

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU

Secretaria/Setor Requisitante: Secretaria de Meio Ambiente.

Objeto: : Aquisição de ferramentas de manutenção para utilização na nova sede da secretaria de meio ambiente

1. Descrição da necessidade de contratação a partir do problema a ser resolvido.

Considerando a **mudança de sede da Secretaria Municipal de Meio Ambiente**, torna-se necessária a **aquisição de diversas ferramentas** destinadas à execução de **serviços de manutenção, adequação e melhorias estruturais** nas novas instalações, bem como para o uso contínuo nas atividades operacionais desempenhadas pela pasta.

A presente solicitação tem por objetivo **assegurar as condições adequadas de trabalho às equipes técnicas e de campo**, garantindo maior eficiência, segurança e agilidade na execução dos serviços públicos sob responsabilidade desta Secretaria.

A aquisição das referidas ferramentas é indispensável para a **continuidade e qualidade das ações desenvolvidas pela Secretaria de Meio Ambiente**, que vêm sendo conduzidas com dedicação e excelência em prol do município de Jaú. Com o devido suporte material, será possível manter o padrão de eficiência e compromisso com a **preservação ambiental, manutenção urbana e bem-estar da população**.

Justificativa:

A **Secretaria Municipal de Meio Ambiente**, no cumprimento de suas atribuições legais e operacionais, **solicita a aquisição de ferramentas diversas**, que serão destinadas ao **apoio das atividades técnicas, operacionais e de manutenção** desenvolvidas pelas equipes da pasta.

As ferramentas solicitadas — tais como compressor, serras, esmerilhadeiras, extensões elétricas, entre outras — são **essenciais para o desempenho das ações de campo**, manutenção de ecopontos, serviços de poda, reparos em instalações e pequenas intervenções realizadas rotineiramente pelos servidores municipais vinculados à Secretaria.

O fundamento técnico desta aquisição reside na **necessidade de dotar as equipes de trabalho de instrumentos adequados, seguros e em conformidade com as normas de segurança do trabalho**, permitindo a execução eficiente e segura das atividades. A ausência ou o desgaste de ferramentas inviabiliza a realização de serviços básicos de conservação,



9

limpeza e manutenção de espaços públicos e ambientais sob responsabilidade da Secretaria.

Do ponto de vista administrativo, a aquisição justifica-se pela **obrigação do Poder Público em manter condições adequadas de trabalho**, conforme previsto no artigo 37 da **Constituição Federal**, que impõe à Administração Pública o dever de eficiência, e na **Lei Federal nº 14.133/2021**, que estabelece a economicidade e a continuidade dos serviços públicos como princípios norteadores das contratações.

Além disso, as ferramentas solicitadas serão utilizadas em **ações de manutenção preventiva e corretiva**, evitando gastos maiores decorrentes de danos em equipamentos ou atrasos na execução de serviços ambientais, o que reforça o **caráter preventivo e econômico da aquisição**.

Desta forma, a presente solicitação tem por finalidade **assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados pela Secretaria de Meio Ambiente**, garantindo condições adequadas para o desempenho das equipes e o bom funcionamento das estruturas municipais vinculadas à pasta.

A aquisição será realizada observando os critérios de **razoabilidade de preços, qualidade, durabilidade e segurança**, mediante **Pregão Eletrônico**, fundamentado pela **Lei Federal nº 14.133/2021**, em razão da **necessidade administrativa devidamente comprovada**.

Diante do exposto, **justifica-se plenamente a aquisição das ferramentas** descritas no termo de referência anexo, por se tratarem de itens indispensáveis ao desempenho das atividades operacionais e ambientais desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

2. Consta do plano de contratações anual? Caso não conste, justificar.

A contratação consta no plano anual.

3. Há requisito especial de contratação? Havendo, justificar.

Não se aplica.

4. Descrição de quantidades, memória de cálculo e consideração da economia de escala.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA PORTÁTIL - Modelo: Máquina de solda inversora portátil; - Processos compatíveis: MMA (eletrodo revestido) e TIG por contato (Lift Arc);



9

		• Tecnologia: Inversora IGBT de alta frequência; • Tensão de entrada: 220V monofásica ($\pm 10\%$); • Frequência: 50/60 Hz; • Faixa de corrente de soldagem: 20 A a 200 A; • Tensão em vazio: Mínimo de 65 V; • Ciclo de trabalho: 60% a 200 A / 100% a 160 A; • Fator de potência: $\geq 0,93$; • Eficiência energética: $\geq 85\%$; • Diâmetro dos eletrodos: de 1,6 mm a 4,0 mm; • Funções incorporadas: Hot Start (partida facilitada do arco), Arc Force (força de arco ajustável) e Anti Stick (anticolagem de eletrodo); • Sistema de refrigeração: Ventilação forçada com controle térmico; • Proteções: Contra sobrecorrente, sobretensão e sobreaquecimento; • Classe de isolamento: F; • Grau de proteção: IP21S ou superior; • Nível de ruído: Máximo de 70 dB; • Peso máximo: 6 kg; • Dimensões aproximadas (CxLxA): 350 x 150 x 250 mm; • Acessórios obrigatórios: • Cabo de solda com porta-eletrodo; • Cabo de retorno com garra negativa; • Alça de transporte; • Manual de operação em português.
02	01	ESMEMILHADEIRA ANGULAR 9 POLEGADAS • Tipo: Esmerilhadeira Angular 9 polegadas" (230 mm) • Potência: 2.200 Watts • Tensão: 220 Volts (ou 127V, conforme necessidade) • Frequência: 50/60 Hz • Rotação sem carga: 6.600 rpm • Diâmetro do disco: 230 mm (9") • Rosca do eixo: M14 • Empunhadura: Lateral ajustável em 3 posições, com cabo ergonômico e sistema antivibração • Interruptor: Deslizante com trava de segurança (gatilho tipo "homem morto") • Peso aproximado: 5,8 kg • Dimensões aproximadas (CxLxA): 473 x 250 x 140 mm • Material do corpo: Carcaça em alumínio fundido e empunhadura emborrachada • Isolamento duplo: Sim (garante maior segurança ao operador) • Sistema de ventilação: Aprimorado, para maior durabilidade do motor • Proteção de disco: Capa de proteção ajustável com travamento rápido • Acessórios inclusos: • Chave de pino para troca de disco • Empunhadura lateral



9

		• Flange e porca de fixação do disco • Manual de instruções
03	01	ESMEMILHADEIRA ANGULAR 4 POLEGADAS • Tipo: Esmerilhadeira angular 4 polegadas portátil; • Tamanho do disco: 4.1/2" (115 mm); • Potência nominal: mínima de 750 W (preferencialmente entre 750 W e 900 W); • Tensão: 220V (ou 127V, conforme especificação do pedido); • Frequência: 50/60 Hz; • Rotação sem carga: mínima de 11.000 rpm; • Rosca do eixo: M14; • Diâmetro máximo do disco: 115 mm (4.1/2"); • Empunhadura: lateral, removível e ajustável para ambos os lados; • Interruptor: tipo deslizante, com trava de segurança (sistema "homem morto"); • Peso aproximado: até 2,0 kg; • Dimensões aproximadas (CxLxA): 270 x 120 x 100 mm; • Corpo: em material termoplástico de alta resistência com carcaça metálica; • Sistema de ventilação: aprimorado, para maior durabilidade do motor; • Isolamento: duplo, garantindo maior segurança ao operador; • Proteção de disco: capa metálica de segurança com ajuste rápido;
04	03	EXTENSÃO ELÉTRICA TRIPOLAR - 30 METROS • Tipo: Extensão elétrica tripolar reforçada (com fio terra); • Comprimento: 30 metros; • Bitola mínima do cabo: 2,5 mm² (cobre puro); • Material do cabo: Cabo flexível de cobre, com isolamento e cobertura em PVC anti-chama; • Tensão nominal: 127/220 Volts; • Capacidade de corrente: mínima de 20 Amperes; • Plugue e tomada: padrão brasileiro NBR 14136, com pinos de latão niquelado e aterramento; • Número de tomadas: mínima de 01 (uma), podendo conter múltiplas saídas com tampa de proteção; • Tipo de plugue: tripolar macho, injetado em termoplástico de alta resistência; • Revestimento: capa externa reforçada, resistente à abrasão, impacto e intempéries; • Cor do cabo: preferencialmente laranja ou preta para fácil visualização e segurança;



		• Temperatura máxima de operação: até 70°C; • Proteções: contra sobrecarga, curto-circuito e superaquecimento (quando aplicável); • Normas aplicáveis: ABNT NBR NM 247-3, NBR 14136, NR-10 e NBR 5410; • Certificação: produto deve possuir selo de conformidade do Inmetro; • Garantia: mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação
05	01	GERADOR BIVOLT AUTOMÁTICO • Tipo: Gerador bivolt automático; • Potência máxima: 10 kVA (8.000 W contínuos); • Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar; • Combustível: Gasolina comum; • Sistema de partida: Manual e elétrica (por chave); • Tanque de combustível: capacidade mínima de 20 litros; • Autonomia: mínima de 8 horas de funcionamento contínuo a 50% da carga nominal; • Consumo médio: até 3 litros/hora (a 75% da carga nominal); • Tensão de saída: 127V e/ou 220V (bivolt seletivo ou automático); • Frequência: 60 Hz; • Fator de potência: 0,8; • Regulagem de tensão: automática (AVR – Automatic Voltage Regulator); • Sistema de lubrificação: forçada por bomba de óleo, com sensor de nível; • Nível de ruído: máximo de 75 dB a 7 metros de distância; • Estrutura: carenagem metálica reforçada com pintura anticorrosiva; • Painel de controle: com voltímetro, tomadas de saída, disjuntor de proteção e indicador de nível de combustível; • Sistema de proteção: contra sobrecarga e baixa pressão de óleo; • Dimensões aproximadas (CxLxA): 700 x 550 x 600 mm; • Peso aproximado: até 90 kg;
06	02	MORSA/ TORNO DE BANCADA FIXO • Tipo: Morsa / Torno de bancada fixo; • Abertura máxima da garra: mínima de 100 mm (4"), recomendável entre 100 mm e 150 mm conforme aplicação; • Largura das garras: mínima de 100 mm; • Material do corpo: ferro fundido nodular ou aço fundido de alta



		resistência mecânica; • Material das garras: aço temperado e recartilhado (antiderrapante), substituíveis; • Base: fixa com furos para parafusos de fixação em bancada; • Sistema de aperto: fuso de rosca trapezoidal com manopla de aço cromado ou pintado; • Rotação da base: opcional giratória de 360°, com sistema de travamento; • Revestimento: pintura eletrostática anticorrosiva na cor padrão do fabricante; • Capacidade de fixação: mínima de 1.000 kgf; • Dimensões aproximadas (CxLxA): 350 x 150 x 200 mm; • Peso aproximado: de 8 kg a 12 kg (dependendo do modelo).
07	01	POLICORTE DE BBANCADA 12 POLEGADAS • Tipo: Serra para corte de ferro fixa com motor acoplado; • Aplicação: Corte de tubos, perfis, barras e chapas metálicas; • Potência do motor: mínimo de 2 HP (1.500 W); • Tensão: Bivolt (127/220V), monofásico; • Frequência: 60 Hz; • Rotação do motor: aproximadamente 3.600 rpm; • Eixo: 3/4" (19 mm) de diâmetro, com rosca compatível para fixação de discos abrasivos; • Diâmetro do disco de corte: 355 mm (14"), padrão industrial; • Espessura do disco: 3,0 mm (compatível com aço e ferro fundido); • Capacidade de corte: perfis e tubos metálicos até 4" de diâmetro (dependendo do material); • Base: metálica reforçada, com apoio antiderrapante e furos para fixação; • Proteção: carenagem metálica de segurança sobre o disco, conforme NR-12; • Sistema de acionamento: transmissão direta (acoplamento rígido) ou indireta por correia (dependendo do modelo), garantindo suavidade e potência no corte; • Empunhadura: ergonômica e isolada eletricamente; • Peso aproximado: entre 35 kg e 45 kg; • Pintura: eletrostática a pó com tratamento anticorrosivo;
08	02	• ELETRODO 3,25MM CAIXA 20KG) • Tipo de eletrodo: Eletrodo revestido rutilico (CAIXA 20KG) • Norma de referência: AWS A5.1 / ASME SFA 5.1 – E6013; • Diâmetro nominal: 3,25 mm;



		• Comprimento: 350 mm $\pm$ 10 mm; • Corrente de soldagem recomendada: • Corrente contínua (CC+) ou alternada (CA); • Faixa de corrente: 90 A a 140 A; • Posições de soldagem: todas (plana, horizontal, vertical e sobrecabeça); • Revestimento: rutilico de média espessura, de fácil abertura e reabertura de arco; • Penetração: média, ideal para chapas finas e médias; • Rendimento metálico: aproximadamente 95%; • Tensão de arco: 20–30 V; • Armazenamento: local seco, ventilado e livre de umidade;
09	02	ELETRODO 2,50 MM CAIXA 20KG) • Tipo: Eletrodo revestido rutilico • Classificação: AWS A5.1 / ASME SFA 5.1 – E6013; • Diâmetro nominal: 2,50 mm; • Comprimento: aproximadamente 300 mm; • Faixa de corrente de soldagem: 60 A a 100 A; • Tensão de arco: 20–30 V; • Corrente: CA ou CC+; • Posições de soldagem: todas (plana, horizontal, vertical ascendente e sobrecabeça); • Penetração: média, adequada para chapas finas e médias; • Rendimento metálico: cerca de 95%; • Arco elétrico: macio e estável, de fácil abertura e reabertura; Revestimento: rutilico, de queima suave e escória facilmente destacável;
10	50	PAR DE LUVA VAQUETA • Tipo: Luva de segurança confeccionada em couro vaqueta integral. • Material: Couro bovino legítimo de alta qualidade; • Espessura do couro: entre 1,0 mm e 1,2 mm; • Tamanho: disponível nos números 8 (M), 9 (G) e 10 (EG); • Punho: tipo curto (7 cm) ou médio (10 cm), confeccionado em vaqueta ou raspa, com reforço interno; • Costura: com linha de nylon ou aramida (Kevlar), resistente ao calor e à tração; • Forro interno: opcional em algodão para conforto térmico e absorção de suor; • Cor: natural (bege) ou conforme padrão do fabricante;



		• Acabamento: reforçado na palma, dorso e entre os dedos; • Fechamento: elástico interno no dorso para melhor ajuste (quando aplicável); • Modelo: tipo petroleira, soldador, operário ou similar;
11	01	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL COM RODAS • Tipo: Compressor de ar portátil, com reservatório horizontal e rodas; • Potência do motor: 2 HP (1.500 W); • Tensão de alimentação: 220V monofásico (ou bivolt, conforme modelo); • Frequência: 60 Hz; • Pressão máxima de trabalho: 140 PSI (9,65 bar); • Pressão mínima (partida automática): 100 PSI (6,89 bar); • Vazão de ar livre: 10 pés³/min (283 L/min); • Capacidade do reservatório: 50 litros; • Número de pistões: 2 (dois) em linha, lubrificados a óleo; • Rotação do compressor: 1.750 rpm; • Sistema de refrigeração: por ventilação forçada; • Lubrificação: por óleo mineral (nível visível por visor lateral); • Material do reservatório: aço carbono, com pintura eletrostática anticorrosiva; • Válvula de segurança: calibrada conforme pressão máxima; • Manômetros: duplos, para controle da pressão do reservatório e da linha de saída; • Dispositivos de segurança: válvula de retenção, válvula de alívio e pressostato automático; • Rodízios e alça: sim, para transporte fácil; • Nível de ruído: ≤ 85 dB; • Dimensões aproximadas (CxLxA): 800 x 400 x 700 mm; • Peso aproximado: 40 kg;
12	01	SERRA TICO TICO • Motor robusto de 500 W: fornece torque estável e capacidade de corte consistente em diferentes materiais. • Design ergonômico: empunhadura confortável com boa aderência, reduzindo a fadiga em operações prolongadas. • Cortes precisos: movimento pendular ajustável (quando aplicável) para cortes mais rápidos ou mais finos, conforme a necessidade. • Inclui lâmina de corte: pronta para uso imediato, sem necessidade de aquisição de acessório adicional. • Base ajustável: permite cortes em ângulos variados com maior



		precisão. • Sistema de troca de lâminas sem ferramenta (quando aplicável): facilita a substituição rápida, mantendo a produtividade. • Construção durável: materiais e componentes Bosch que garantem vida útil estendida e confiabilidade. Aplicações ideais: • Corte de painéis de madeira maciça e compensado. • Recortes em materiais plásticos, PVC e laminados. • Corte de perfis metálicos leves (com lâmina adequada). • Trabalhos de marcenaria, carpintaria, instalação de móveis e bricolagem. Especificações técnicas: • Potência: 500 W • Tensão de operação: 220 V • Tipo de ferramenta: Serra Tico-Tico • Acessório incluso: Lâmina de corte • Versatilidade de uso: Madeira, plástico e metal (dependendo da lâmina)
13	01	SERRA CIRCULAR BANCADA 10 POL. Principais características: • Motor de alta performance (1500 W): proporciona força e velocidade constantes para cortes limpos e eficientes em uma ampla variedade de materiais. • Disco de 10 polegadas: oferece profundidade de corte adequada para aplicações diversas, desde tarefas leves até trabalhos mais exigentes. • Estrutura de bancada estável: base sólida e resistente que confere segurança e estabilidade durante a operação, minimizando vibrações. • Guia paralelo ajustável: facilita cortes retos e repetitivos com precisão, otimizando o acabamento. • Proteção de lâmina: sistema de proteção que aumenta a segurança do operador, reduzindo o risco de contato acidental com o disco. • Altura e inclinação de corte ajustáveis: permite regulagem da profundidade e ângulo de corte conforme a necessidade da tarefa. • Fácil manutenção: projeto acessível para limpeza e troca de



		componentes. Especificações técnicas: • Potência nominal: 1500 W • Diâmetro do disco: 10 pol. (aprox. 254 mm) • Capacidade máxima de corte: conforme especificações do fabricante e ajuste de altura • Fonte de alimentação: elétrica (tensão conforme modelo/versão) • Tipo de ferramenta: Serra Circular de Bancada • Aplicações: Madeira, painéis e materiais similares
15	01	BOMBA DE GRAXA MANUAL 1,5 KG Principais características: • Capacidade de 1,5 kg: reservatório ideal para lubrificações contínuas sem necessidade de reposição frequente. • Operação manual: mecanismo de acionamento simples e eficiente, que permite a aplicação da graxa conforme a necessidade, sem dependência de fontes de energia elétrica ou pneumática. • Construção durável: corpo e componentes fabricados em materiais resistentes, proporcionando longa vida útil mesmo em rotina de trabalho intensa. • Alavanca ergonômica: proporciona conforto ao operador e menor fadiga durante a aplicação. • Saída com engate flexível: facilita o acesso a pontos de lubrificação de difícil alcance. • Vedação eficaz: sistema que minimiza vazamentos, mantendo a área de trabalho limpa e segura. Especificações técnicas: • Capacidade: 1,5 kg de graxa • Tipo de acionamento: Manual • Material da carcaça: Alta resistência (metal) • Ergonomia: Alavanca com empunhadura confortável • Acessórios inclusos: Bico e mangueira/engate para aplicação (conforme modelo)
16	01	AUTO TRANSFORMADOR BIVOLT 5000VA



		Principais características: • Capacidade de 5000 VA: suporta cargas elevadas, ideal para equipamentos de maior consumo dentro dos limites especificados. • Função Bivolt: permite conversão de 127 V para 220 V e de 220 V para 127 V, ampliando a compatibilidade de equipamentos com diferentes padrões de rede elétrica. • Construção robusta: núcleo e bobinagens dimensionados para minimizar perdas e aquecimento, garantindo operação estável. • Proteção térmica (quando aplicável): sistema de desligamento automático em caso de sobrecarga ou aquecimento excessivo, aumentando a segurança. • Design compacto: estrutura projetada para instalação ou transporte simplificado, com alças ou base antiderrapante conforme o modelo. • Fácil conexão: entradas e saídas de tensão claramente identificadas, com tomadas compatíveis ao padrão local. Especificações técnicas (de acordo com o modelo): • Potência: 5000 VA • Tensão de entrada/saída: 127 V ↔ 220 V (bivolt) • Tipo de transformador: Auto transformador monofásico • Eficiência: elevada com baixo nível de perdas térmicas • Proteções: térmica contra sobrecarga (quando aplicável) • Instalação: fixa ou portátil, conforme configuração do modelo
17	01	MACACO JACARÉ 2 TONELADAS Principais características: • Capacidade de carga: suporta até 2 toneladas, adequado para carros de passeio, utilitários leves e trabalhos de manutenção em geral. • Mecanismo hidráulico: elevação rápida e estável com mínimo esforço do operador. • Design tipo "jacaré": perfil baixo que facilita o acesso sob veículos com pouco espaço entre o solo e o chassi. • Estrutura robusta: aço de alta resistência com acabamento anticorrosivo, garantindo durabilidade mesmo em uso intenso. • Rodas de alta mobilidade: rodas frontais e traseiras que permitem fácil posicionamento do macaco debaixo do veículo. • Alavanca articulada: alça de bombeamento ergonômica para



		operação confortável e eficiente. • Válvula de segurança: limita a pressão máxima, contribuindo para operação segura e protegendo o sistema hidráulico contra sobrecargas. • Bloqueio de segurança: trava mecânica que mantém a carga elevada com maior segurança. Especificações técnicas: • Capacidade nominal: 2 toneladas • Altura mínima de elevação: (conforme modelo) • Altura máxima de elevação: (conforme modelo) • Material: Aço de alta resistência com pintura protetora • Tipo de acionamento: Hidráulico manual • Dimensões aproximadas: (conforme fabricante)
18	02	MULTIMETRO DIGITAL LCD COM FUNÇÃO MINIPA Principais características: • Display LCD de 3 5/6 dígitos (6000 contagens): leitura clara e precisa de valores elétricos em diferentes faixas. • Função NCV (Non-Contact Voltage): detecta a presença de tensão sem necessidade de contato direto com o condutor, aumentando a segurança em testes rápidos. • Tecnologia True RMS: garante medições corretas de sinais AC/AC mesmo em formas de onda não senoidais. • Medidas abrangentes: tensão AC/DC, corrente AC/DC, resistência, capacitância, frequência, continuidade, teste de diodo, duty cycle e geração de onda quadrada. • Indicadores auxiliares: indicação de polaridade automática, aviso de sobrecarga ("OL"), indicação de bateria fraca e função Data Hold para congelar o valor medido na tela • Iluminação de display e lanterna integrada: facilita leituras em ambientes com pouca luz. • Mudança de faixa automática e manual: conforto e flexibilidade durante as medições. • Auto Power Off: desligamento automático após período de inatividade para preservar a bateria. • Categoria de segurança CAT III 600 V: adequado para medições em instalações prediais e sistemas de distribuição elétrica. Especificações técnicas (resumo): • Display LCD: 3 5/6 dígitos / 6000 contagens



		• Tensão DC/AC: até 1000 V / 750 V. • Corrente DC/AC: até 10 A. • Resistência: até 40 MΩ. • Capacitância e frequência: amplitudes amplas para testes de componente. • Alimentação: 2 pilhas AAA 1,5 V. • Dimensões: 142 × 70 × 32 mm; Peso: aprox. 205 g.
19	02	FERRO PARA SOLDA 9,5MM 100W Principais características: • Potência de 100 W: fornece rápido aquecimento e manutenção de temperatura estável, ideal para trabalhos que requerem transferência de calor eficiente. • Ponta de 9,5 mm: diâmetro robusto que permite maior área de contato térmico, adequado para soldagens em componentes maiores, fios grossos e conexões elétricas. • Aquecimento rápido: pronto para uso em poucos instantes, reduzindo o tempo de espera e aumentando a produtividade. • Design ergonômico: cabo confortável que proporciona boa empunhadura e controle, minimizando a fadiga em uso prolongado. • Construção durável: corpo e isolamentos projetados para resistir ao uso contínuo e às exigências de ambientes de oficina. • Compatível com suportes e acessório padrão: facilita a integração com bases/apoios de ferro de solda para maior segurança durante pausas no trabalho. Especificações técnicas (gerais): • Potência: 100 W • Diâmetro da ponta: 9,5 mm • Fonte de alimentação: elétrica (tensão conforme modelo) • Tipo de acionamento: cabo com plugue para tomada • Aplicações: eletrônica, elétrica e manutenção geral
20	01	SOPRADOR TÉRMICO DE 350 A 500L 1600W Principais características: • Potência elevada de 1600 W: garante aquecimento rápido e estável, adequado para uso contínuo em ambientes de trabalho exigentes. • Vazão ajustável (350–500 L/min): permite adaptação do volume



7

		de ar conforme a necessidade do trabalho, desde ações delicadas até aplicações de maior intensidade. • Controle de temperatura variável: possibilita ajuste preciso da temperatura do ar quente para diferentes materiais e processos. • Design ergonômico: empunhadura confortável e fácil manuseio, reduzindo a fadiga em sessões prolongadas de uso. • Bico direcionador incluído: facilita o trabalho em áreas específicas e assegura precisão na aplicação do ar quente. • Sistema de ventilação eficiente: promove distribuição uniforme do calor e maior durabilidade da ferramenta. • Estrutura resistente: materiais de alta qualidade que proporcionam robustez e vida útil prolongada do equipamento. Aplicações recomendadas: • Remoção de tintas, vernizes e adesivos. • Dobramento e conformação de plásticos e tubulações. • Encolhimento de tubos termorretráteis. • Secagem e aquecimento controlado de superfícies. • Dessoldagem de componentes eletrônicos. • Reparos automotivos e manutenção industrial. Benefícios operacionais: • Precisão e controle: ajustes finos de temperatura e fluxo proporcionam resultados consistentes e seguros em diversas tarefas. • Maior produtividade: aquecimento eficiente reduz o tempo de execução das aplicações. • Versatilidade de uso: atende diferentes materiais e processos com facilidade. • Segurança e conforto: design ergonômico e controles intuitivos que facilitam a operação. Especificações técnicas: • Potência: 1600 W • Vazão de ar: 350 a 500 L/min (ajustável) • Temperatura de trabalho: ajustável conforme aplicação • Tipo de alimentação: elétrica (tensão conforme modelo) • Acessórios inclusos: bico direcionador (quantidade conforme versão) • Aplicações: industrial, manutenção, montagem e acabamento
21	01	ELEVADOR HIDRÁULICO 4 TONELADAS 220V



		Principais características: • Capacidade de elevação de 4 Toneladas: adequado para veículos leves, utilitários e cargas industriais dentro do limite de 4 000 kg, oferecendo ampla aplicação em manutenção automotiva e industrial. • Mecanismo hidráulico eficiente: sistema hidráulico com bomba de alta performance proporciona elevação suave e controle de descida preciso. • Estrutura reforçada: construção em aço de alta resistência com tratamento anticorrosivo, garantindo rigidez estrutural, longa vida útil e estabilidade durante o uso. • Plataforma de apoio ampla: base projetada para distribuição uniforme de carga, reduzindo vibrações e promovendo maior segurança. • Válvula de segurança integrada: sistema de proteção contra sobrecarga que assegura operação confiável e minimiza riscos ao equipamento e ao operador. • Fácil operação: controles intuitivos que facilitam o manuseio mesmo por usuários com pouca experiência, sem comprometer a precisão. • Mobilidade (quando aplicável): rodas resistentes que permitem posicionamento simples e rápido do levador no ambiente de trabalho. Especificações técnicas (referenciais): • Capacidade máxima de carga: 4 000 kg (4 t) • Tipo de acionamento: hidráulico • Material da estrutura: aço de alta resistência com acabamento protetor • Altura máxima de elevação: conforme modelo/marca • Altura mínima de elevação: conforme modelo/marca • Dimensões da base: conforme especificação técnica do fabricante • Segurança: válvula de sobrecarga, travas e sistema de retenção hidráulica • Aplicações: manutenção automotiva, industrial e levantamentos de cargas pesadas
22	01	MOTO ESMIRIL 6 POLEGADAS Principais características:



		• Disco de 6 polegadas (≈150 mm): tamanho ideal para operações de afiação e desbaste em peças de diferentes dimensões, sem comprometer a precisão. • Motor com potência adequada: proporciona giro consistente e força suficiente para remoção eficiente de material. • Estrutura estável e robusta: base sólida e construção reforçada para reduzir vibrações e garantir maior precisão nas operações. • Proteto contra fagulhas: escudos de proteção que aumentam a segurança, minimizando a projeção de partículas durante o uso. • Suportes ajustáveis: apoios para ferramentas que facilitam o posicionamento correto das peças a serem trabalhadas. • Comando de acionamento simples: liga/desliga de fácil acesso que permite operação intuitiva. • Design ergonômico: espelhos e componentes que facilitam o manuseio e a limpeza da ferramenta. Especificações típicas (referenciais): • Diâmetro do disco: 6 polegadas (≈150 mm) • Tipo de motor: monofásico elétrico • Velocidade de rotação: compatível com discos de 6 pol (rpm típica conforme modelo) • Estrutura: corpo metálico com base reforçada • Aplicações: desbaste, afiação e acabamento de metais
23	01	CARREGADOR BATERIA 12V Principais características: • Compatível com baterias 12 V: indicado para baterias automotivas (chumbo-ácido, VRLA, seladas), motocicletas, utilitários leves e equipamentos estacionários com sistema elétrico de 12 V. • Sistema de controle de carga: circuito inteligente que monitora e regula a corrente/voltagem de carga, prevenindo sobrecarga, superaquecimento e danos à bateria. • Proteções integradas: proteções contra curto-circuito, inversão de polaridade, sobrecorrente e sobretemperatura, assegurando operação segura tanto para o carregador quanto para o usuário. • Indicação de status de carga: LEDs ou display que mostram o estado de carregamento (ex. carregando, carga completa, erro), facilitando o acompanhamento do processo. • Conectores de qualidade: cabos com terminais tipo garra ou olhal robustos, garantindo boa conexão e menor resistência elétrica durante o carregamento. • Design compacto e portátil: estrutura leve e de fácil manuseio,



9

		ideal para transporte e uso em diferentes locais de trabalho. • Instalação simples: fácil conexão aos terminais da bateria, sem necessidade de equipamentos auxiliares. Especificações técnicas (referenciais): • Tensão de saída: 12 V DC • Corrente de carga: conforme modelo (ex. 2 A, 5 A, 10 A) • Tipo de bateria compatível: chumbo-ácido, VRLA, AGM, Gel (conforme especificação do carregador) • Proteções: inversão de polaridade, curto-circuito, sobrecarga e temperatura • Indicadores: LEDs ou display de status • Alimentação: 220 V AC (ou bivolt, conforme modelo) • Conectores: garra de alta resistência ou terminais tipo olhal
24	01	LIXADEIRA ANGULAR 7 POLEGADAS 2.200W 220V Principais características: • Potência de 2200 W: motor de alta capacidade que garante força e desempenho estáveis mesmo em trabalhos exigentes. • Disco de 7 polegadas (≈180 mm): oferece ampla área de contato, ideal para cortes e desbastes profundos ou rápidas remoções de material. • Estrutura reforçada: carcaça e engrenagens projetadas para suportar altas temperaturas e uso contínuo, aumentando a vida útil da ferramenta. • Punho auxiliar ergonômico: proporciona maior conforto e controle durante a operação, reduzindo a fadiga do operador. • Proteção de segurança: guarda protetora ajustável para reduzir a projeção de fagulhas e detritos durante o uso. • Velocidade de rotação elevada: permite cortes e desbastes precisos e eficientes conforme o material e o acessório utilizado. Especificações técnicas (referenciais): • Potência: 2200 W • Tensão: 220 V • Diâmetro do disco: 7 polegadas (≈180 mm) • Velocidade de rotação: típica entre 5500–8300 rpm (varia conforme modelo)
25	03	ARMÁRIO DE PAREDE COM PAINEL PERFURADO



9

Principais características:

- **Estrutura robusta:** fabricado em aço ou material de alta resistência, com acabamento anticorrosivo que garante durabilidade e longa vida útil.
- **Painel perfurado integrado:** permite a fixação de ganchos, suportes e acessórios, possibilitando organização personalizada conforme a necessidade do usuário.
- **Armário com portas:** compartimento fechado ideal para armazenar ferramentas, peças e materiais, protegendo contra poeira e acesso indevido.
- **Instalação em parede:** otimiza o espaço do ambiente, mantendo o piso livre e facilitando a circulação.
- **Design funcional:** combinação de praticidade e organização, adequada para ambientes profissionais e residenciais.
- **Fechamento seguro:** portas com sistema de trava ou fecho (conforme modelo), oferecendo maior segurança no armazenamento.

Aplicações recomendadas:

- Oficinas mecânicas e serralherias.
- Áreas de manutenção industrial.
- Garagens residenciais e condomínios.
- Ambientes técnicos, almoxarifados e áreas de apoio.
- Organização de ferramentas manuais e acessórios em geral.

Especificações técnicas (referenciais):

- Tipo: Porta em persiana de PVC
- Iluminação interna
- Fixação: parede (buchas e parafusos, conforme instalação)
- Aplicação: organização e armazenamento de ferramentas
- Acessórios: compatível com ganchos e suportes para painel perfurado

Dimensões

- Comprimento: 1000mm
- Largura: 210mm
- Altura: 900mm



9

26	03	MÁSCARA DE SOLDA ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO Principais características: • Filtro de escurecimento automático (ADF): adapta a tonalidade da lente automaticamente conforme a intensidade do arco de solda, com faixa ajustável de DIN 9–13, adequada para diversos processos de soldagem. • Área de visão ampla: 93 × 43 mm, garantindo boa visibilidade da peça e do arco para maior precisão. • Classe óptica CE 1/1/1/2: oferece alta clareza e fidelidade ótica, reduzindo distorções que podem interferir na visualização do trabalho. • Tempo de reação rápido: escurecimento em aproximadamente 0,1 ms do modo claro para o escuro, protegendo os olhos quase instantaneamente quando o arco é iniciado. • Sensibilidade e retardo ajustáveis: permite ao usuário adaptar o desempenho do filtro conforme o tipo de soldagem e condições ambientais. • Sensores frontais de arco: detectam automaticamente o início do arco elétrico e acionam o escurecimento. • Bateria substituível CR2032: alimentação eficiente com indicador de bateria fraca por LED, garantindo operação contínua. • Botão de teste do filtro ADF: permite verificar o funcionamento do escurecimento antes do uso. Especificações técnicas: • Área de visualização: 93 × 43 mm • Faixa de tonalidade (escurecimento): DIN 9–13 ajustável • Tonalidade clara: DIN 4 • Classificação óptica: CE 1/1/1/2 • Tempo de resposta: ~0,1 ms • Sensores de arco: 2 • Fonte de energia: bateria CR2032 substituível • Indicador de bateria fraca: sim (LED) • Normas de certificação: CE EN175, EN379, EN166; ANSI Z87.1; CSA Z94.3; CA 47.684 • Peso aprox.: 520 g
27	01	FURADEIRA DE BANCADA Principais características: • Motor de 1/2 CV (≈0,37 kW) com acionamento monofásico 220 V, proporcionando força adequada para perfurações contínuas em



9

		materiais diversos. • Mandril de 5/8 polegadas (≈16 mm): compatível com uma ampla variedade de brocas para aplicações variadas. • Capacidade de furação de até 16 mm e profundidade de perfuração de aproximadamente 60 mm, atendendo operações padrão de perfuração. • Visor eletrônico de velocidade e controle contínuo por alavanca: permite ajuste fino de rotação do mandril entre aproximadamente 550 e 3100 rpm, adaptando o desempenho ao material e ao tipo de furo. • Mesa giratória e inclinável (até 45 °): facilita perfurações anguladas e posicionamentos versáteis da peça de trabalho. • Sistema de mancais com rolamentos blindados: reduz desgastes e aumenta a vida útil da máquina. • Interruptor magnético de segurança: desliga automaticamente em caso de sobrecarga ou interrupção de energia. • Proteção de mandril e suporte para chave: itens que agregam segurança e praticidade durante a operação. • Estrutura robusta em ferro fundido: garante estabilidade e absorção de vibrações durante a perfuração. Especificações técnicas (referenciais): • Potência: 1/2 CV (≈0,37 kW) • Tensão: 220 V monofásico • Capacidade do mandril: 5/8 pol. (≈16 mm) • Capacidade máxima de furação: 16 mm • Profundidade de furação: ≈60 mm • Velocidade de rotação: 550 – 3100 rpm (variação contínua) • Mesa: giratória e inclinável até 45 ° • Dimensões aproximadas: 95 × 30 × 54 cm (A × L × P) • Peso aproximado: 37 kg • Garantia: 6 meses contra defeitos de fabricação (varia conforme fornecedor)
28	01	TRANSPALTE MANUAL 2500KG Principais características: • Capacidade de carga: suporta até 2 500 kg, ideal para movimentação de paletes carregados e materiais volumosos em operações industriais de média e alta demanda. • Acionamento manual: alavanca de bombeamento ergonômica que permite elevar e baixar paletes com esforço mínimo do operador. • Rodas em poliuretano: rolamentos de alta qualidade e rodas



		revestidas em poliuretano proporcionam deslizamento suave, menor ruído e maior durabilidade, preservando o piso. • Forquilhas resistentes: forquilhas reforçadas em aço de alta resistência para suportar cargas pesadas com estabilidade. • Liberação e descida controlada: sistema hidráulico preciso garante descida segura da carga, reduzindo riscos de acidentes. • Design ergonômico: empunhadura confortável e altura adequada que facilitam a operação contínua sem fadiga excessiva. • Manutenção acessível: componentes hidráulicos e partes móveis de fácil acesso favorecem manutenção preventiva eficiente. Aplicações recomendadas: • Movimentação de paletes em armazéns, centros logísticos e supermercados. • Transporte interno de mercadorias em fábricas e oficinas. • Carregamento e descarregamento em docas, caminhões e plataformas. • Operações de estocagem e redistribuição de cargas. Especificações técnicas (referenciais): • Capacidade máxima de carga: 2 500 kg • Tipo de acionamento: manual hidráulico • Material das rodas: poliuretano (frontal e traseira) • Largura das forquilhas: conforme modelo • Comprimento das forquilhas: conforme modelo • Altura máxima de elevação: conforme especificação (ex. 200–210 mm) • Altura mínima de elevação: conforme modelo • Uso indicado: logística, indústrias, armazéns, comércio
29	02	MANGUEIRA JARDIM 300M Principais características: • Comprimento total de 300 m: oferece grande alcance para irrigação de grandes áreas sem necessidade de realocar fontes de água com frequência. • Material resistente: fabricada em PVC de alta qualidade e/ou materiais termoplásticos reforçados, o que confere flexibilidade, resistência ao desgaste, dobras e intempéries. • Estrutura reforçada: pode incluir malha têxtil interna ou reforço multicamada para suportar pressões mais elevadas sem rompimento. • Boa condução de água: diâmetro interno adequado que garante



9

		fluxo estável e eficiente em aplicações de irrigação, lavagem e abastecimento. • Acabamento durável: superfície tratada que resiste à exposição solar, abrasão e uso contínuo. • Conectores compatíveis: permite adaptação a torneiras, registros, aspersores, pistolas de água e acessórios de irrigação padrão. Especificações técnicas (referenciais): • Comprimento: 300 metros • Material: PVC ou termoplástico reforçado • Diâmetro interno: conforme modelo (ex. 1/2", 5/8", 3/4") • Pressão de trabalho: conforme especificação do fabricante • Conectores: compatíveis com padrões de torneira/registro • Cor: conforme versão (geralmente verde, preto ou outra variação)
30	02	CABO DE TRANSMISSÃO Principais características: • Alta resistência mecânica: fabricado com fios de aço, ligas metálicas ou materiais específicos de alta durabilidade, capazes de suportar tração e esforços contínuos. • Revestimento protetor: capa externa em PVC, borracha ou material sintético que protege contra abrasão, umidade, poeira e agentes químicos, prolongando a vida útil do cabo. • Flexibilidade controlada: permite transmissão eficiente do movimento mesmo em trajetos curvos ou com mudanças de direção. • Precisão de funcionamento: garante resposta rápida e fiel aos comandos, reduzindo folgas e perdas de movimento. • Compatibilidade ampla: disponível em diferentes comprimentos, diâmetros e terminações, adaptando-se a diversos tipos de equipamentos e sistemas. • Baixa necessidade de manutenção: construção robusta que reduz desgastes prematuros e falhas operacionais. Especificações técnicas (referenciais): • Tipo: cabo de transmissão mecânica • Material interno: aço ou liga metálica de alta resistência • Revestimento externo: PVC, borracha ou similar • Comprimento: conforme modelo/aplicação • Diâmetro: conforme especificação técnica • Aplicação: automotiva, industrial, agrícola ou equipamentos diversos



4

31	02	REBITADOR MANUAL ALAVANCA 13 POLEGADAS Principais características: • Comprimento de 13 polegadas: proporciona excelente alavancagem, reduzindo significativamente o esforço físico durante a operação. • Sistema de alavanca reforçado: ideal para aplicações que exigem maior força de tração no rebite. • Construção robusta: corpo em aço de alta resistência, adequado para uso profissional intensivo. • Empunhaduras ergonômicas: revestidas para maior conforto, controle e segurança durante o manuseio. • Troca rápida de bicos: compatível com diferentes diâmetros de rebites, facilitando a adaptação ao serviço. • Alta durabilidade: componentes projetados para longa vida útil mesmo sob uso frequente. Especificações técnicas (referenciais): • Tipo: Rebitador manual de alavanca • Comprimento: 13 pol. • Material: aço de alta resistência • Aplicação: rebitagem manual profissional • Compatibilidade: diversos diâmetros de rebites (conforme bicos inclusos)
32	02	CHAVE DE GRIFO AMERICANA 24 POLEGADAS Principais características: • Comprimento de 24 polegadas: garante maior alavancagem, facilitando o trabalho em tubos e conexões de maior diâmetro ou com alto grau de aperto. • Mordentes dentados temperados: asseguram excelente aderência à peça, evitando escorregamentos durante a operação. • Regulagem precisa: sistema de ajuste rápido que permite adaptação ao diâmetro do tubo ou componente a ser trabalhado. • Construção em aço de alta resistência: oferece durabilidade, resistência ao desgaste e longa vida útil, mesmo em uso intensivo. • Design americano tradicional: reconhecido pela eficiência em serviços pesados e pela confiabilidade no aperto. • Acabamento reforçado: proteção contra corrosão e impactos, adequada para ambientes exigentes.



		Especificações técnicas (referenciais): • Tipo: Chave grifo americana • Comprimento: 24 pol. • Material: aço de alta resistência • Mordentes: dentados e temperados • Ajuste: regulável • Aplicação: hidráulica, industrial e manutenção geral
33	30	DISCO DE CORTE 4 POLEDAS Principais características: • Diâmetro de 4 polegadas (≈115 mm): tamanho padrão, compatível com a maioria das esmerilhadeiras angulares portáteis. • Alta eficiência de corte: composição abrasiva de qualidade que proporciona cortes rápidos e com menor esforço do equipamento. • Espessura otimizada: permite cortes precisos, reduzindo rebarbas e desperdício de material. • Estrutura reforçada: fabricado com materiais resistentes que garantem maior durabilidade e segurança durante a operação. • Uso seguro: projetado para operar em altas rotações, conforme especificação do fabricante. Especificações técnicas (referenciais): • Tipo: Disco de corte • Diâmetro: 4 polegadas (≈115 mm) • Aplicação: corte de metais (conforme modelo) • Ferramenta compatível: esmerilhadeira/lixadeira angular • Velocidade máxima: conforme indicação do fabricante
34	30	DISCO DE CORTE 12 POLEGADAS Principais características: • Diâmetro de 12 polegadas (≈305 mm): ideal para cortes profundos e contínuos em materiais robustos. • Alta eficiência de corte: composição abrasiva ou dentada (conforme o tipo do disco) que proporciona excelente desempenho e menor esforço do equipamento. • Estrutura reforçada: projetado para suportar altas rotações e cargas de trabalho intensas, garantindo segurança durante a operação. • Corte preciso e uniforme: reduz rebarbas e melhora o acabamento final da peça.



9

		• Compatibilidade ampla: adequado para equipamentos que utilizam discos de 12 pol., conforme especificações do fabricante. Especificações técnicas (referenciais): • Tipo: Disco de corte • Diâmetro: 12 polegadas (≈305 mm) • Aplicação: corte de metais ou outros materiais (conforme modelo) • Equipamento compatível: serra policorte / serra industrial • Velocidade máxima: conforme indicação do fabricante
35	30	DISCO LIXA FLAP 4 POLEGADAS Principais características: • Diâmetro de 4 polegadas (≈115 mm): tamanho padrão, compatível com a maioria das esmerilhadeiras angulares portáteis. • Lamelas abrasivas sobrepostas (flap): proporcionam desgaste uniforme, maior vida útil e acabamento mais controlado em comparação aos discos rígidos. • Alta eficiência de lixamento: permite remoção rápida de rebarbas, soldas e imperfeições com menor aquecimento da peça. • Versatilidade de grãos: disponível em diferentes granulações (ex.: 40, 60, 80, 120), atendendo desde desbaste agressivo até acabamento fino. • Base reforçada: suporte em fibra de vidro ou material resistente que garante segurança e estabilidade durante a operação. • Operação suave: reduz vibração e oferece maior controle ao operador. Especificações técnicas (referenciais): • Tipo: Disco lixa flap • Diâmetro: 4 polegadas (≈115 mm) • Ferramenta compatível: esmerilhadeira/lixadeira angular • Material abrasivo: conforme modelo (óxido de alumínio, zircônio, etc.) • Granulação: conforme versão • Velocidade máxima: conforme indicação do fabricante
5. Possíveis alternativas de mercado e indicação da justificativa da solução escolhida.		
Não se aplica.		



9

6. Estimativa de valor da contratação, acompanhada de preços unitários referenciais (poderão constar de anexo).

Conforme tabela em Anexo.

7. Descrição da solução como um todo, considerando manutenção, assistência técnica e garantias oferecidas, se for o caso.

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de ferramentas, materiais e equipamentos que possibilitem à Secretaria Municipal de Meio Ambiente manter e ampliar a eficiência nos serviços de zeladoria urbana. A solução proposta contempla itens que atendem às demandas identificadas em campo e que estão diretamente relacionados à execução de atividades rotineiras como:

- Manutenção e conservação de praças públicas, canteiros centrais, jardins, áreas verdes e espaços institucionais;
- Maior agilidade e produtividade nas frentes de trabalho da zeladoria municipal;
- Reposição de materiais e peças essenciais ao funcionamento de equipamentos já existentes;
- Redução do tempo de paralisação das equipes por falta ou falha de equipamentos.

A Secretaria compromete-se a realizar a manutenção preventiva e corretiva de seus ativos, zelando pelo uso adequado dos equipamentos e prolongando sua vida útil. O recebimento dos produtos será condicionado à verificação de conformidade com as especificações técnicas e às exigências de qualidade previamente definidas.

Assim, a aquisição proposta representa uma solução viável, eficaz e necessária para o atendimento contínuo das atividades sob responsabilidade desta pasta, contribuindo diretamente com a melhoria dos serviços prestados à população do Município de Jahu.

8. Justificativa para parcelamento ou não parcelamento da contratação.

Não se aplica.

9. Demonstração de resultados pretendidos em termo de economicidade e de melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros.

A aquisição ora proposta trará benefícios diretos e mensuráveis à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, especialmente na continuidade e ampliação dos serviços de zeladoria urbana realizados em praças, canteiros centrais, áreas verdes e demais espaços públicos sob sua responsabilidade.

Dentre os principais resultados esperados, destacam-se:

- Aumento da agilidade e eficiência na execução dos serviços, considerando que a equipe passará a dispor de ferramentas adequadas e em boas condições de uso, eliminando a dependência de equipamentos compartilhados, obsoletos ou danificados;



9

- Maior autonomia operacional da Secretaria, o que permitirá o cumprimento de cronogramas de limpeza e manutenção com menor interferência de fatores externos, aumentando a regularidade e abrangência das ações;
- Otimização do uso dos recursos humanos, com aumento da produtividade das equipes de trabalho, ao evitar paralisações ou improvisações decorrentes da falta de equipamentos adequados;
- Ganho em economicidade, uma vez que a aquisição via processo licitatório garante maior competitividade e, conseqüentemente, melhores preços e condições de fornecimento, resultando em uso racional e vantajoso dos recursos públicos;
- Redução de custos com locações e manutenções emergenciais, já que a posse de ferramentas novas e em conformidade técnica reduz a necessidade de serviços terceirizados e amplia a capacidade de resposta interna às demandas do município.

Dessa forma, a solução proposta se mostra tecnicamente viável e financeiramente vantajosa, contribuindo significativamente para o aprimoramento dos serviços prestados pela Secretaria de Meio Ambiente e, por consequência, para a valorização dos espaços públicos e qualidade de vida dos munícipes.

10. Providências complementares que devem ser adotadas, em paralelo, no tocante à operacionalização do objeto de contratação.

Não se aplica.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes, se houver.

Não se aplica.

12. Demonstração de possíveis impactos ambientais e possíveis medidas mitigadoras, se for o caso.

Não se aplica.

13. Posicionamento conclusivo da adequação da contratação com vista a solução a que se destina.

Considerando a necessidade constante de manutenção das áreas verdes, praças, canteiros, jardins e demais espaços públicos do município, bem como a ampliação das atribuições da Secretaria de Meio Ambiente com o incremento do quadro de servidores operacionais, a aquisição das ferramentas e materiais relacionados neste Termo de Referência mostra-se adequada, oportuna e imprescindível para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços prestados.

A contratação pretendida está em conformidade com os princípios da economicidade, da eficiência e do interesse público, uma vez que atende diretamente às demandas operacionais da pasta, melhora o aproveitamento dos recursos humanos disponíveis e evita prejuízos decorrentes de paralisações ou da

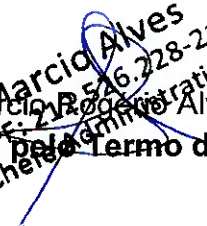


9

utilização de equipamentos inadequados ou obsoletos.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade técnica e pela pertinência da aquisição, como medida essencial para o cumprimento das competências legais atribuídas à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e para a melhoria contínua da zeladoria urbana no município de Jahu.

Jahu/SP, 17 de setembro de 2026.


Marcio Alves
CPF: 218.546.228-21
Chefe Administrativo
Responsável pelo Termo de Referência

DE ACORDO:


Renan Nachbal
Secretário de Meio Ambiente

