e canais ethernet integrados. Construção: condutores de cobre livre de oxigênio (ofc), tripla blindagem contra interferências eletromagnéticas, conectores banhados a ouro, capa em pvc resistente a torções e flexões. Dimensões: comprimento nominal de 10 metros, tolerância máxima de $\pm 3\%$. padrões e certificações: conforme normas hdmi licensing administrator, com certificação inmetro para cabos de conexão, atendendo aos requisitos de segurança elétrica e desempenho. Garantia: mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	R\$ 106,75	R\$ 213,50
4	1	Caixa De Som aplicada 15 polegadas 250 W	R\$ 728,14	R\$ 728,14
5	1	Caixa De Som Passiva 15 polegadas 170 W RMS	R\$ 799,95	R\$ 799,95
6	38	Chromebook com licença ceu e dashboard – Especificações mínimas: Chromebook com licenças de gerenciamento; Sistema Operacional Google Chrome OS, PT-BR, instalado e com licença permanente de uso; Webcam integrada; Tela de 11,6 polegadas e resolução nativa HD (1366 x 768); Processador de 2 núcleos e 2 threads; Frequência nominal de 1.10 GHz; Memória de 4GB LPDDR4; Armazenamento e MMC com capacidade de 64 GB; Wi-Fi e Bluetooth; Conector de fone de ouvido/microfone; 2 (duas) portas USB, sendo pelo menos uma USB-A com taxa de transferência mínima de 4,8 Gb/s; Cor predominantemente prata/cinza ou preta; Deverá acompanhar carregador bivolt automático com plugue de energia padrão compatível com NBR14136; Os equipamentos deverão ser entregues já provisionados; Garantia mínima: 12 meses.	R\$ 2.172,43	R\$ 82.552,34
7	12	Estabilizador automático (90V a 140V / 180V a 260V). Tensão de saída: 115V Estabilizador eletrônico (não ferroressonante). Potência nominal: Mínima de 1.500 VA e potência ativa mínima de 900 W. Tensão de entrada: Bivolt CA com precisão de $\pm 3\%$. Proteção contra surtos e curto-circuito. Mínimo de 06 tomadas no padrão NBR 14136. Garantia mínima de 12 meses	R\$ 212,55	R\$ 2.550,56

8	3	Impressora comercial monofuncional com tecnologia tanque de tinta e conectividade sem fio. Tecnologia de Impressão: Jato de tinta térmico, com sistema de tanque de tinta integrado de alta capacidade. Função: Impressão dedicada (monofuncional). Cores de Impressão: Colorida (sistema quadricromia: ciano, magenta, amarelo e preto). Velocidade de Impressão (A4): Mínimo de 30 páginas por minuto (ppm) em modo rascunho para preto. Mínimo de 24 páginas por minuto (ppm) em modo rascunho para cores. Conectividade e Conexões: Interface USB 2.0 de alta velocidade, conectividade sem fio Wi-Fi integrada e suporte a conexões diretas via Wi-Fi Direct. Gerenciamento de Papel: Capacidade de entrada/saída de papel de no mínimo 100 folhas. Formatos suportados: A4, B5, A6, Ofício e Envelopes. Tipos de mídias aceitas: Papel comum, papéis foscos e brilhantes para brochuras, papel fotográfico e envelopes. Capacidade de impressão sem bordas (tamanho A4 ou Carta). Ciclo de Trabalho Mensal: Suporte para volume de impressão de até 3.000 páginas A4. Interface do Usuário: Painel de controle integrado com display digital (LCD) indicador de status do equipamento e suprimentos. Compatibilidade de Insumos: Compatível com garrafas de tinta originais de reposição comercializadas pelo fabricante do equipamento. Alimentação Elétrica: Bivolt automática (100V - 240V). Certificação: Equipamento e módulo de comunicação sem fio devidamente homologados pelo órgão regulador nacional competente. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses fornecida diretamente pelo fabricante. Requisitos de Fornecimento (Conteúdo Mínimo da Embalagem): O equipamento deverá ser entregue em sua embalagem original, lacrada, acompanhado obrigatoriamente de: 01 (um) Cabo de alimentação compatível com o padrão brasileiro (ABNT). Cabeças de impressão necessárias para o pleno funcionamento (preta e colorida). Kit inicial de suprimentos originais de fábrica contendo garrafas de tinta (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo), devendo incluir carga inicial de tinta preta suficiente para o pronto uso. Guias oficiais de instalação rápida e manual do usuário em língua portuguesa.	R\$ 3.352,88	R\$ 10.058,64
9	21	Impressora multifuncional monocromática a laser, com funções de impressão, cópia e digitalização. Requisitos mínimos: - Velocidade de impressão: 22 ppm (A4); preto e branco; Compatibilidade: Mobile acima de iOS 6.0/Android 4.0 e -acima; Conectividade: USB, Rede Cabeada, Wi-Fi e Mobile; Tempo de impressão da primeira página: 7,8 segundos; Tecnologia: Laser; Memória: 128 MB; Impressão: Monocromática; Sistemas Operacionais: Windows, MAC e Linux; Peso: 8,5 (kg). imprime, Copia e Digitaliza; Ciclo Mensal de 20.000 Páginas; Conectividade Cabeada, Wi-	R\$ 2.930,78	R\$ 61.546,38

		Fi e Mobile; Conectividade USB, Rede Cabeada e Wi-Fi; Velocidade de Impressão: 22 PPM (A4); Capacidade da bandeja de 150 folhas; Impressão da primeira página em menos de 7,8 segundos; Alta Velocidade de Impressão; Sistemas operacionais: Windows / MAC / Linux; Velocidade do processador/Memória;		
10	15	Kit teclado + mouse sem fio (combo corporativo) teclado: Padrão ABNT2 (com tecla "Ç"). Formato Full Size (com teclado numérico). Conexão: Sem fio 2.4 GHz com receptor USB único (para teclado e mouse). Receptor: Nano (baixo perfil). Gravação das teclas: Double-Shot ou Laser (NÃO será aceito pintura serigráfica). Ajuste de inclinação com 2 níveis. Alimentação: Pilhas AA (inclusas) com autonomia de 12 meses. MOUSE: Sensor óptico ou laser. Resolução mínima: 1.000 DPI. Design ambidestro. 3 botões + scroll wheel com click. Alimentação: Pilha AA (inclusa) com autonomia de 12 meses. GARANTIA: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	R\$ 144,10	R\$ 2.161,50
11	1	Mesa de som: Mesa se som: 8 canais de entrada com bluetooth, pré-amplificadores de microfone, EFX, reprodução e gravação de áudio USB de 2 entradas/ 2 saídas, entradas hi-Z selecionáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos, filtros Hi-pass (corte de graves) e phantom power 48V em todos os	R\$ 4.104,53	R\$ 4.104,53
12	11	Microcomputador processador ryzen 5 5600gt ou processador i5 de 12ª geração com vídeo integrado/16gb ram /nvme256gb/fonte automática 350w	R\$ 4.771,82	R\$ 52.489,98
13	8	Microfone Sistema sem fio digital dual (Mão + Headset) com transmissão de 24 bits, busca automática de frequências limpas e alcance de 60 metros sem interferências.	R\$ 692,16	R\$ 5.537,28
14	14	Mochila personalizada confeccionada em nylon 420 ou material equivalente de igual ou superior qualidade e resistência, na cor preta, totalmente forrada internamente, com excelente acabamento, alças para os ombros e painel traseiro acolchoados com espuma Pack ou equivalente. Deverá possuir três compartimentos externos com fechamento por zíper, divisória interna acolchoada para acomodação de tablet de até 11 polegadas, dois bolsos laterais para transporte de garrafas tipo squeeze e dimensões aproximadas de 300 x 400 x 150 mm (L x A x P). A personalização deverá ser realizada por meio de bordado e/ou serigrafia, conforme layout, arte e especificações fornecidas e aprovadas pela Administração Municipal.	R\$ 182,67	R\$ 2.557,33

15	46	Monitor de vídeo led para computador (desktop) tela de no mínimo 23,8" (full hd ou superior), tratamento antirreflexo (anti-glare), resolução mínima full hd (1920x1080), brilho mínimo de 250 cd/m2, tempo de resposta máximo de 3ms, conexões hdmi ou displayport certificação de conforto visual.	R\$ 750,49	R\$ 34.522,54
16	55	Mouse com fio: mouse com fio, com conexão usb, compatível com sistemas operacionais windows, linux e mac. deve possuir alta precisão, com resolução de pelo menos 1000 dpi, garantindo resposta rápida e eficiente. o cabo deve ser resistente e ter comprimento adequado para uso confortável em mesas de trabalho com no mínimo 1,60m, com função plug e play. o produto deve possuir certificação anatel.	R\$ 38,88	R\$ 2.138,58
17	23	Nobreak 600va/250w especificações elétricas: Potência nominal mínima: 600 VA / 250 W. Tensão de entrada: Bivolt automática (90~145V / 180~260V), sem chave manual. Tensão de saída: 115V Frequência: 50/60 Hz (automático). Forma de onda no modo bateria: Senoidal por aproximação; BATERIA: Tipo: Selada de chumbo-ácido (VRLA), livre de manutenção .Tensão/Capacidade: 12V / 7Ah (mínimo) . Autonomia: Mínima de 7 minutos com carga de 250W . Partida a frio (DC Start): Deverá ligar mesmo sem energia da rede; PROTEÇÕES: Contra curto-circuito, sobrecarga, subtensão, sobretensão e descarga profunda da bateria. TOMADAS: Mínimo de 06 tomadas no padrão NBR 14136 .5. INDICADORES: LEDs para status da rede e da bateria. Alarme sonoro para bateria fraca e sobrecarga; GARANTIA: Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	R\$ 715,08	R\$ 16.446,92
18	6	Notebook corporativo de alta performance Processador: Intel Core i5 de 12ª, 13ª ou 14ª Geração, linha "H" (High Performance). Não serão aceitos modelos "U" ou "P". 10 núcleos físicos, 16 threads, boost mínimo de 4,5 GHz, cache L3 mínimo de 18 MB. Memória RAM: 16 GB DDR5, frequência mínima de 4.800 MHz Dual Channel - (2 módulos de 8GB ou 1 de 16GB com slot livre). SSD: 1 TB NVMe PCIe Gen4 com leitura mínima de 5.000 MB/s e gravação mínima de 4.000 MB/s. Tela: 15,6" ou 16", IPS/WVA, Full HD (1920x1080), antirreflexo, 300 nits de brilho. Placa de Vídeo (GPU): Dedicada, com 4 GB VRAM (GDDR6) e arquitetura RTX 3050 ou superior (NÃO será aceito GTX). Wi-Fi 6E e Bluetooth 5.3 (homologação ANATEL). Portas: Thunderbolt 4 ou USB-C 3.2 Gen 2 (com Power Delivery), HDMI 2.0, Ethernet (RJ-45), 2 USB-A 3.2. Bateria: Mínima de 60 Wh com autonomia de 6 horas. Sistema: Windows 11 Pro (licença OEM na BIOS). Teclado ABNT2 com iluminação de fundo LED. Webcam 720p com obturador físico de privacidade. Alto-falantes estéreo. Garantia 12 meses.	R\$ 6.061,16	R\$ 36.366,94

19	40	Pen drive 32GB. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, ANATEL, CE, FCC e RoHS. GARANTIA: 12 (doze) meses.	R\$ 22,40	R\$ 895,87
20	3	Smart tv 32 polegadas, resolução em hd possuir conexões: wi-fi; 2 entradas hdmi; 2 entradas usb; entrada rf pata tv aberta digital e tv à cabo; av in; vga; possuir acessórios: controle remoto; manual do usuário e base. tensão bivolt (110/220v) garantia de no mínimo 12 (doze) meses.	R\$ 1.251,96	R\$ 3.755,87
21	7	Smartphone profissional 256gb de armazenamento interno; 8GB de memória RAM; Tela de 6,7 polegadas; Câmera traseira com sistema multilênçol (mínimo de dois sensores, sendo o principal de 50MP)dupla de 50MP; Câmera frontal de 32MP; Processador série Snapdragon 7 ou similar/ Bateria de 5200mAh/ Carregador incluso.	R\$ 2.934,51	R\$ 20.541,55
22	48	Suporte para monitor e notebook	R\$ 56,39	R\$ 2.706,48
23	8	Tablet para uso institucional, devendo atender, no mínimo, aos seguintes requisitos técnicos: Processador Octa-Core com desempenho igual ou superior a 2,5 GHz; memória RAM mínima de 6 GB; armazenamento interno mínimo de 128 GB, com suporte a cartão MicroSD de até 1 TB; tela com tamanho mínimo de 11 polegadas e resolução mínima de 1920 x 1200 pixels; bateria com capacidade mínima de 7.000 mAh e autonomia para reprodução de vídeos de, no mínimo, 10 horas; conectividade Wi-Fi (padrão 802.11ac ou superior), Bluetooth 5.0 ou superior e suporte a redes móveis 4G (LTE) ou 5G, com slot para chip Nano SIM; garantia mínima de 12 (doze) meses oferecida pelo fabricante.	R\$ 3.653,80	R\$ 29.230,37
24	55	Teclado com fio: teclado com fio usb, digitação agradável com teclas de baixo perfil, conexão plug e play, teclas de fácil leitura e resistente a derramamentos de líquidos, compatível com computador e notebook, layout abnt2. com teclado numérico de 10 teclas, luz indicadora de caps lock e num lock, com comprimento do cabo 1,50m.	R\$ 33,48	R\$ 1.841,40
25	1	Teleprompter para câmera e celular - Distância focal: Não menos que 35mm- Suporte de sistema: Android / IOS- Maneira de controle: APP, controle remoto Bluetooth- Suporte ajustável para diferentes tamanhos de dispositivos. - Ideal para gravações de vídeo DSLR.- Incluso pelo menos 8 unidades de Anéis adaptáveis para encaixe de lente 49mm / 52mm / 55mm / 58mm / 62mm / 67mm / 72mm / 77mm	R\$ 2.275,60	R\$ 2.275,60
26	1	Tripé de uso profissional Cabeça articulada, Giro e Rotação: 360°, Ângulo de inclinação: +90° -75°- Altura Máxima: 1,65 cm- Altura Mínima: 60 cm-Suporte para 10kg	R\$ 563,21	R\$ 563,21
				R\$386.466,74

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa especializada em fornecimento de EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E DISPOSITIVOS DE COMUNICAÇÃO MÓVEL E ACESSÓRIOS AUDIOVISUAIS. Neste sentido, os potenciais fornecedores estão devidamente informados no MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS anexo a esse ETP. Tais referências foram obtidas por pesquisas realizadas diretamente, LicitaCon, segue em anexo.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$386.466,74 (trezentos e oitenta e seis mil e quatrocentos e sessenta e seis mil e setenta e quatro centavos)**.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A empresa contratada para o fornecimento do objeto será responsável pela entrega do item nas datas e locais indicados conforme solicitação da secretaria.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento não se aplica na presente demanda.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município quanto a aquisição de EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E DISPOSITIVOS DE COMUNICAÇÃO MÓVEL E ACESSÓRIOS AUDIOVISUAIS

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. A Secretaria Municipal de ADMINISTRAÇÃO, indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

10.1 Informação da dotação orçamentária;

10.2 Encaminhamento do processo para análise jurídica;

10.3 Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;

10.4 Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;

10.5 Realização de empenho.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de equipamentos de informática, dispositivos de comunicação móvel e acessórios audiovisuais poderá gerar impactos ambientais relacionados, principalmente, ao consumo de recursos naturais para sua fabricação, ao consumo de energia elétrica durante sua utilização e à destinação final dos equipamentos, componentes e embalagens ao término de sua vida útil.

Visando minimizar esses impactos, a Administração adotará, sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso, critérios de sustentabilidade na contratação, priorizando equipamentos com maior eficiência energética, maior durabilidade, possibilidade de manutenção e disponibilidade de peças de reposição, contribuindo para a redução da geração de resíduos eletrônicos.

Os equipamentos fornecidos deverão atender às normas técnicas e ambientais aplicáveis, bem como observar a legislação vigente quanto à fabricação, comercialização e destinação de resíduos eletroeletrônicos.

As embalagens deverão ser, preferencialmente, recicláveis ou reutilizáveis, reduzindo a geração de resíduos sólidos decorrentes da contratação.

Ao final da vida útil dos equipamentos, a Administração promoverá sua destinação ambientalmente adequada, observando as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), priorizando, quando cabível, a reutilização, reciclagem, logística reversa ou descarte por empresas licenciadas pelos órgãos ambientais competentes.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas informações levantadas, salvo melhor juízo, declara-se que a contratação é VIÁVEL. As questões elencadas no presente estudo estabeleceram critérios de razoabilidade, eficiência, legalidade, especificações, preço médio e o princípio da economicidade para administração pública.

Pirapó, 10 de Julho de 2026.

Arilson José Simon Branco

Responsável pela elaboração