

TERMO DE REFERÊNCIA

01. OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos motorizados a combustão e trator giro zero para manutenção de áreas verdes, serviços urbanos e apoio às atividades operacionais da Secretaria Municipal de Meio Ambiente do Município de Ivaiporã – PR.

02. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

2.1. A aquisição dos equipamentos visa atender às demandas contínuas de:

- Manutenção de praças, parques e áreas verdes;
- Roçadas e limpeza de áreas públicas;
- Poda de árvores e cercas vivas;
- Abertura de covas para plantio;
- Limpeza urbana e manutenção ambiental.

Os equipamentos atualmente disponíveis são insuficientes e/ou apresentam desgaste decorrente do uso contínuo, comprometendo a eficiência dos serviços. A aquisição garantirá maior produtividade, segurança aos servidores e melhoria na prestação dos serviços públicos ambientais.

03. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

3.1. A contratação será realizada na modalidade Pregão Eletrônico, com critério de julgamento menor preço por item, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

04. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E QUANTIDADES

Item	Unid	Qnt	DESCRIÇÃO
01	UNID	05	CORTADOR A DISCO À GASOLINA, Motor a combustão interna, 2 tempos. Potência mínima de 3,2 kW (aproximadamente 4,4 HP); Cilindrada mínima de 65 cm³. Sistema de partida manual retrátil. Sistema antivibratório integrado. Sistema de filtragem de ar de alta eficiência, com pré-separação de partículas. Sistema de proteção contra sobrecarga. Capacidade para disco de corte com diâmetro mínimo de 350 mm (14"). Profundidade de corte mínima de 120 mm. Eixo compatível com disco padrão de mercado. Sistema de refrigeração a água integrado, com conexão para mangueira. Protetor de disco com ajuste de posição. Peso máximo (sem disco) de até 10 kg. Nível de vibração reduzido, adequado para uso profissional contínuo. Equipamento deverá atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 12 meses.
02	UNID	05	MOTOPODA À COMBUSTÃO, Motor a combustão interna, 2 tem-



			pos. Potência mínima de 0,9 kW (aproximadamente 1,2 HP); Cilindrada mínima de 24 cm³. Sistema de ignição eletrônica; Partida manual retrátil; Haste fixa com comprimento mínimo de 2,70 metros; Comprimento total do equipamento mínimo de 3,80 metros; Sabre com comprimento mínimo de 30 cm (12"); Corrente compatível com sabre 12", própria para poda; Sistema automático de lubrificação da corrente; Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,40 litros; Peso máximo (sem combustível e conjunto de corte) de até 8 kg; Sistema antivibratório; Empunhadura ergonômica; Cinto ou suporte de sustentação incluso; Atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 12 meses
03	UNID	10	MOTOSSERRA À COMBUSTÃO, CILINDRADA MÍNIMA DE 31 CM³; Motor a combustão interna, 2 tempos; Potência mínima de 1,4 kW (aproximadamente 1,9 HP); Sabre com comprimento mínimo de 35 cm (14"); Corrente compatível com sabre de 14", de uso profissional; Sistema de freio de corrente de acionamento rápido (inercial); Sistema antivibratório eficiente; Sistema de lubrificação automática da corrente; Bomba de óleo com regulagem ou sistema equivalente; Tensor lateral de corrente; Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,25 litros; Tanque de óleo de corrente com capacidade mínima de 0,14 litros; Peso máximo (sem sabre, corrente e combustível) de até 4,5 kg; Sistema de partida facilitada; Atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 12 meses
04	UNID	10	MOTOSSERRA À COMBUSTÃO, CILINDRADA MÍNIMA DE 45 CM³; Motor a combustão interna, 2 tempos; Potência mínima de 2,2 kW (aproximadamente 3,0 HP).; Sabre com comprimento mínimo de 40 cm (16"), podendo ser compatível com sabres até 45 cm.; Corrente compatível com sabre de uso profissional; Sistema de freio de corrente de acionamento rápido (freio inercial); Sistema antivibratório eficiente; Sistema de lubrificação automática da corrente; Bomba de óleo com regulagem; Tensor lateral de corrente; Sistema de partida facilitada; Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,45 litros; Tanque de óleo da corrente com capacidade mínima de 0,20 litros; Peso máximo (sem sabre, corrente e combustível) de até 5,0 kg; Atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 12 meses.
05	UNID	10	MOTOSSERRA À COMBUSTÃO, CILINDRADA MÍNIMA DE 70 CM³; Motor a combustão interna, 2 tempos; Potência mínima de 3,8 kW (aproximadamente 5,1 HP); Sabre com comprimento mínimo de 50 cm (20"), compatível com sabres até 63 cm; Corrente de uso profissional compatível com o sabre especificado; Sistema de freio de corrente de acionamento rápido (freio inercial); Sistema antivibratório robusto para uso contínuo; Sistema de lubrificação automática da corrente; Bomba de óleo com regulagem; Tensor lateral de corrente; Sistema de partida facilitada; Filtro de ar de alta eficiência para uso em ambiente com pó; Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,65 litros; Tanque de óleo da corrente com capacidade mínima de 0,35 litros; Peso máximo (sem sabre, corrente e combustível) de até 6,5 kg; Construção robusta para uso profissional intensivo; Atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 12 meses.
06	UNID	05	PERFURADOR DE SOLO À COMBUSTÃO, Motor a combustão interna, 4-MIX ou sistema equivalente (funcionamento com mistura óleo/gasolina); Potência mínima de 1,4 kW (aproximadamente 1,9 HP); Cilindrada mínima de 36 cm³; Sistema de partida manual retrátil; Sistema de ignição eletrônica; Redutor de engrenagens de alta resistência; Embreagem centrífuga; Sistema de bloqueio de broca por segurança (freio de perfuração ou sistema equivalente de parada rápida em caso de travamento); Empunhadura dupla com estrutura reforçada; Sistema antivibratório; Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,50 litros; Peso máximo (sem broca) de até 11 kg; Rotação adequada para perfuração em solo



			compacto; Garantia mínima de 12 meses.
07	UNID	05	PODADOR DE ARBUSTOS (CORTA-SEBES) PROFISIONAL À COMBUSTÃO, Motor a combustão interna, 2 tempos; Potência mínima de 0,7 kW (aproximadamente 1,0 HP); Cilindrada mínima de 22 cm³; Sistema de ignição eletrônica; Partida manual retrátil; Lâmina dupla reciprocante; Comprimento de corte mínimo de 60 cm; Espaçamento entre dentes mínimo de 35 mm, adequado para cortes mais grossos; Sistema antivibratório eficiente; Empunhadura ergonômica com ajuste giratório; Sistema de lubrificação permanente da engrenagem; Peso máximo (sem combustível) de até 5,5 kg; Protetor de lâmina incluso; Nível de vibração compatível com uso profissional contínuo. Garantia mínima de 12 meses.
08	UNID	15	ROÇADEIRA À COMBUSTÃO, CILINDRADA MÍNIMA DE 40 CM³; Tipo lateral (com eixo rígido); Motor a combustão interna, 2 tempos; Potência mínima de 2,0 kW (aproximadamente 2,7 HP); Cilindrada mínima de 40 cm³; Sistema de partida manual retrátil; Sistema de ignição eletrônica; Eixo cardã rígido de alta resistência; Sistema antivibratório profissional; Guidão tipo bicicleta com ajuste; Cinto duplo acolchoado para sustentação; Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,70 litros; Peso máximo (sem conjunto de corte e combustível) de até 8,5 kg.; Compatível com: Lâmina de corte metálica para vegetação densa e Cabeçote com fio de nylon para acabamento; Protetor de conjunto de corte; Sistema de filtragem de ar reforçado para ambientes com poeira; Atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 12 meses.
09	UNID	15	ROÇADEIRA À COMBUSTÃO, CILINDRADA MÍNIMA DE 35 CM³; Tipo lateral, com eixo rígido; Motor a combustão interna, 2 tempos; Potência mínima de 1,7 kW (aproximadamente 2,3 HP); Cilindrada mínima de 35 cm³; Sistema de ignição eletrônica; Partida manual retrátil; Eixo cardã rígido de alta resistência; Sistema antivibratório; Guidão tipo bicicleta com regulagem; Cinto duplo acolchoado para sustentação; Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,50 litros; Peso máximo (sem combustível e conjunto de corte) de até 8,0 kg; Compatível com: Lâmina metálica para vegetação densa e Cabeçote com fio de nylon para acabamento; Protetor do conjunto de corte; Sistema de filtragem de ar de alta eficiência; Atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 12 meses.
10	UNID	05	SOPRADOR DE USO PROFISSIONAL À COMBUSTÃO, Tipo costal (mochila), com estrutura ergonômica acolchoada; Motor a combustão interna, 2 tempos ou sistema equivalente de alto desempenho; Potência mínima de 2,8 kW (aproximadamente 3,8 HP); Cilindrada mínima de 60 cm³; Vazão de ar mínima de 1.150 m³/h; Velocidade máxima do ar mínima de 85 m/s; Sistema de partida manual retrátil com descompressor ou sistema facilitador de partida; Sistema antivibratório; Controle de aceleração com trava para operação contínua; Tanque de combustível com capacidade mínima de 1,4 litros; Peso máximo (sem combustível) de até 10 kg; Sistema de filtragem de ar de alta eficiência; Atender às normas ambientais e de emissão de poluentes vigentes. Garantia mínima de 12 meses.
11	UNID	3	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, Diâmetro de sucção e recalque mínimo de 3 polegadas (3"); Motor a gasolina, 4 tempos; Potência mínima de 6,5 HP; Cilindrada mínima de 190 cm³; Sistema de partida elétrica, com bateria inclusa; Sistema de partida manual auxiliar (retrátil); Vazão mínima de 60 m³/h (ou equivalente a 1.000 L/min); Altura manométrica total mínima de 28 metros; Altura máxima de sucção mínima de 7 metros; Estrutura com quadro metálico tubular de proteção; Tanque de combustível com capacidade mínima de 3,5 litros; Carcaça da bomba em alumínio fundido ou material equivalente de alta resistência; Rotor em ferro fundido ou material de alta durabilidade; Peso máximo aproximado de até 35 kg
12	UNID		MOTOBOMBA À DIESEL; Potência mínima de 10cv; Cilindrada



		3	mínima de 418 cm ³ ; sistema de partida elétrica; Vazão máxima de no mínimo de 30 m ³ /h; bocal - Sucção: 3"x2"; Peso máximo de 85kg.
13	UNID	1	CORTADOR DE GRAMA TIPO GIRO ZERO - 50"; Tipo: Cortador de grama dirigido, com sistema de direção tipo giro zero (Zero Turn), com acionamento por alavancas independentes; Combustão interna, 4 tempos; Combustível: gasolina; Potência mínima de 24 HP; Cilindrada mínima de 700 cc; Sistema de partida elétrica; Tipo hidrostática dupla, com acionamento independente nas rodas traseiras; Tração traseira; Largura mínima de corte de 50 polegadas (1270 mm); Construção em aço reforçado; Mínimo de 03 lâminas; Acionamento das lâminas por sistema eletromagnético (PTO elétrica); Regulagem de altura de corte com no mínimo 05 posições, com faixa aproximada entre 25 mm e 115 mm; Velocidade de deslocamento mínima de 8 km/h; Controle por duas alavancas independentes; Chassi em aço de alta resistência; Assento ergonômico com sistema de amortecimento; Pneus traseiros de tração; Rodas dianteiras giratórias (caster); Tanque com capacidade mínima de 15 litros; Freio de estacionamento; Sistema de desligamento automático (ex.: sensor de presença no assento); Proteções de segurança nas lâminas conforme normas vigentes; Garantia mínima de 12 (doze) meses; Manual de operação e manutenção em língua portuguesa; Entrega técnica com orientações de uso e manutenção.

5. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

R\$ 385.938,22 (Trezentos e oitenta e cinco mil, novecentos e trinta e oito reais e vinte e dois centavos).

6. PRAZO E CONDIÇÕES DA ENTREGA

Prazo de entrega: até 30 dias após o recebimento da Nota de Empenho.

Local de entrega: Secretaria Municipal de Meio Ambiente – Município de Ivaiporã/PR.

Os equipamentos deverão ser novos, sem uso, devidamente embalados e acompanhados de manual técnico e certificado de garantia.

7. RECEBIMENTO

O recebimento será:

Provisório: no ato da entrega, para conferência quantitativa;

Definitivo: após verificação técnica de conformidade.

Caso haja irregularidade, a empresa deverá substituir o equipamento no prazo máximo de 10 dias.

8. GARANTIA

Garantia mínima de 12 meses, contra defeitos de fabricação.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Fornecer equipamentos conforme especificações;
- Garantir assistência técnica autorizada;
- Substituir itens defeituosos;
- Responsabilizar-se pelo transporte.

10. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- Receber e conferir os equipamentos;
- Efetuar pagamento após atesto;
- Fiscalizar o contrato.

11. PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 15 dias após apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada.

12. RECURSO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO:

Red. 442 - Fonte 1001.

13. GESTOR E FISCAL DA CONTRATAÇÃO

12.1. Atuarão como gestor e fiscal de contrato da presente contratação os servidores:

Gestor: Jeferson Teixeira Palopoli

Fiscal: Jaqueline Dolla Borges

14. VIGÊNCIA DO CONTRATO

12 (doze) meses

15. PRAZO DE EXECUÇÃO

16.1 O prazo para execução será de até 60 (sessenta) dias, contados a partir da assinatura do contrato.

16. RECURSO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO:

Red. 442 - Fonte 1001.

Jeferson Teixeira Palopoli
Secretário Municipal Meio Ambiente e Serviços Urbanos