

TERMO DE REFERÊNCIA

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. FUNDAMENTAÇÃO DA AQUISIÇÃO

1.1. Necessidade (demanda) a ser atendida:

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



9

ferramentas inviabiliza a realização de serviços básicos de conservação, 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.

1.2. Beneficiários/usuários/interessados na contratação: Município / Secretaria.

1.3. Resultados esperados da aquisição: A aquisição das ferramentas de manutenção tem como objetivo proporcionar à Secretaria de Meio Ambiente os meios necessários para a realização de serviços de manutenção preventiva e corretiva na nova sede, contribuindo para o adequado funcionamento, conservação e organização das instalações e dos espaços sob sua responsabilidade.

1.4. Existência de Estudo Técnico Preliminar:

- ☒ Sim
☐ Não
☐ Não se aplica

1.5. Existência de Análise de Riscos:

- ☐ Sim
☐ Não
☒ Não se aplica

1.6. Existência de Projeto Básico:

- ☐ Sim
☐ Não
☒ Não se aplica

TERMO DE REFERÊNCIA



" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "



9

1.7. Existência de Projeto Executivo:

- ☐ Sim
☐ Não
☒ Não se aplica

1.7.1. Em caso de substituição de Projeto Executivo pelo Projeto Básico, justificar:
 Não se aplica.

2. DA DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS

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); - 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	ESMERILHADEIRA 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



4

		• 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 • Flange e porca de fixação do disco • Manual de instruções
03	01	ESMERILHADEIRA 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 BANCADA 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



9

		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 ± 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;





Prefeitura Municipal de Jahu

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, nº 444, Centro, Cep 17201-900, Fone 36021777

Site: www.jau.sp.gov.br

Fis. _____

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;



" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

TERMO DE REFERÊNCIA

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "



9

		• 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
14	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)
15	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
16	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.



9

		• 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)
17	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.
18	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



19	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 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
20	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



21	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
22	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, 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
23	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)





Prefeitura Municipal de Jahu

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, nº 444, Centro, Cep 17201-900, Fone 36021777

Site: www.jau.sp.gov.br

Fls. _____

24	03	ARMÁRIO DE PAREDE COM PAINEL PERFURADO 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
		MÁSCARA DE SOLDA ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



25	03	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
26	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 materiais diversos.





Prefeitura Municipal de Jahu

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, nº 444, Centro, Cep 17201-900, Fone 36021777

Site: www.jau.sp.gov.br

Fis. _____

- **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)

27

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**,



TERMO DE REFERÊNCIA

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "



		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
28	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 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)
29	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
30	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: rebite manual profissional • Compatibilidade: diversos diâmetros de rebites (conforme bicos inclusos)
31	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):



4

		• Tipo: Chave grifo americana • Comprimento: 24 pol. • Material: aço de alta resistência • Mordentes: dentados e temperados • Ajuste: regulável • Aplicação: hidráulica, industrial e manutenção geral
32	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
33	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. • Compatibilidade ampla: adequado para equipamentos que utilizam



9

		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
34	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
35	01	COMPRESSOR DE AR 10 PCM 100 LITROS Principais características: • Deslocamento teórico: 10 PCM (283L/min) • Pressão Máxima: 140 PSI (9,7 bar) • Reservatório: 100 Litros



		• Número de Pistões: 2 em V • Número de Estágio: 1 • RPM do Bloco: 1395 rpm • Motor Elétrico: 2 HP, monofásico 220 V • Volume do Óleo: 400 ml • Frequência: 60 HZ Especificações técnicas (referenciais): • Dimensões (CxLxA): 97 cm x 56 cm x 95 cm • Peso: 90,5 kgs • Categoria: 10 pcm
36	01	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO Principais características: • Acessórios Inclusos: pistola com trava de segurança, baioneta com conexão rápida, lança com bico regulável, lança com bico turbo, aplicador de detergente, mangueira de 5m com engate rápido • Tensão: 220 V mono • Potência Elétrica: 1700 W • Pressão Máxima: 1800 PSI • Vazão de Água: 360L/H • Tipo de Motor: indução • Bomba: axial, cabeçote em alumínio • Pistões: aço inox • Comprimento da Mangueira: 5 m em nylon • Comprimento Cabo Elétrico: 5m Especificações técnicas (referenciais): • Sistema Stop Total: sim • Engate Rápido: sim • Bicos Incluídos: regulável + turbo • Aplicador de Detergente: sim • Rodas e Alça Retrátil: sim • Peso Bruto: 15 kg • Dimensões (AxLxP): 32 cm x 37 cm x 84 cm

37	01	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA Principais características: • Acessórios Inclusos: tubos de extensão, mangueira de sucção de 2 mts, bico para cantos e pisos, filtro de espuma • Tensão: 127 ou 220 V • Potência do Motor: 1600 W • Pressão Máxima: 1800 PSI • Capacidade do Reservatório: 30 litros • Material Tanque: aço inoxidável Especificações técnicas (referenciais): • Nível Ruído: 90 db • Pressão de Sucção: 170 mbar • Funções Adicionais: soprador • Filtro: lavável e reutilizável • Dimensões (CxLxA): 37 cm x 33 cm x 66 cm • Peso: 5 kg
38	01	MALETA DE FERRAMENTAS – KIT 110 PEÇAS Principais características: • Acessórios Inclusos: 1 Extensão de 5 Pol. com Encaixe de 1/2 Pol. 1 Extensão de 2 Pol. com Encaixe de 1/4 Pol. 1 Extensão de 4 Pol. com Encaixe de 1/4 Pol. 1 Extensão Flexível 6 Pol. 1/4 Pol.(m) x 1/4 Pol.(f) 1 Cabo T de 10 Pol. 1 Junta Universal com Encaixe de 1/2 Pol. 1 Junta Universal com Encaixe De 1/4 Pol. 11 Chaves Combinadas em CR-V, tamanhos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19mm 4 Suportes para Bits 1 Adaptador para Bits com Cabo e Catraca Encaixe de 1/4 Pol. 40 Bits com Encaixe de 1/4 Pol.: 7 Bits Fenda: 2pc 3.5, 2pc 4.0, 5.5, 6.5, 8mm; 3 Bits Quadradas: S1, S2, S3; 8 Bits Fenda Cruzada: 2x PH0 / 2x PH1 / 2x PH2 / 2x PH3mm; 2 Adaptadores; 7 Bits Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; 3 Bits Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3; 4 Bits Tri-wing: 1, 2, 3, 4; 6 Bits Hexagonais: 2, 3, 4, 5, 6, 7mm 2 Chaves de Fenda: 5 x 75mm, 6 x 100mm 2 Chaves de Fenda Hexagonais: PH1 75mm, PH2 100mm 1 Suporte Manopla para Bits 1 Alicate de Corte Diagonal 6 Pol. 1 Alicate de Bico Meia-cana 8



9

		Especificações técnicas (referenciais): • Quantidade de peças inclusas: 110 • Altura: 0,42 m • Largura: 0,09m • Comprimento: 0,48m • Peso: 22,01 kg
39	01	ESTANTE METALICA COM GAVETAS Principais características: • Aplicação: organização e acondicionamento de peças, ferragens, parafusos e afins, com capacidade de carga de 65 kgf • Peso: 4,69 kg • Material: estrutura em chapa metálica • Quantidade gaveteiros: 25 • Tamanho gaveteiros: nº 3 • Altura estante: 66 cm • Largura estante: 61 cm • Profundidade: 15,5cm
40	01	ARMÁRIO MULTI USO Principais características: • Material: chapa aço 0,45mm • Altura: 1,95 m • Largura: 1,20 m • Profundidade: 0,40 m • Número de prateleiras: 04 • Cor: cinza
2.2. Estimativa de Valores Documento anexo: Planilha_Estimativa_Preços_Inciso_II		
2.3. Sujeição às normas técnicas: Não se Aplica.		
2.4. Especificação de garantia/assistência técnica: conforme especificação do produto.		
2.5. Natureza do Objeto da Contratação/Aquisição: ☐ Serviço não continuado ☐ Serviço continuado ☐ Material de consumo		



9

☒ Material permanente / equipamento

☐ Obra de engenharia

☐ Outros

2.5.1. Em se tratando de obra de engenharia, manifestar:

☐ Comum

☐ Especial

☒ Não se Aplica

2.6. Necessidade de Agrupamento de Itens:

☐ Sim

☐ Não

☒ Não se aplica

2.6.1. Em caso de necessidade de agrupamento de itens, justificar: Não se aplica.

2.7. Possibilidade de subcontratação:

☐ Sim

☐ Não

☒ Não se aplica

2.7.1. Em permitindo a subcontratação, especificar as condições: Não se aplica.

3. CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

3.1. Para habilitação jurídica, a empresa de melhor proposta deverá entregar os seguintes documentos:

() Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; ou registro comercial, no caso de empresa individual.

() Documento de identidade do preposto ou do representante da empresa responsável pela execução do contrato.

() Inscrição no cadastro de pessoas físicas (CPF).

() Comprovante de residência.

3.2. Para qualificação econômico-financeira, a empresa de melhor proposta deverá entregar os seguintes documentos:

() Certidão negativa de falência ou concordata com sua expedição nunca superior a 90 (noventa) dias de sua emissão, referente à comarca de domicílio da empresa licitante.

() Balanço Patrimonial.

() Capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente até 10% do valor estimado da contratação.

() Certidão negativa expedida pelo Cartório distribuidor do domicílio, demonstrando inexistência de quaisquer ações de execução ou insolvência civil

3.3. Para regularidade fiscal e trabalhista, a empresa de melhor proposta deverá entregar os seguintes documentos:

☒ Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

() Inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta contratação.



- ☒ Certificado de Regularidade para com o FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal ou prova equivalente que comprove, inequivocamente, a regularidade de situação.
- ☐ Certidão de regularidade para com a fazenda estadual.
- ☒ Certidão de regularidade para com a fazenda municipal do domicílio da empresa licitante.
- ☒ Certidão conjunta de regularidade da receita federal e tributos federais e dívida ativa da União e INSS.
- ☒ Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), para comprovar a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.
- ☐ Declaração de Empregador de Pessoa Jurídica e de Situação Regular no Ministério do Trabalho, conforme inciso VI, art. 68 da Lei 14.133/21
- 3.4. Para regularidade técnica, a empresa de melhor proposta deverá entregar os seguintes documentos:**
- ☐ Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica.
- ☐ Certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente.
- ☐ Registro ou inscrição na entidade profissional competente.

Nas hipóteses previstas no art. 70, III da Lei 14.133/21 ou caso seja necessário estabelecer condições específicas em relação a habilitação, descrever aqui:

Artigo 51 – Decreto 8637-2023.

4. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

☒ Menor Preço

☐ Melhor Técnica

☐ Melhor Técnica e Menor Preço

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Caso seja necessário estabelecer obrigações específicas em relação ao objeto contratado, além daqueles previstas na minuta de contrato padrão, descrever aqui:

- Efetuar a entrega da mercadoria sob condição de frete CIF no local solicitado, situado na Av. Deputado Zien Nassif, Nº1390-Jaú-SP – Secretaria de Meio Ambiente.
- Efetuar a entrega dos materiais de acordo com as especificações e demais condições estipuladas.
- Com relação aos itens 01, 02, e 03 da tabela de resumo das ferramentas, será obrigatória a existência de, no mínimo, uma assistência técnica *autorizada* das respectivas marcas no município. Não serão aceitas assistências técnicas não autorizadas. Ademais, os produtos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses fornecida pelo fabricante
- Comunicar de imediato à Secretaria requisitante, eventuais motivos que impossibilitem o cumprimento das obrigações.
- Responder integralmente por perda e danos que vier a causar ao Contratante ou a Terceiros em razão de ação ou omissão dolosa ou culposa, sua ou dos prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeito.
- Organizar-se técnicas e administrativamente de modo a cumprir com eficiência as obrigações assumidas.
- Não serão aceitos, em nenhuma hipótese, materiais que não atendam as especificações contidas no Termo de referência.
- Entregar o objeto solicitado nos locais determinados pelos representantes da Administração do Contratante, no prazo máximo determinado.
- Entregar o objeto solicitado no local determinado pelos representantes da Administração do Contratante, no prazo máximo determinado 30 (trinta) dias.

TERMO DE REFERÊNCIA

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CAIÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "



- Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, as suas expensas, as partes dos produtos em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes dos materiais empregados.
- Responder pelas despesas relativas e encargos trabalhistas, seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias e quaisquer outros que forem devidas.
- Acatar as exigências dos poderes públicos e pagar, as suas despesas, as multas que lhe sejam impostas pelas autoridades.

6. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Descrever aqui:

- Receber os produtos no prazo e condições estabelecidas, bem como cumprir com todas as obrigações decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, para evitar danos por mau uso
- Comunicar a empresa vencedora toda e qualquer ocorrência relacionada para com a presente aquisição.
- O Município de Jahu se obriga a efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.
- Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto que não atender as especificações técnicas contidas neste termo.
- Expedir Ofícios e/ou Ordem de Serviço, Nota de Empenho e congêneres.
- Fiscalizar os itens quanto a sua qualidade e conformidade para com a proposta do fornecedor e seu presente Termo de Referência.

7. ENTREGA/PRESTAÇÃO DO OBJETO

7.1. Forma de entrega:

- ☒ Entrega Única
☐ Entregas Sucessivas
☐ Outras

7.1.1. Em caso de serviços, prestados de forma sucessivas com cumprimento em etapas, cronograma ou planilha, informar etapas e prazos de forma individual e seus critérios de medição (pode ser documento anexo): Não se aplica.

7.2. Local de entrega/prestação:

- ☐ Almoxarifado
☒ Secretaria Demandante
☐ Local Específico

Obs: Av. Deputado Zien Nassif, Nº 1390-Jaú-sp – Secretaria de Meio ambiente.

7.2.1. Em caso de local específico de entrega/prestação, favor indicá-lo: Local:
Av. Deputado Zien Nassif, Nº 1390-Jaú-sp – Secretaria de Meio ambiente.

8. PAGAMENTO DO OBJETO

8.1. Condição de Pagamento:

- ☒ Parcela Única
☐ Parcelas Sucessivas

8.1.1. Caso seja em parcelas sucessivas, indicar a periodicidade (mensal, bimestral, cumprimento de etapas etc.): Não se aplica.



8.2. Forma de Pagamento:

- ☒ Padrão (Transferência Bancária)
☐ Especial

8.2.1. Caso seja em forma especial, indicá-lo e justificá-lo: Não se aplica.

8.3. Prazo de Pagamento:

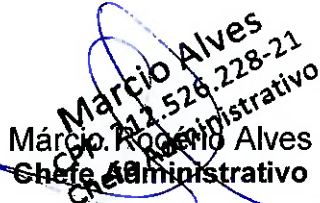
- ☒ Padrão (15 dias)
☐ Especial

8.3.1. Caso seja em prazo especial, indicá-lo e justificá-lo: Não se aplica.

9. VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

9.1. Informar período de vigência: 12 meses.

Jahu/SP, 17 de setembro de 2026


Marcio Alves
CPF: 712.526.228-21
Chefe Administrativo

DE ACORDO:


Renan Nachbal
Secretário de Meio Ambiente