



FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR n.º 008/2026

Setor/Seção requisitante: **Informática**

Responsável pela Demanda: **Eder Antonio Bernardo**

1. Objeto:

Aquisição de equipamentos de informática, mobiliários, eletrodomésticos, bandeiras, relógio de pontos e demais materiais para atender as demandas da autarquia SAAE Três Pontas.

2. Justificativas

- Descrever a necessidade

A presente contratação se faz necessária para atender às demandas operacionais, administrativas e de atendimento ao público do SAAE de Três Pontas, considerando a necessidade de substituição de equipamentos obsoletos, ampliação da infraestrutura existente e adequação dos ambientes de trabalho às condições mínimas de eficiência, ergonomia, segurança e continuidade dos serviços públicos prestados.

A ausência desses equipamentos compromete a produtividade dos setores, a qualidade do atendimento à população e a execução das atividades institucionais da autarquia.

- Analisar as opções de produtos e serviços no mercado, a utilização deste produto por outros locais e justificar a escolha e qual o objetivo alcançado com a contratação/aquisição.

Ar condicionado 12.000 BTUS

Após análise das opções disponíveis no mercado, verificou-se que os aparelhos de ar-condicionado do tipo Split Inverter 12.000 BTUs, 220V são amplamente utilizados em ambientes administrativos e institucionais, devido à sua maior eficiência energética, baixo nível de ruído e melhor desempenho no controle da temperatura quando comparados aos modelos convencionais. A tecnologia inverter permite maior economia de energia e mantém a temperatura do ambiente mais estável, proporcionando conforto térmico aos usuários.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

A capacidade de 12.000 BTUs é adequada para ambientes de pequeno e médio porte, como salas administrativas e almoxarifados, garantindo climatização eficiente e adequada às dimensões desses espaços. Além disso, recursos como controle remoto, filtro antibactérias, direcionadores de ar vertical e horizontal e modos de operação de refrigeração e ventilação contribuem para melhor distribuição do ar e melhoria da qualidade do ambiente interno.

A aquisição de quatro unidades destina-se à instalação em locais específicos da autarquia, sendo três unidades requisitadas pelo almoxarifado e uma unidade para o Contas e Consumo, ambientes que necessitam de climatização adequada para proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores e auxiliar na conservação de materiais armazenados.

Dessa forma, a contratação desses equipamentos tem como objetivo garantir conforto térmico, melhores condições de trabalho e maior eficiência no desempenho das atividades da autarquia, além de contribuir para a preservação de equipamentos e materiais utilizados nas rotinas do SAAE.

Ar condicionado 18.000 BTUS

Após análise das opções disponíveis no mercado, verificou-se que os aparelhos de ar-condicionado do tipo Split Inverter 18.000 BTUs, 220V são amplamente utilizados em ambientes administrativos e institucionais, especialmente em salas de maior dimensão ou com maior fluxo de pessoas. Esse tipo de equipamento apresenta melhor eficiência energética, menor nível de ruído e maior estabilidade no controle da temperatura quando comparado aos modelos convencionais.

A capacidade de 18.000 BTUs é indicada para ambientes maiores, garantindo climatização adequada e uniforme. A tecnologia inverter proporciona economia de energia e maior durabilidade do equipamento, pois regula automaticamente a velocidade do compressor conforme a necessidade de refrigeração do ambiente.

Além disso, recursos como controle remoto, filtro antibactérias, direcionadores de ar vertical e horizontal e modos de operação de refrigeração e ventilação contribuem para maior conforto térmico e melhor qualidade do ar no ambiente de trabalho. A exigência de garantia mínima de 1 ano assegura maior confiabilidade e suporte do fabricante em caso de necessidade de manutenção.

A aquisição de duas unidades destina-se ao setor de Contas e Consumo, ambiente que demanda climatização adequada para garantir melhores condições de trabalho aos servidores e maior conforto durante o atendimento e execução das atividades administrativas.

Dessa forma, a escolha do equipamento Split Inverter 18.000 BTUs mostra-se a alternativa mais adequada para atender às necessidades do setor, proporcionando conforto térmico, eficiência energética e melhores condições para o desempenho das atividades do SAAE.

Armário de Aço

O armário de aço com duas portas e quatro prateleiras foi escolhido para o setor de Contas e Consumo devido à sua robustez, segurança e capacidade organizacional. Este mobiliário é fundamental para armazenar documentos fiscais, contas e materiais de uso diário, garantindo proteção contra umidade, pragas e desgaste natural, comuns em ambientes administrativos. A entrega montada facilita a rápida instalação e uso, otimizando o espaço disponível e reduzindo o tempo de adequação do setor. O tamanho e a configuração interna do armário atendem às demandas de armazenamento, possibilitando a organização eficiente dos arquivos e facilitando o acesso rápido aos documentos, o que contribui diretamente para a agilidade e qualidade na prestação dos serviços da autarquia.

Bebedouro de Coluna

A aquisição do bebedouro de coluna com reservatório de 25 litros, revestimento externo em inox 430 e serpentina interna em aço inox 304, com torneiras para água natural e gelada, destina-se ao setor de Contas e Consumo (João). Esse equipamento é fundamental para garantir a oferta de água potável de qualidade aos servidores e população, promovendo conforto e bem-estar durante a jornada de trabalho.

O uso de materiais como inox 430 e aço inox 304 assegura maior durabilidade, facilidade de limpeza e resistência à corrosão, fatores essenciais para manutenção da higiene e segurança do equipamento em ambientes de uso constante. A capacidade de 25 litros atende à demanda diária do setor, reduzindo a necessidade de reabastecimentos frequentes.

Além disso, a disponibilização de água gelada e natural promove a saúde e a hidratação adequada dos servidores, contribuindo para a melhoria da produtividade e do ambiente de trabalho no setor João. Portanto, a aquisição desse bebedouro é adequada às necessidades específicas do SAAE, alinhando conforto, higiene e funcionalidade.

Bomba Alta Pressão

A aquisição de duas unidades da bomba de alta pressão para limpeza de tanques, com características específicas para uso profissional e industrial, é fundamental para a Seção de Tratamento, sob responsabilidade do servidor Carlos Eduardo. Este equipamento, projetado para uso intensivo, possui pressão mínima de trabalho de 400 psi, motor com



FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

potência de 3,0 HP, vazão mínima de 26 litros por minuto e sistema robusto de pistões em aço inox ou cerâmica, garantindo eficiência e durabilidade nas operações de limpeza.

A bomba conta ainda com transmissão por polias e correias, com pistões lubrificados em óleo para maior vida útil, esguicho regulável para adequação do jato, mangueiras de alta pressão de comprimento adequado para mobilidade e acessório carrinho para transporte, facilitando o manuseio no ambiente operacional. A versatilidade de alimentação bivolt monofásico ou trifásico amplia as possibilidades de instalação conforme a infraestrutura disponível.

Essas características tornam o equipamento ideal para a limpeza eficiente dos tanques de tratamento, assegurando a manutenção da qualidade da água e o funcionamento adequado dos sistemas. Portanto, a aquisição atende às necessidades específicas da Seção de Tratamento, contribuindo para a preservação dos equipamentos e a excelência nos serviços prestados pelo SAAE.

Cadeira Giratória com Braços

A aquisição de seis cadeiras giratórias com braços, assento e encosto estofados em espuma injetada, base giratória de ferro com capa plástica, regulagem de altura a gás e revestimento em tecido azul, destina-se a repor o estoque utilizado em todos os setores administrativos do SAAE. Este mobiliário é essencial para proporcionar conforto e ergonomia aos servidores durante a execução de atividades de escritório, reduzindo a fadiga e prevenindo problemas posturais decorrentes do trabalho prolongado em frente a mesas e computadores.

A escolha de cadeiras giratórias com braços e regulagem de altura permite adequação individual ao usuário, promovendo postura correta e segurança no uso diário. O estofamento em espuma injetada proporciona conforto duradouro, enquanto a base de ferro com capa plástica garante resistência e durabilidade, atendendo à rotina intensa dos ambientes administrativos. A entrega montada facilita a utilização imediata, sem necessidade de montagem pelo setor.

Portanto, a aquisição dessas cadeiras é adequada para manter o padrão de conforto, segurança e produtividade nos setores administrativos, garantindo que todos os servidores tenham condições adequadas de trabalho.

Cadeira Fixa

A aquisição de dez cadeiras fixas de visita, sem apoio de braços, com base fixa de ferro/aço cor preta modelo palito 4 pés, assento e encosto lisos e revestimento em tecido azul, destina-se a repor o estoque utilizado em todos os setores administrativos do SAAE.

Este mobiliário é fundamental para oferecer assentos adequados a visitantes e usuários que circulam nos setores, garantindo conforto e segurança durante o atendimento.

A escolha de cadeiras fixas modelo palito 4 pés proporciona estabilidade e durabilidade, mesmo em uso contínuo, enquanto o revestimento em tecido azul mantém um padrão visual uniforme com as cadeiras dos servidores. O assento e encosto lisos facilitam a limpeza e manutenção, atendendo às necessidades de higiene e conservação do ambiente. A entrega montada permite uso imediato, sem necessidade de montagem pelo setor.

Portanto, a aquisição dessas cadeiras atende à necessidade de recepção e acomodação de visitantes e usuários, garantindo conforto, praticidade e padronização em todos os setores administrativos da autarquia.

Carregador Bateria

A aquisição de seis carregadores portáteis universais de 20.000 mAh, compatíveis com Lightning, Micro-USB e Tipo C, destina-se ao setor de Contas e Consumo (João) e tem como finalidade principal apoiar os leituristas durante a realização das atividades externas de leitura de consumo de água. Esses equipamentos permitem que os coletores de dados/celulares sejam carregados de forma remota enquanto os servidores se deslocam pelos bairros, garantindo continuidade no trabalho e eficiência na coleta de informações.

A escolha de carregadores com capacidade de 20.000 mAh garante carga suficiente para utilização durante todo o dia, sem necessidade de interrupções frequentes para recarga. A compatibilidade universal permite atender diferentes modelos de dispositivos, oferecendo flexibilidade no uso e segurança para os equipamentos. Além disso, o formato portátil facilita o transporte e uso durante o percurso, sem prejudicar a mobilidade dos servidores.

Portanto, a aquisição desses carregadores é essencial para assegurar autonomia, produtividade e eficiência operacional dos leituristas, garantindo que a coleta de dados no setor Contas e Consumo ocorra de forma contínua e confiável.

Conjunto Bandeiras

A aquisição de um conjunto de bandeiras do Brasil, do Estado e do Município destina-se ao uso em eventos oficiais e solenidades promovidos pelo SAAE. Este conjunto é essencial para garantir representatividade institucional e cumprimento das normas protocolares, fortalecendo a identidade visual e a formalidade do órgão em cerimônias, reuniões públicas e apresentações institucionais.

A escolha de um conjunto completo permite que o SAAE mantenha padronização e uniformidade na exposição das bandeiras, transmitindo respeito às esferas federal,



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

estadual e municipal, além de proporcionar um ambiente adequado para recepção de autoridades, parceiros e cidadãos.

Dessa forma, a aquisição atende à necessidade de representação institucional, valorização da imagem do órgão e observância das normas protocolares, garantindo que todos os eventos realizados pelo SAAE ocorram com formalidade e organização.

Conjunto de Roletes

A aquisição de um conjunto de roletes captadores e reversos completos para o scanner Brother ADS-3600W destina-se ao setor da Secretaria (Gabriel), com o objetivo de realizar a substituição de peças desgastadas e garantir o funcionamento contínuo do equipamento.

Os roletes são componentes essenciais para a alimentação correta dos documentos no scanner, permitindo digitalização eficiente e sem atolamentos. A substituição desse conjunto garante que o equipamento mantenha alto desempenho, precisão e confiabilidade nas rotinas de digitalização de documentos administrativos.

Portanto, a aquisição atende à necessidade de manutenção preventiva e corretiva do scanner, assegurando a continuidade das atividades da Secretaria, redução de interrupções e preservação do investimento realizado no equipamento.

Microondas

A aquisição de três fornos micro-ondas de bancada com capacidade interna de 31 litros, potência de 1500 W, painel digital, prato giratório, luz interna e opções bivolt (110 V/220 V) destina-se ao almoxarifado, para atendimento de todos os setores administrativos do SAAE. Esses equipamentos são essenciais para oferecer praticidade e conforto aos servidores durante as refeições, contribuindo para a qualidade de vida no ambiente de trabalho.

A escolha de micro-ondas com painel digital e travas de segurança garante facilidade de operação, precisão no preparo dos alimentos e segurança dos usuários. A capacidade de 31 litros atende à demanda de uso coletivo, permitindo aquecer ou preparar refeições para múltiplos servidores simultaneamente. A potência de 1500 W assegura aquecimento rápido e eficiente, reduzindo o tempo de espera e otimizando a rotina administrativa.

Portanto, a aquisição desses micro-ondas visa promover conforto, bem-estar e maior eficiência nas pausas para alimentação, beneficiando diretamente todos os setores administrativos do SAAE.

Garrafa água



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

A aquisição de seis garrafas térmicas de 1.200 mL, com dupla parede em aço inox, capazes de conservar a temperatura da água por 6 a 8 horas, destina-se ao setor de Contas e Consumo (João), com o objetivo de fornecer hidratação adequada aos leituristas durante a realização das atividades externas de leitura de consumo de água.

O material em aço inox e a construção com dupla parede garantem durabilidade, resistência a impactos e manutenção da temperatura da água por longo período, permitindo que os servidores se mantenham hidratados durante todo o expediente sem necessidade de reabastecimento constante. O tamanho de 1.200 mL é adequado para o consumo diário individual durante as rondas, proporcionando praticidade e autonomia.

Portanto, a aquisição dessas garrafas térmicas atende à necessidade de saúde, conforto e eficiência operacional, permitindo que os leituristas realizem suas atividades externas com segurança e desempenho contínuo.

Impressora Multifuncional

As especificações técnicas exigidas para a aquisição das impressoras/copiadores multifuncionais foram definidas considerando a alta demanda de impressão, cópia e digitalização diária do SAAE, que lida com grande volume de documentos administrativos, relatórios, contratos e arquivos digitais.

A capacidade de bandeja de 250 folhas e ADF de 70 folhas permite que a impressora funcione por períodos mais longos sem interrupções para reabastecimento de papel, garantindo maior produtividade. A impressão duplex e digitalização duplex proporciona economia significativa de papel e agilidade nos processos internos, reduzindo custos e tempo gasto em tarefas repetitivas.

A velocidade de até 42 páginas por minuto atende à necessidade de impressão rápida, essencial em setores com grande fluxo de documentos, como o almoxarifado e Contas e Consumo. Já a resolução de até 1200 x 600 dpi assegura qualidade adequada para cópias e digitalizações de contratos, relatórios e documentos oficiais.

A exigência de impressão segura é fundamental para preservar a confidencialidade de informações sensíveis, especialmente em setores que lidam com dados de usuários e informações financeiras. A compatibilidade com Windows e Linux, bem como interfaces USB 2.0 e Ethernet Gigabit, garante integração plena com os sistemas já utilizados pelo SAAE, evitando incompatibilidades e retrabalho.

O ciclo de trabalho mensal de 50.000 páginas foi definido para suportar a alta demanda da autarquia sem comprometer a durabilidade do equipamento, garantindo confiabilidade e continuidade operacional.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

Portanto, todas as exigências técnicas são justificadas pelo alto volume de impressão do SAAE, pela necessidade de agilidade, produtividade, qualidade e segurança nos processos administrativos, garantindo que o equipamento atenda plenamente às demandas do almoxarifado e do setor Contas e Consumo.

Longarina

aquisição de três longarinas de três lugares, com estrutura em aço cromado, braços anatômicos, assento e encosto em aço perfurado e capacidade de 150 kg por assento, destina-se ao setor de Contas e Consumo (João), para proporcionar assentos confortáveis e organizados à população que aguarda atendimento no local.

A escolha desse modelo de longarina atende à necessidade de durabilidade, segurança e funcionalidade. A base fixa em “Y” e as sapatas de apoio garantem estabilidade, enquanto a estrutura em aço cromado e o assento perfurado permitem fácil manutenção e resistência ao uso contínuo. Os braços anatômicos oferecem conforto aos usuários, tornando o ambiente de espera mais acolhedor e organizado.

A entrega montada assegura que o mobiliário esteja pronto para uso imediato, sem necessidade de ajustes. Assim, a aquisição dessas longarinas contribui para melhorar a experiência do público, a organização do espaço e o atendimento no setor Contas e Consumo, atendendo às necessidades do SAAE de forma prática e eficiente.

Memória Ram 16 gb

A aquisição de uma memória RAM de 16GB, 3200MHz, DDR4, CL16, com dissipador de calor de perfil baixo, compatível com Intel XMP-ready e AMD Ryzen, destina-se ao setor de Informática (Eder) para realizar o upgrade do servidor do setor Contas e Consumo. Esse servidor é responsável pelo processamento de dados críticos, incluindo informações de consumo, faturamento e relatórios administrativos, demandando desempenho elevado e estabilidade contínua.

A escolha de memória DDR4 de alta frequência (3200 MHz) e baixa latência (CL16) garante maior velocidade de processamento, permitindo que o servidor execute múltiplas tarefas simultaneamente sem perda de desempenho. O dissipador de calor de perfil baixo contribui para estabilidade térmica, evitando superaquecimento e falhas durante operação contínua.

Esse upgrade é essencial para ampliar a capacidade de memória do servidor, melhorar o tempo de resposta de aplicações críticas e garantir o funcionamento confiável do sistema de Contas e Consumo, especialmente em períodos de maior demanda. Portanto, a aquisição atende à necessidade de performance, confiabilidade e continuidade



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

operacional, mantendo o servidor preparado para suportar os processos administrativos do SAAE de forma eficiente.

Microcomputador

A aquisição de oito microcomputadores desktop torre, com processador Intel Core i3 de 10ª geração ou superior, frequência base de 3,6 GHz, 4 núcleos reais, GPU integrada, 8GB de RAM DDR4, SSD de 480GB ou superior, Windows 11 Pro original e licença Office vitalícia, destina-se aos setores administrativos e ao Contas e Consumo (João), bem como aos setores sob responsabilidade dos servidores Adriano, Leandro e Carlos Eduardo.

A escolha desses equipamentos atende à necessidade de desempenho, rapidez e confiabilidade para execução das atividades administrativas, como emissão de relatórios, consultas ao sistema, atendimento ao público e controle de dados de consumo de água. O processador com múltiplos núcleos e a GPU integrada garantem eficiência no processamento de tarefas simultâneas, enquanto a memória RAM de 8GB e o SSD de 480GB asseguram agilidade no acesso a arquivos e programas, evitando lentidão e interrupções durante o trabalho.

A inclusão do Windows 11 Pro original e do pacote Office com licença vitalícia assegura compatibilidade com os sistemas utilizados pelo SAAE, além de permitir maior segurança, estabilidade e produtividade nos processos administrativos. Essa configuração também atende à demanda futura de softwares e sistemas de gestão da autarquia.

Portanto, a aquisição desses microcomputadores garante modernização tecnológica, produtividade e continuidade operacional, oferecendo condições adequadas para que os servidores desempenhem suas funções com eficiência e segurança.

Microfone

A aquisição de um conjunto de dois microfones sem fio, com tecnologia UHF, alcance mínimo de 50 metros, padrão de captação direcional, receptor compatível com saídas XLR e P10, autonomia mínima de 8 horas e corpo resistente, destina-se ao uso em eventos promovidos pelo SAAE. Este equipamento é essencial para garantir qualidade de áudio, mobilidade e praticidade durante palestras, reuniões, treinamentos e cerimônias institucionais.

A escolha de microfones sem fio permite que os apresentadores e servidores se movimentem livremente sem restrições de cabos, mantendo a clareza e estabilidade do som mesmo em ambientes com ruídos. O padrão direcional minimiza interferências externas, garantindo que a voz seja captada de forma precisa. A compatibilidade com



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

saídas XLR e P10 facilita a integração com sistemas de som já existentes, enquanto a autonomia de 8 horas atende à duração de eventos mais longos.

O corpo resistente e os acessórios inclusos, como cabos, fonte de alimentação e manual, garantem durabilidade e fácil operação, atendendo às necessidades de uso frequente do órgão. A certificação ANATEL e a garantia mínima de 12 meses asseguram conformidade legal e suporte técnico.

Portanto, a aquisição deste microfone sem fio atende à necessidade de eficiência, mobilidade e qualidade sonora nos eventos do SAAE, contribuindo para a boa apresentação e comunicação institucional.

Monitor

A aquisição de dez monitores de vídeo de 24 polegadas, com tela antirreflexo, resolução Full HD (1920x1080), conexões VGA e HDMI e taxa mínima de atualização de 60 Hz, destina-se aos setores administrativos do SAAE, atendendo aos servidores Gabriel, Adriano, Leandro, Janaina (Miguel), além de unidades destinadas à reposição de estoque para futuras substituições ou novas demandas.

A escolha de monitores de 24 polegadas com resolução Full HD proporciona melhor visualização de planilhas, sistemas administrativos, relatórios e documentos utilizados diariamente pelos servidores, contribuindo para maior conforto visual e produtividade. A tela antirreflexo reduz o cansaço visual durante o uso prolongado do computador, característica importante para atividades administrativas realizadas durante toda a jornada de trabalho.

As conexões VGA e HDMI garantem compatibilidade com diferentes modelos de computadores já existentes na autarquia, permitindo flexibilidade na instalação e substituição de equipamentos. A taxa mínima de atualização de 60 Hz assegura estabilidade na exibição de imagens e funcionamento adequado para as atividades de escritório.

Dessa forma, a aquisição desses monitores visa melhorar as condições de trabalho, padronizar os equipamentos utilizados pelos servidores e manter unidades disponíveis em estoque, garantindo continuidade das atividades administrativas e substituição rápida em caso de falhas ou necessidade de expansão dos postos de trabalho.

Notebook

A aquisição de um notebook com Windows 11 Pro original (licença vitalícia), tela IPS de 15,3" Full HD 1920x1080p, processador Intel Core i5 13ª geração com 10 núcleos/12 threads e GPU integrada Iris Xe, 8 GB de RAM expansível para 32 GB, SSD NVMe de



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

512 GB, leitor de cartão SD, conectividade wireless avançada e teclado ABNT2 com teclado numérico, destina-se ao uso da servidora Eliane no setor administrativo.

Este equipamento foi escolhido para atender à necessidade de mobilidade, alto desempenho e confiabilidade em atividades que envolvem processamento de dados, execução de softwares administrativos, análises e relatórios, garantindo eficiência e produtividade. O processador moderno e a GPU integrada permitem execução rápida de múltiplas tarefas simultâneas, enquanto o SSD NVMe assegura acesso ágil aos arquivos e programas.

A tela IPS Full HD proporciona qualidade visual e conforto ocular durante longos períodos de uso, e o teclado ABNT2 com teclado numérico facilita a digitação de dados e planilhas. A conectividade Wi-Fi compatível com múltiplos padrões garante acesso confiável à rede corporativa, essencial para atividades remotas ou em trânsito.

Portanto, a aquisição deste notebook atende à necessidade de mobilidade, desempenho e confiabilidade operacional, garantindo que a servidora Eliane possa desempenhar suas funções administrativas com eficiência e segurança, alinhando-se às demandas tecnológicas do SAAE.

Sanduicheira

A aquisição de uma sanduicheira elétrica destina-se ao almoxarifado para atender todos os setores administrativos do SAAE, oferecendo uma opção prática para o preparo rápido de refeições e lanches pelos servidores durante o expediente.

O equipamento é compacto, seguro e de fácil operação, permitindo aquecer ou preparar sanduíches de forma eficiente, sem necessidade de uso de fogão ou outros utensílios que demandem maior espaço ou supervisão constante. Seu uso contribui para o bem-estar e conforto dos servidores, incentivando pausas rápidas e saudáveis durante a jornada de trabalho.

Portanto, a aquisição da sanduicheira atende à necessidade de praticidade, conforto e qualidade de vida no ambiente de trabalho, oferecendo uma solução simples e funcional para a alimentação dos servidores do SAAE.

SSD 1TB

A aquisição de um SSD SATA de 1TB, com capacidade útil de 930GB, tecnologia 3D NAND, tamanho 2,5” e interface SATA III, com velocidade de leitura de 500 MB/s e gravação de 450 MB/s, destina-se ao setor de Informática para upgrade de computadores e servidores do SAAE.

A escolha desse SSD justifica-se pela necessidade de alto desempenho e maior rapidez no acesso e armazenamento de dados, essenciais para setores que realizam



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

processamento intensivo de informações, como Contas e Consumo, almoxarifado e setores administrativos. A tecnologia 3D NAND proporciona maior durabilidade e confiabilidade, enquanto a interface SATA III garante compatibilidade com os equipamentos existentes.

Com essa aquisição, é possível reduzir significativamente o tempo de inicialização do sistema, abertura de programas e transferência de arquivos, aumentando a produtividade e a eficiência operacional dos servidores. Portanto, o SSD de 1TB atende à necessidade de melhoria de performance, agilidade no processamento de dados e continuidade operacional das atividades do SAAE.

SSD 480gb

A aquisição de um SSD de 480GB, com tecnologia 3D V-NAND TLC, leitura de até 550 MB/s, gravação de até 520 MB/s e capacidade nominal de 500GB (480GB reais) destina-se ao setor de Informática para upgrade de computadores e servidores do SAAE, garantindo maior velocidade e confiabilidade no armazenamento de dados e execução de aplicativos.

A escolha deste SSD se justifica pela necessidade de alto desempenho em sistemas de armazenamento e aplicativos críticos, permitindo inicialização rápida de sistemas operacionais, abertura ágil de programas e manipulação eficiente de arquivos. A tecnologia 3D V-NAND TLC assegura maior durabilidade e confiabilidade, reduzindo riscos de falhas e perda de dados em ambientes com uso contínuo.

Portanto, a aquisição desse SSD atende à demanda de performance, confiabilidade e eficiência operacional, garantindo que os equipamentos do SAAE suportem de forma ágil e segura as atividades administrativas e operacionais diárias.

Toldos retráteis

A aquisição de dois toldos retráteis, sendo um de 4x2 metros e outro de 5x2 metros, com sistema de abertura e fechamento móvel articulado, lona em tecido acrílico azul, estrutura em perfis de alumínio e sistema de travamento, destina-se ao setor Contas e Consumo, para cobertura das áreas externas próximas às portas de acesso.

A escolha desses toldos se justifica pela necessidade de proteção solar e climática, garantindo conforto para servidores e usuários durante atendimentos externos, além de preservar a estrutura e equipamentos próximos à porta. A lona de tecido acrílico oferece resistência a intempéries, enquanto a estrutura em alumínio proporciona durabilidade e estabilidade, suportando uso contínuo.

O sistema retrátil com abertura e fechamento articulado permite flexibilidade de uso, ajustando a cobertura conforme a necessidade e evitando obstrução do espaço quando



FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

não estiver em uso. O fornecimento de todo o material necessário para instalação garante que o equipamento seja montado de forma segura e funcional.

Portanto, a aquisição desses toldos retráteis atende à necessidade de proteção, conforto e funcionalidade nas áreas externas do setor Contas e Consumo, melhorando as condições de trabalho e atendimento ao público.

Ventilador 40cm

A aquisição de quatro ventiladores de coluna, com diâmetro de 40 cm, potência mínima de 80 W, bivolt, três níveis de velocidade, seis pás, oscilação horizontal automática, ajuste de inclinação vertical manual, altura ajustável e base robusta, destina-se ao setor Contas e Consumo (Carlos Eduardo) para proporcionar ventilação adequada e conforto térmico aos servidores durante a jornada de trabalho.

A escolha de ventiladores de coluna permite flexibilidade de posicionamento no ambiente, alcançando diferentes áreas do setor e garantindo circulação de ar eficiente. As pás em plástico resistente e a base estável asseguram durabilidade e segurança, enquanto a certificação INMETRO garante eficiência energética e conformidade com normas de segurança.

Portanto, a aquisição desses ventiladores atende à necessidade de melhoria do conforto ambiental, bem-estar dos servidores e manutenção de condições adequadas de trabalho, especialmente em períodos de calor intenso, contribuindo para produtividade e satisfação no setor.

Ventilador 60cm

A aquisição de dois ventiladores de parede, com diâmetro de 60 cm, motor de 140 W, bivolt, três velocidades ajustáveis, 3 pás, oscilação horizontal automática, ajuste de inclinação vertical e materiais resistentes para grade e hélice, destina-se ao setor Contas e Consumo (Carlos Eduardo), visando proporcionar ventilação eficiente e conforto térmico em áreas de trabalho com maior fluxo de pessoas ou menor circulação de ar.

A escolha de ventiladores de parede permite otimização do espaço, evitando obstáculos no chão, e oferece distribuição de ar em altura adequada, beneficiando toda a área do setor. A construção com materiais duráveis e pintura eletrostática garante resistência a impactos e corrosão, enquanto a certificação INMETRO assegura eficiência energética e segurança.

Portanto, a aquisição desses ventiladores atende à necessidade de melhoria das condições ambientais, conforto dos servidores e manutenção de um ambiente de trabalho saudável, aumentando a produtividade e bem-estar no setor Contas e Consumo.



FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

Relógio de ponto facial

Atualmente o controle de frequência dos servidores é realizado por relógio de ponto biométrico (digital). Entretanto, o SAAE possui grande quantidade de servidores que executam atividades operacionais e braçais, tais como: manutenção de redes de água e esgoto, serviços de campo, manutenção de equipamentos, obras e reparos, tratamento de água. Essas atividades causam desgaste da biometria digital, dificultando ou impedindo a leitura da impressão digital pelos equipamentos.

Como consequência, diversos servidores precisam registrar o ponto digitando manualmente a matrícula, o que gera: fragilidade no controle de frequência, possibilidade de registros indevidos, aumento de inconsistências no sistema de ponto, necessidade de correções administrativas frequentes.

Diante desse cenário, torna-se necessária a implantação de relógio de ponto com tecnologia de reconhecimento facial, garantindo maior confiabilidade e eficiência no registro de frequência.

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Três Pontas utiliza atualmente sistema de gestão pública fornecido pela empresa IPM Sistemas, responsável pelos módulos de: Recursos Humanos, Contabilidade, Suprimentos, Controle Interno e outros.

O referido sistema é utilizado de forma integrada entre o SAAE, Prefeitura Municipal de Três Pontas e demais entes municipais, atendendo às exigências do SIAFIC – Sistema Único e Integrado de Execução Orçamentária, Administração Financeira e Controle, conforme legislação federal aplicável aos entes públicos.

Considerando a necessidade de implantação de relógio de ponto com tecnologia de reconhecimento facial, foi realizada consulta técnica junto à empresa responsável pelo sistema, IPM Sistemas, por meio de atendimento em seu canal oficial de suporte técnico.

Na ocasião, a empresa informou que o sistema atualmente utilizado possui integração nativa apenas com determinados modelos de Registrador Eletrônico de Ponto que utilizam tecnologia de reconhecimento facial, os quais já possuem comunicação homologada com o sistema de gestão de Recursos Humanos.

Conforme informado pela empresa fornecedora do sistema, os equipamentos compatíveis são exclusivamente os seguintes modelos: EVO Facial 40, EVO Facial 50, EVO Facial 60, EVO Facial 70, EVO Facial 80, EVO Facial 100, EVO REP E4 Facial, EVO REP E10 Facial e Henry Primme SF 671

Dessa forma, a utilização de equipamentos diferentes dos modelos acima poderá acarretar incompatibilidade técnica com o sistema de gestão de Recursos Humanos,



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

impossibilitando a correta integração dos registros de ponto com o sistema utilizado pelo SAAE.

Importa destacar que a integração entre o relógio de ponto e o sistema de gestão é fundamental para garantir: processamento automático dos registros de frequência; controle adequado da jornada de trabalho; geração correta de informações para folha de pagamento; rastreabilidade e confiabilidade dos dados administrativos.

Nesse sentido, a limitação aos modelos compatíveis decorre de requisito técnico de interoperabilidade com o sistema existente, não se caracterizando restrição indevida à competitividade, mas sim medida necessária para garantir a funcionalidade e continuidade do serviço público.

	Critério Técnico	EVO Facial 40/50/60/70/80/100 //	EVO REP E10/ EVO REP E4	Henry Primme SF 671	Justificativa do diferencial
1	Reconhecimento facial	Básico	Avançado, algoritmo antifraude	Avançado, antifraude	Alta precisão e evita fraudes
2	Biometria digital	Não	sim	Sim (facial + digital)	Continuidade do registro mesmo com digitais desgastadas
3	Cartão de proximidade	Alguns modelos	E10 Sim/ E4 não	Sim	Mais opções de autenticação
4	Teclado para matrícula	Limitado	Sim	Sim	Permite registro manual seguro
5	Câmera dupla antifraude	Não	Sim	Sim	Evita tentativas de fraude com fotos ou vídeos
6	Algoritmo de segurança	Básico	Avançado	Avançado	Reduz risco de fraude e inconsistência
7	Capacidade de usuários	Baixa	Média +500	Alta (1000+)	Atende 100 servidores simultaneamente
8	Capacidade de registros	Média	Muito alta (milhões)	Alta	Suporte a grande volume de marcações
9	Memória inviolável fiscal	Parcial	Sim	Sim	Conformidade legal e auditoria
10	Impressão de comprovante	Não	Sim com guilhotina automática	Não, envio via email	Necessário para controle oficial e REP



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

11	Comunicação TCP/IP	Sim	Sim	Sim	Integração confiável com sistema IPM
12	Comunicação USB	Limitada	Sim	Sim	Backup e exportação de dados
13	Wi-Fi integrado	Alguns modelos	Sim	Opcional	Conectividade sem fio e flexibilidade
14	Sensores contra violação	Não	Sim	Sim	Segurança física e integridade do REP
15	Tela	Pequena	IPS colorida 4”	Corporativa	Melhor interface e facilidade de uso
16	Velocidade de reconhecimento	Média	Alta ($\leq 1s$)	Alta ($\leq 1s$)	Evita filas e atrasos na marcação
17	Ambiente de uso recomendado	Pequeno porte	Corporativo / intenso	Corporativo / intenso	Suporta grande fluxo de servidores
18	Robustez mecânica	Média	Alta	Alta	Resiste a uso contínuo e condições operacionais externas
19	Integração com IPM	Sim	Garantida e homologada	Garantida e homologada	Evita customização ou falhas de compatibilidade
20	Suporte a múltiplos métodos de autenticação simultâneos	Limitado	Sim	Sim	Permite contingência, essencial para servidores de campo

Após análise detalhada dos equipamentos compatíveis com o sistema de gestão da empresa IPM Sistemas, constatou-se que os modelos básicos da linha EVO Facial (40, 50, 60, 70, 80, 100) Tais modelos apresentam limitações em diversos aspectos, incluindo capacidade insuficiente de usuários e de registros, ausência de memória fiscal inviolável, menor robustez para uso intenso, recursos antifraude limitados e menor diversidade de formas de autenticação. Essas restrições tornam esses modelos inadequados para o fluxo operacional de aproximadamente 100 servidores, especialmente em ambientes externos ou de grande movimentação.

Por outro lado, os modelos EVO REP E10 e E4 Facial e Henry Primme SF 671 atendem integralmente às necessidades do SAAE. Ambos apresentam reconhecimento facial avançado com tecnologia antifraude, múltiplas formas de autenticação (facial, biometria digital, cartão e teclado), memória fiscal inviolável e rastreabilidade completa das marcações. Além disso, possuem alta capacidade de armazenamento e processamento, robustez mecânica e velocidade de leitura compatível com grande fluxo de usuários, garantindo registros rápidos, precisos e confiáveis. Esses modelos também possuem



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

integração garantida e homologada com o sistema IPM, evitando falhas, customizações ou custos adicionais de adaptação.

A escolha desses equipamentos garante confiabilidade e segurança no controle de frequência, reduz falhas, inconsistências e fraudes, e assegura a eficiência operacional necessária para todos os servidores do SAAE. Considerando o número de servidores, a natureza das atividades e a necessidade de integração plena com o sistema de gestão, apenas os modelos EVO REP E10 e E4 Facial e Henry Primme SF 671 atendem integralmente aos requisitos técnicos, operacionais e legais, justificando a restrição à aquisição destes modelos específicos.

- Quais os resultados pretendidos

Com a presente contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

Garantir a continuidade e a eficiência das atividades administrativas e operacionais da Autarquia, por meio da disponibilização de equipamentos e bens adequados, atualizados e compatíveis com as demandas dos diversos setores;

Assegurar desempenho, confiabilidade e segurança da informação, especialmente no uso de equipamentos de informática, em conformidade com os sistemas institucionais e as boas práticas de tecnologia da informação;

Melhorar as condições de trabalho dos servidores, proporcionando equipamentos ergonômicos, eficientes e adequados às rotinas diárias, contribuindo para maior produtividade e redução de falhas operacionais;

Promover a economicidade e o uso racional dos recursos públicos, por meio da aquisição de bens com especificações compatíveis com a real necessidade da Autarquia, evitando superdimensionamento e gastos desnecessários;

Reduzir custos indiretos com manutenção corretiva, falhas frequentes e substituições prematuras, mediante a aquisição de produtos com garantia mínima e padrões de qualidade reconhecidos;

Assegurar conformidade com normas técnicas, certificações obrigatórias e requisitos legais, como INMETRO, ANATEL, ENERGY STAR e demais exigências aplicáveis, conforme o tipo de equipamento;

Atender às demandas institucionais atuais e futuras, permitindo a modernização gradual da infraestrutura administrativa e operacional, sem comprometer a continuidade dos serviços prestados à população.

- Informar onde o serviço ou produto será realizado



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Local
1	70432	AR CONDICIONADO - 12.000 BTUS SPLIT,.	UNIDADE	4	3 almoxarifado 1 João
2	70431	AR CONDICIONADO - 18.000 BTUS	UNIDADE	2	2 João
3	7	ARMÁRIO DE AÇO 02 PORTAS C/ 04 PRATELEIRAS	UNIDADE	2	2 João
4	73029	BEBEDOURO DE COLUNA	UNIDADE	1	1 João
5	3617	BOMBA ALTA PRESSÃO	UNIDADE	2	2 Carlos Eduardo
6	68952	CADEIRA DIRETOR GIRATORIA COM BRACOS	UNIDADE	6	Repor estoque
7	68953	CADEIRA FIXA DE VISITA SEM APOIO DE BRACOS.	UNIDADE	10	Repor estoque
8	33960	CARREGADOR BATERIAS	UNIDADE	6	6 João
9	31939	CONJ. BANDEIRAS	CONJUNTO	1	1 Janaina (Eventos)
10	80361	CONJUNTO DE ROLETES CAPTADORES	UNIDADE	1	1 Gabriel
11	37696	FORNO MICROONDAS	UNIDADE	3	3 Almoxarifado
12	1282	GARRAFA TERMICA	UNIDADE	6	6 João
13	25397	IMPRESSORA E COPIADORA MULTIFUNCIONAL,	UNIDADE	2	1 almoxarifado / 1 João
14	68954	LONGARINA DE 03 LUGARES.	UNIDADE	3	3 João
15	59884	MEMÓRIA RAM PARA COMPUTADOR	UNIDADE	1	1 Eder
16	55834	MICRO COMPUTADOR.	UNIDADE	8	1 Adriano / 1 Leandro / 3 João/ 3 Carlos Eduardo
17	51940	MICROFONE SEM FIO	UNIDADE	1	1 Janaina (Eventos)
18	63896	MONITOR DE VIDEO	UNIDADE	10	1 Gabriel / 1 Adriano / 2 Leandro/ 1 Janaina (miguel) / Estoque
19	63717	NOBREAK 1.200 VA.	UNIDADE	1	1 João
20	7256	NOTEBOOK	UNIDADE	1	1 Eliane
21	3067	RELOGIO DE PONTO FACIAL	UNIDADE	2	2 Poliana
22	37697	SANDUICHEIRA	UNIDADE	2	2 Carlos Eduardo
23	51942	SSD SSD SATA 1TB	UNIDADE	1	1 Eder
24	80358	SSD 480GB	UNIDADE	20	20 Eder
25	81057	TOLDO RETRÁTIL 4X2 MTS	UNIDADE	1	1 João
26	81058	TOLDO RETRÁTIL 5X2 MTS	UNIDADE	1	1 João
27	70092	VENTILADOR DE COLUNA	UNIDADE	4	4 Carlos Eduardo
28	13552	VENTILADOR DE PAREDE	UNIDADE	2	2 Carlos Eduardo

- Justificar se a aquisição será por item ou lote



FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

A aquisição será realizada por item, uma vez que os bens possuem natureza, funcionalidades, fabricantes e aplicações distintas, sendo plenamente viável e mais vantajosa a contratação individualizada, ampliando a competitividade e permitindo melhor adequação às necessidades da Administração.

- Justificar a necessidade de amostra

Para a presente contratação, não se mostra necessária a exigência de apresentação de amostras físicas dos produtos na fase de licitação.

- Justificar como será a entrega/prestação de serviço

Será entrega imediata.

- Justificar critério de julgamento caso não seja menor preço

Será menor preço

- Justificativa publicação jornal local

A não publicação dos processos da autarquia em jornal local se justifica pela limitação do único jornal impresso disponível no município, que realiza uma tiragem semanal. Isso comprometeria o cumprimento dos prazos legais, uma vez que a autarquia precisaria aguardar até a próxima edição para divulgar seus atos. Além disso, os custos de publicação são elevados e o jornal não alcança uma parcela significativa da população, o que limita a eficácia e a abrangência da divulgação. Assim, a opção por outros meios de comunicação é mais eficiente e atende melhor às necessidades de transparência e cumprimento de prazos.

- A aquisição/Contratação está prevista no Plano Anual de contratações?

Esta contratação/aquisição está devidamente prevista e respaldada no Plano Anual de Contratações, conforme DFDs de números 004/2026 e 045/2026

- Do enquadramento da contratação.

A presente contratação enquadra-se como aquisição de bens comuns, uma vez que os itens a serem adquiridos possuem especificações padronizadas, amplamente disponíveis no mercado e passíveis de descrição objetiva, permitindo a comparação direta entre as propostas exclusivamente pelo critério de preço.

Os produtos listados (equipamentos de informática, eletrodomésticos, mobiliário, climatização, acessórios e demais bens) são largamente utilizados na Administração Pública, não demandam soluções personalizadas ou desenvolvimento tecnológico



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

específico e apresentam desempenho mensurável por características técnicas usuais, o que caracteriza sua natureza comum.

Não. O objeto da contratação não envolve serviços especiais, tampouco serviços de engenharia.

O objeto enquadra-se como não contínuo.

3. Descrições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD
1	70432	AR CONDICIONADO - 12.000 BTUS SPLIT, INVERTER - 220 VOLTS - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - COM CONTROLE REMOTO, - FILTRO ANTIBACTÉRIAS - TEMPERATURA MINIMA: 18°C - KIT DE ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO - DIRECIONADORES DE AR VERTICAL E HORIZONTAL - MODOS DE OPERACAO: REFRIGERA, VENTILA.	UNIDADE	4
2	70431	AR CONDICIONADO - 18.000 BTUS SPLIT, INVERTER - 220 VOLTS - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - COM CONTROLE REMOTO, - FILTRO ANTIBACTÉRIAS, - TEMPERATURA MINIMA: 18°C - KIT DE ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO, - DIRECIONADORES DE AR VERTICAL E HORIZONTAL, - MODOS DE OPERAÇÃO: REFRIGERA, VENTILA.	UNIDADE	2
3	7	ARMÁRIO DE AÇO 02 PORTAS COM 04 PRATELEIRAS DIMENSÕES MÍNIMAS: 1,98 CM DE ALTURA, 0,90 CM DE COMPRIMENTO, 0,40 CM DE PROFUNDIDADE. DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO	UNIDADE	2



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

4	73029	BEBEDOURO DE COLUNA CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - RESERVATORIO 25 LITROS - REVESTIMENTO EXTERNO E APARADOR COM DRENO EM INOX 430 - SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX 304 - UMA TORNEIRA DE ÁGUA NATURAL E OUTRA DE ÁGUA GELADA	UNIDADE	1
5	3617	BOMBA ALTA PRESSAO PARA LIMPEZA DOS TANQUES CARACTERÍSTICA MÍNIMAS - TIPO DE USO PROFISSIONAL/ INDUSTRIAL (USO INTENSIVO) - PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMO DE 400 LBF/POL² (PSI) - POTÊNCIA DO MOTOR MÍNIMO DE 3,0 HP (CV) - VAZÃO MÍNIMO DE 26 LITROS POR MINUTO (L/MIN) OU 1560 LITROS POR HORA (L/H) - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT (110V/220V) - MONOFÁSICO - TIPO DE BOMBA RADIAL OU AXIAL, - 3 PISTÕES DE AÇO INOX OU CERÂMICA -- SISTEMA DE TRANSMISSÃO ATRAVÉS DE POLIAS E CORREIAS, COM PISTÕES TRABALHANDO IMERSOS EM ÓLEO PARA LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO ROTAÇÃO DA BOMBA APROXIMADAMENTE 500 A 570 RPM (BAIXA ROTAÇÃO PARA MAIOR VIDA ÚTIL) - MANGUEIRA DE SAÍDA: MÍNIMO DE 8 A 10 METROS DE MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO - MANGUEIRA DE ENTRADA: MANGUEIRA PLÁSTICA COM FILTRO DE ENTRADA PARA SUÇÃO MOBILIDADE - DEVERÁ SER FORNECIDA COM CARRINHO PARA TRANSPORTE (RODAS DE BORRACHA RESISTENTES) - ACESSÓRIOS INCLUSOS MOTOR: ELÉTRICO, POLIA, CORREIA, ESGUICHO REGULÁVEL, MANGUEIRA DE SUÇÃO COM FILTRO, CONJUNTO DE REPAROS (GAXETAS E ANÉIS)	UNIDADE	2
6	68952	CADEIRA DIRETOR GIRATÓRIA COM ASSENTO E ENCOSTO LISO ESTOFADO EM ESPUMA INJETADA. BASE GIRATÓRIA DE FERRO COM CAPA PLÁSTICA REGULAGEM DE ALTURA PISTÃO A GÁS. REVESTIMENTO EM TECIDO NA COR AZUL. DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADA.	UNIDADE	6



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

7	68953	CADEIRA FIXA DE VISITA SEM APOIO DE BRAÇOS. BASE FIXA DE FERRO/AÇO. MODELO PALITO 4 PÉS, ASSENTO E ENCOSTO LISO, REVESTIMENTO DO ESTOFADO NA COR AZUL. DEVERÁ SE ENTREGUE MONTADA.	UNIDADE	10
8	33960	CARREGADOR BATERIAS PORTÁTIL PARA CELULAR UNIVERSAL 20.000 MAH LIGHTNING, MICRO-USB, TIPO C	UNIDADE	6
9	31939	CONJ. BANDEIRAS SENDO.: BANDEIRA DO BRASIL, ESTADO E MUNICÍPIO CONJUNTO COMPLETO COMPOSTO POR TRÊS BANDEIRAS OFICIAIS, CONFECCIONADAS EM TECIDO NYLON DE ALTA QUALIDADE, DUPLA FACE, COM APLICAÇÕES COSTURADAS PEÇA POR PEÇA E BORDADO EM ALTO RELEVO, GARANTINDO EXCELENTE ACABAMENTO E DURABILIDADE PARA USO INTERNO. INCLUI AS SEGUINTE BANDEIRAS: REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL, ESTADO DE MINAS GERAIS, MUNICÍPIO DE TRÊS PONTAS DIMENSÕES: TAMANHO OFICIAL CONFORME NORMAS DA ABNT: 1,12 M X 1,60 M (EQUIVALENTE A 2,5 PANOS) ACOMPANHA: TRÊS MASTROS EM MADEIRA NOBRE ENVERNIZADA, COM ACABAMENTO TORNEADO EM FORMA ESPIRAL E PONTEIRA SUPERIOR; UMA BASE TRIPÉ EM MADEIRA NOBRE ENVERNIZADA, COM TRÊS FUROS PARA ENCAIXE DOS MASTROS; ROSETAS DE LUXO QUE COMPLEMENTAM A APRESENTAÇÃO DAS BANDEIRAS; TRÊS MASTROS METÁLICOS TRIPARTIDOS, COM ACABAMENTO EM PINTURA RESISTENTE E PONTEIRA EM FORMATO DE LANÇA, PARA MONTAGEM ALTERNATIVA OU SUBSTITUIÇÃO. OBSERVAÇÕES: KIT COMPLETO, PRONTO PARA USO E MONTAGEM EM AMBIENTES INTERNOS	CONJUNTO	1
10	80361	CONJUNTO DE ROLETES CAPTADORES E REVERSOS COMPLETOS PARA SCANNER BROTHER ADS-3600W	UNIDADE	1
11	37696	FORNO MICROONDAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - CAPACIDADE INTERNA: 31 LITROS - TIPO: MICRO-ONDAS DE BANCADA - PRATO GIRATÓRIO - PAINEL DE CONTROLE DIGITAL COM DISPLAY - POTÊNCIA: 1500 W - VOLTAGEM: 110V	UNIDADE	3



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

		- TRAVA DE SEGURANÇAS - SINAL DE FIM DE PREPARO - LUZ INTERNA		
12	1282	GARRAFA TÉRMICA PARA ÁGUA CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - CAPACIDADE: 1200 ML COM DUPLA PAREDE - EM ACO INOX - QUE CONSERVE NO MÍNIMO 6 HORAS	UNIDADE	6
13	25397	IMPRESSORA E COPIADORA MULTIFUNCIONAL REQUISITOS MÍNIMOS: - VELOCIDADE DA CPU (PROCESSADOR) 800 MHZ, - MEMÓRIA 512 MB, - IMPRESSÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO), - RESOLUÇÃO DA CÓPIA (MÁXIMA EM DPI) AT 1200 X 600DPI, - CÓPIAS MULTIPLAS: SIM, - CÓPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) - CAPACIDADE DE BANDEJA DE PAPEL 250 FOLHAS, - BANDEJA MULTIUSO 50 FOLHAS, - INTERFACES PADRÃO ETHERNET GIGABIT, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, - WINDOWS, LINUX, EMULÇÕES PCL, - FUNÇÃO DE IMPRESSÃO SEGURA - CICLO DE TRABALHO MENSAL 50.000 PÁGINAS, - CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) 70 FOLHAS - REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO 25 - 400% EM INCREMENTOS DE 1% , - AGRUPAMENTO DE CÓPIAS (2 EM 1) ORDENADAS, N EM 1 - TAMANHO DO VIDRO DE DOCUMENTO: OFÍCIO (21,6 X 35,6) - DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO), - CERTIFICAÇÃO ENERGY STAR: SIM, - SUPORTE PAPEL 21,6 X 35,6 CM (OFÍCIO), - VOLTAGEM 127.	UNIDADE	2



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

14	68954	LONGARINA DE 03 LUGARES REQUISITOS MÍNIMOS: - CADEIRA TIPO LONGARINA COM TRÊS ASSENTOS PARA SALAS DE ESPERA NA COR CINZA OU PRETA OU AZUL MARINHO - BASE: FIXA, EM FORMATO DE Y - ESTRUTURA: AÇO CROMADO; - SAPATAS: 04 (QUATRO) SAPATAS DE APOIO; - BRAÇOS: ANATÔMICOS, CONFECCIONADOS EM AÇO CROMADO; - ASSENTO E ENCOSTO: ESTRUTURA EM AÇO PERFURADO - CAPACIDADE DE CARGA: 150 KG POR ASSENTO. DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADA.	UNIDADE	3
15	59884	MEMÓRIA RAM PARA COMPUTADOR MEMÓRIA RAM, 16GB, 3200MHZ, DDR4, CL16 - COM DISSIPADOR DE CALOR DE PERFIL BAIXO - COMPATIVEL COM INTEL E AMD - FATOR DE FORMA: DDR4 - VELOCIDADE: 3200 MHZ - LATÊNCIAS: CL16 - CAPACIDADES: 16GB - AMBIENTE: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C	UNIDADE	1
16	55834	MICRO COMPUTADOR. REQUISITOS MÍNIMOS: - DESKTOP TORRE; - PROCESSADOR: INTEL CORE I3 DE 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR, -FREQUÊNCIA BASE 3.6 GHZ, (MÍNIMO 4 NÚCLEOS REAIS), - COM GPU INTEGRADA; - MEMÓRIA RAM: 8GB DDR4; - ARMAZENAMENTO: SSD DE 480GB OU SUPERIOR; - SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO ORIGINAL COM CHAVE/ LICENÇA VITALÍCIA ATIVADA; - MICROSOFT OFFICE 2021 PROFESSIONAL PLUS OU SUPERIOR LICENCIADO E ATIVADO.	UNIDADE	8



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

17	51940	MICROFONE SEM FIO REQUISITOS MÍNIMOS: - CONJUNTO DE 2 MICROFONES SEM FIO - TECNOLOGIA: SEM FIO, - BANDA UHF - ALCANCE MÍNIMO: 50 METROS EM AMBIENTE ABERTO SEM OBSTÁCULOS - QUALIDADE DE ÁUDIO: CLARA E ESTÁVEL, ADEQUADA PARA PALESTRAS, AULAS E EVENTOS - PADRÃO DE CAPTAÇÃO: DIRECIONAL (REDUZ RUÍDOS DO AMBIENTE) - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: APROXIMADAMENTE 50 HZ A 15 KHZ - RECEPTOR: 1 RECEPTOR COMPATÍVEL - SAÍDAS DE ÁUDIO XLR E P10 (6,35 MM) - INDICADORES DE SINAL E BATERIA - ALIMENTAÇÃO DO MICROFONE: BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS AA, AUTONOMIA MÍNIMA: 8 HORAS DE USO CONTÍNUO - MATERIAL: CORPO RESISTENTE, ADEQUADO PARA USO FREQUENTE - ACESSÓRIOS INCLUSOS: RECEPTOR, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABOS NECESSÁRIOS E MANUAL - CERTIFICAÇÃO: PRODUTO HOMOLOGADO PELA ANATEL	UNIDADE	1
18	63896	MONITOR DE VÍDEO REQUISITOS MÍNIMOS: - MONITOR COM TELA ANTIREFLEXO - TAMANHO DA TELA: 24" - RESOLUÇÃO: 1920X1080P (FHD) - CONEXÕES: VGA E HDMI - TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA: 60 HZ - ACESSÓRIOS INCLUSOS CABO DE ENERGIA, CABO VGA E CABO HDMI.	UNIDADE	10



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

19	63717	NOBREAK 1.200 VA. REQUISITOS MÍNIMOS: - POTÊNCIA MÍNIMA: 1.200 VA - TENSÃO: MONOVOLT 115 V - ENTRADA: 115/127 V - SAÍDA: 115 V - TOMADAS: 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 - FORMA DE ONDA (BATERIA): SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO - PROTEÇÕES: FILTRO DE LINHA E ESTABILIZADOR INTERNO - REGULAÇÃO: MÍNIMO 4 ESTÁGIOS - MEDIÇÃO: TRUE RMS - CONTROLE: MICROPROCESSADOR DE ALTA VELOCIDADE, MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH. - BATERIA:GERENCIAMENTO INTELIGENTE ECONOMIA DE BATERIA (BATTERY SAVER)AUTODIAGNÓSTICO (INDICAÇÃO DE TROCA)RECARGA AUTOMÁTICA EM MÚLTIPLOS ESTÁGIOS RECARGA MESMO COM BATERIA PROFUNDAMENTE DESCARREGADA - RECURSOS ADICIONAIS:AUTOTESTE AUTOMÁTICO AO ENERGIZAR	UNIDADE	1
20	7256	NOTEBOOK REQUISITOS MÍNIMOS: - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO (COM LICENÇA VITALICIA) - TELA 15.3" IPS, RESOLUÇÃO: FULL HD 1920X1080P, FREQUÊNCIA: 60HZ - WEBCAM: FULL HD 1080P 30 FPS - PROCESSADOR INTEL CORE I5 13ª GERAÇÃO (10 NÚCLEOS/ 12THREADS) COM GPU INTEGRADA IRIS XE - MEMÓRIA: 8 GB RAM - ARMAZENAMENTO: 512 GB SSD NVME (M.2 2280) - CONECTIVIDADE: REDE WIRELESS PADRÃO IEEE 802.11AC, RETROCOMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.11A, 802.11B, 802.11G E 802.11N, OPERANDO NAS FREQUÊNCIAS DE 2.4 GHZ E 5 GHZ, TECLADO PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABNT 2, COM TECLADO NUMÉRICO E BOTÃO LIGA/DESLIGA.	UNIDADE	1
21	3067	RELOGIO DE PONTO - RECONHECIMENTO, FACIAL, BIOMÉTRICO, POR CARTÃO;	UNIDADE	2



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

		- SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO CONTA COM DUAS CÂMERAS, SENDO UMA VGA E UMA INFRAVERMELHA; - CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: MÍNIMO 500 FACES; - COMPATIBILIDADE COM SISTEMA DE PONTO IPM; - PERMITE COMUNICAÇÃO EM MODO ONLINE, OFFLINE OU ON/OFF; - PERMITE AGREGAR OUTRAS TECNOLOGIAS DE IDENTIFICAÇÃO, COMO RFID PROXIMIDADE (125 KHZ) , RFID SMART CARD CONTACTLES; - TELA DE VERIFICAÇÃO DA FACE DE 2,8 POLEGADAS; - COMPROVANTE: FÍSICA OU POSSIBILITAR EMITIR COMPROVANTE VIA E-MAIL - DEVERÁ SER FORNECIDO UM DOS MODELOS ABAIXO: HENRY PRIMME SF 671 OU EVO REP E10 OU EVO REP E4, CONFORME JUSTIFICADO NO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR		
22	37697	SANDUICHEIRA POTÊNCIA REQUISITOS MÍNIMOS: - MÍNIMO 750W, - PLACAS DE PREPARO ANTIADERENTES (REVESTIMENTO DE TEFLON) REMOVÍVEIS, - FUNCIONAMENTO AQUECIMENTO NAS DUAS CHAPAS (SUPERIOR E INFERIOR), GRELHANDO AMBOS OS LADOS, - RECURSOS ALÇA COM TRAVA DE FECHAMENTO, - INDICADORA DE FUNCIONAMENTO (LED), - BASE ANTIDERRAPANTE, - MATERIAL EXTERNO: CORPO EM PLÁSTICO OU INOX, - TENSÃO BIVOLT, - CERTIFICADO PELO INMETRO	UNIDADE	2
23	51942	SSD SSD SATA 1TB - CAPACIDADE: 930GB. COM TECNOLOGIA 3D NAND. TAMANHO DE 2.5 ". INTERFACE DE CONEXÃO: SATA III. LEITURA: 500MB/S, GRAVAÇÃO: 450MB/S	UNIDADE	1



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

24	80358	SSD 480GB - TECNOLOGIA: 3D V-NAND TLC LEITURA: ATÉ 550 MB/S GRAVAÇÃO: ATÉ 520 MB/S CAPACIDADE: 500 GB NOMINAL (480 GB REAIS) DESEMPENHO: ALTA PERFORMANCE E CONFIABILIDADE PARA SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS E APLICATIVOS.	UNIDADE	20
25	81057	TOLDO RETRÁTIL 4X2 MTS TOLDO RETRÁTIL TIPO COBERTURA EXTERNA COM SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO MÓVEL ARTICULADO, PROJETADO PARA PROTEÇÃO SOLAR E CLIMÁTICA DE ÁREAS EXTERNAS. LONA EM TECIDO ACRÍLIICO NA COR AZULESTRUTURA EM PERFÍS DE ALUMÍNIO SISTEMA DE TRAVAMENTO DEVERÁ VIR INCLUSO TODO O MATERIAL PARA A INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1
26	81058	TOLDO RETRÁTIL 5X2 MTS TOLDO RETRÁTIL TIPO COBERTURA EXTERNA COM SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO MÓVEL ARTICULADO, PROJETADO PARA PROTEÇÃO SOLAR E CLIMÁTICA DE ÁREAS EXTERNAS. LONA EM TECIDO ACRÍLIICO NA COR AZULESTRUTURA EM PERFÍS DE ALUMÍNIO SISTEMA DE TRAVAMENTO DEVERÁ VIR INCLUSO TODO O MATERIAL PARA A INSTALAÇÃO	UNIDADE	1
27	70092	VENTILADOR DE COLUNA REQUISITOS MÍNIMOS: - TIPO: VENTILADOR DE COLUNA (PEDESTAL). - DIÂMETRO: 40 CM (NOMINAL DA GRADE OU HÉLICE). - POTÊNCIA DO MOTOR: 80 W. - TENSÃO: BIVOLT - VELOCIDADES: 3 NÍVEIS - - PÁS: 6 PÁS. - FUNÇÕES: OSCILAÇÃO HORIZONTAL AUTOMÁTICA E AJUSTE DE INCLINAÇÃO VERTICAL MANUAL. ALTURA: AJUSTÁVEL (TÍPICO 1,50 M). - MATERIAL: GRADE E HÉLICE EM PLÁSTICO (POLIPROPILENO OU SIMILAR) RESISTENTE. - BASE: ROBUSTA E ESTÁVEL (CERTIFICAÇÃO: INMETRO (SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA)).	UNIDADE	4



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

28	13552	VENTILADOR DE PAREDE	UNIDADE	2
		REQUISITOS MÍNIMOS:		
		- TIPO: VENTILADOR DE PAREDE		
		- DIÂMETRO DA GRADE: 60 CM.		
		- NÚMERO DE PÁS: 3 PÁS.		
		- POTÊNCIA DO MOTOR: 140 W		
		- TENSÃO: BIVOLT (127V/220V) SELECIONÁVEL MANUALMENTE.		
		- VELOCIDADES: 3 VELOCIDADES AJUSTÁVEIS (MÍNIMA, MÉDIA E MÁXIMA) .		
		- MATERIAL DA GRADE: AÇO OU METAL PINTADO (PINTURA ELETROSTÁTICA) PARA MAIOR RESISTÊNCIA A IMPACTOS E CORROSÃO.		
		- MATERIAL DA HÉLICE: PLÁSTICO DE ENGENHARIA OU POLIPROPILENO.		
		- RECURSOS: OSCILAÇÃO HORIZONTAL AUTOMÁTICA (MOVIMENTO LATERAL) E AJUSTE MANUAL DA INCLINAÇÃO VERTICAL.		
		- CONTROLE: CHAVE DE CONTROLE DE VELOCIDADE PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE.		
		-CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO.		

4. Observações gerais

4.1. Prazo de Entrega/ Forma de Execução:

A entrega será parcelada e o prazo de entrega será 30 (trinta) dias

4.2. Local e horário da Entrega/Execução:

Avenida Ipiranga,981, Centro, Três Pontas. Segunda a Sexta das 07 h às 11 e das 13h às 16h.

4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos:

Gabriel Vitor Lourenço da Silva (35) 3265-9509

4.4 Vigência da contratação:

Até 31/12/2026

4.5 Previsão de data para a contratação

Abril/2026

4.6 Há dependência com outra contratação? (Aquisição de outro item, instalação, capacitação de servidores, etc.)

Sim, os ares condicionados precisam de instalação, entretanto a autarquia já dispõe de ata de registro de preço contemplando este serviço.

Observação: Informar caso o produto precise de algum outro item para funcionamento, ou necessite de instalação ou algo similar para seu pleno funcionamento

4.7 Prazo de garantia

O produto deverá ter validade de 12 meses.

4.8 Requisitos de Contratação

Os bens a serem adquiridos deverão atender integralmente às especificações técnicas mínimas descritas no Termo de Referência, garantindo compatibilidade, desempenho adequado, segurança operacional e durabilidade compatível com o uso institucional da Autarquia.

Os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, originais de fábrica, não sendo admitidos equipamentos reconicionados, remanufaturados ou usados.

Os bens deverão estar em conformidade com as normas técnicas e regulatórias vigentes, especialmente:

Certificação do INMETRO, quando aplicável;

Homologação da ANATEL, quando exigida para o tipo de equipamento;

Atendimento às normas técnicas da ABNT, quando couber;

Conformidade com requisitos de eficiência energética e segurança elétrica.

Os produtos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo, considerando-se a durabilidade esperada, o uso contínuo em ambiente administrativo e a necessidade de assegurar proteção ao erário contra vícios de fabricação.



FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

Para fins de verificação do atendimento às especificações técnicas mínimas previstas no edital, será exigida, na fase de julgamento das propostas, a apresentação de catálogo, ficha técnica, manual do fabricante ou documento equivalente, em língua portuguesa ou acompanhado de tradução simples, que permita a identificação clara e objetiva do produto ofertado. O catálogo deverá conter informações suficientes para comprovar que o item proposto atende integralmente aos requisitos técnicos, funcionais e normativos exigidos, tais como características de desempenho, dimensões, materiais, certificações, capacidades e demais especificações pertinentes. A exigência do catálogo técnico não possui caráter restritivo, destinando-se exclusivamente à análise objetiva da conformidade da proposta, garantindo isonomia entre os licitantes, segurança na contratação e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração

4.9 A contratação gerará algum impacto ambiental? Quais as medidas mitigadoras?

A contratação possui baixo impacto ambiental, por tratar-se da aquisição de bens comuns, majoritariamente equipamentos eletrônicos, eletrodomésticos, mobiliários e acessórios de uso administrativo e operacional, não envolvendo atividades poluidoras, obras, intervenções no solo ou geração significativa de resíduos durante sua execução.

Os eventuais impactos ambientais associados estão relacionados, principalmente, à fabricação, transporte, consumo de energia elétrica e descarte futuro dos equipamentos, os quais são considerados indiretos e mitigáveis.

Como medidas mitigadoras, foram adotadas as seguintes diretrizes:

Exigência de certificações obrigatórias, quando aplicável, como INMETRO, Energy Star e homologação ANATEL, assegurando eficiência energética, segurança e menor consumo de recursos naturais;

Prioridade para equipamentos com maior eficiência energética, reduzindo o consumo de energia elétrica ao longo de sua vida útil;

Aquisição de bens duráveis e de maior vida útil, minimizando a necessidade de substituições frequentes e a geração de resíduos sólidos;

Responsabilização dos fornecedores quanto à logística reversa, quando aplicável, nos termos da legislação ambiental vigente;

Utilização racional dos equipamentos pela Administração, com foco em sustentabilidade, economicidade e eficiência.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é ambientalmente viável, atende aos princípios do desenvolvimento sustentável, da eficiência e da responsabilidade ambiental,



FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, não sendo necessário licenciamento ambiental específico para a execução do objeto.

4.10 Será admitida a subcontratação? Quais parâmetros?

A subcontratação não será admitida, tendo em vista que o objeto da presente contratação consiste na aquisição de bens comuns, padronizados e amplamente disponíveis no mercado, cuja execução não demanda especialização técnica complexa nem etapas operacionais que justifiquem a divisão da responsabilidade contratual.

Ressalta-se que a contratada poderá utilizar sua cadeia logística habitual, incluindo fabricantes, distribuidores ou representantes comerciais, desde que não haja transferência da execução contratual ou da responsabilidade perante a Administração, permanecendo esta integralmente atribuída à empresa vencedora do certame.

4.11 Será necessário garantia da proposta? Quais parâmetros?

Não será exigida garantia da proposta, tendo em vista que o objeto da contratação consiste na aquisição de bens comuns, padronizados e amplamente disponíveis no mercado, cuja natureza não apresenta complexidade técnica, risco elevado de inadimplemento ou necessidade de proteção adicional à Administração na fase de seleção do fornecedor.

5. Análise de Riscos

A aquisição de equipamentos de informática, mobiliários, eletrodomésticos, bandeiras institucionais, relógio de ponto e demais materiais destinados ao atendimento das demandas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Três Pontas envolve riscos inerentes tanto ao processo licitatório quanto à fase de execução contratual. A análise prévia desses riscos é fundamental para garantir maior segurança na contratação, eficiência na aplicação dos recursos públicos e adequado atendimento às necessidades da autarquia.

Um dos riscos identificados refere-se à possibilidade de fornecimento de materiais ou equipamentos que não atendam plenamente às especificações técnicas definidas pela Administração. Esse risco pode ocorrer especialmente na aquisição de equipamentos de informática e relógios de ponto, que exigem compatibilidade com sistemas já utilizados pela autarquia. Caso os produtos entregues não atendam às características mínimas exigidas, poderão surgir dificuldades operacionais, necessidade de substituição ou até mesmo prejuízo ao funcionamento das atividades administrativas. Para mitigar esse risco, é necessário que o processo licitatório estabeleça especificações técnicas claras e detalhadas, bem como preveja mecanismos de verificação e aceitação dos produtos no momento da entrega.

Outro risco relevante está relacionado à possibilidade de atraso na entrega dos materiais contratados. Considerando que os itens a serem adquiridos são necessários para o funcionamento das atividades administrativas e operacionais do SAAE, eventuais atrasos podem comprometer a execução de serviços ou gerar dificuldades no atendimento das demandas internas. A mitigação desse risco pode ser realizada por meio da definição de prazos de entrega adequados, acompanhamento da execução contratual e previsão de penalidades em caso de descumprimento contratual.

Também deve ser considerado o risco de aquisição de equipamentos de qualidade inferior ou com baixa durabilidade, especialmente no caso de mobiliários e eletrodomésticos, que precisam apresentar resistência e vida útil compatíveis com o uso contínuo em ambiente institucional. Para reduzir esse risco, é importante exigir garantia mínima dos produtos e estabelecer requisitos de qualidade que assegurem maior durabilidade e desempenho adequado.

Há ainda o risco de baixa competitividade no processo licitatório, principalmente em itens que possam exigir características técnicas específicas ou compatibilidade com sistemas já utilizados pela autarquia. Para minimizar esse risco, recomenda-se elaborar especificações técnicas que atendam às necessidades da Administração sem restringir indevidamente a participação de fornecedores, garantindo assim maior concorrência e a obtenção da proposta mais vantajosa.

Outro ponto a ser considerado é o risco de problemas na instalação ou configuração de determinados equipamentos, como computadores ou relógios de ponto, que podem demandar suporte técnico especializado. Nesse caso, a exigência de assistência técnica ou suporte do fornecedor contribui para reduzir eventuais dificuldades na implementação dos equipamentos.

Dessa forma, embora existam riscos associados à aquisição dos materiais e equipamentos necessários ao funcionamento da autarquia, estes podem ser adequadamente mitigados por meio de planejamento, definição clara das especificações técnicas, acompanhamento da execução contratual e previsão de garantias e penalidades. Essas medidas contribuem para assegurar que a contratação atenda às necessidades do SAAE de Três Pontas de forma eficiente, econômica e em conformidade com os princípios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, garantindo a correta aplicação dos recursos públicos e a continuidade das atividades da autarquia.

6. Viabilidade da contratação

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida do ponto de vista técnico e gerencial do contrato, sendo necessária análise de viabilidade econômico-



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que ela possa tomar ciência do ato e as providências cabíveis

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se ao setor de contabilidade para a verificação da viabilidade econômica e financeira e para autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Três Pontas, 10 de março de 2026.

Eder Antonio Bernardo
Técnico de Informática



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 533/66

CNPJ 25.269.069/0001-46

TRÊS PONTAS – MG.

“TERRA DO PADRE VICTOR”

FOLHA N.º
MODALIDADE: PREGÃO
N.º 007/2026
PROCESSO N.º 008/2026
VISTO:
DATA: 18/03/2026

Estudo Técnico Preliminar n.º 008/2026

Aprovação da Demanda para compra

() Sim

() Não

Três Pontas, 18 de março de 2026.

Marcelo Chaves Garcia
Diretor

Ressalva: