



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



MEMORANDO INTERNO

De: Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais.

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio, Almoxarifado e Frotas.

Assunto: Solicitação

Data: 15/07/2025

OBJETO RESUMIDO	ANEXOS
Contratação de empresa especializada em fornecimento de equipamentos e peças de desgaste.	1- Memorandos Internos 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência
TIPO DE OBJETO	FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO
Fornecimento de material permanente	Fornecimento por item
MODALIDADE	TIPO DE LICITAÇÃO
Pregão	Menor Preço por item
FUNDAMENTO	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO	
O prazo para fornecimento dos produtos licitados será de até 10 (dez) dias após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.	
DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 002/2025.	

Hilton de Freitas Paiva

Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- Informações Gerais

Área solicitante: Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais

Servidor Responsável: Hilton de Freitas Paiva

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

Descrição da necessidade da contratação:

1 - Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

A presente aquisição se faz necessária por se tratar de Equipamentos e peças de desgaste para uso diário na Secretária de Obras para resolver as inúmeras demandas do setor, devido à utilização de equipamentos inadequados ou obsoletos. Isso resulta em atrasos, aumento nos custos e até mesmo acidentes de trabalho.

Uma solução viável seria a aquisição de equipamentos modernos e adequados para as necessidades específicas de cada obra, isso inclui máquinas pesadas, ferramentas elétricas, equipamentos a bateria, entre outros.

Portanto, a aquisição de equipamentos e peças de desgaste para o setor de obras é uma solução estratégica para resolver o problema da baixa eficiência e produtividade nas demandas da Secretaria de Obras, trazendo benefícios aos funcionários e aos munícipes.

2 – Previsão no Plano de Contratações Anual:

Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício

3 - Requisitos da Contratação:

3.1. Critérios da Aceitabilidade da proposta:

3.1.1. Roçadeira com: cinto de suporte, cabo circular (D), óculos de proteção, bomba de combustível manual (Purger), AutoCut 26 C (fio de corte e lâmina), (lâmina 2 pontas). Capacidade do tanque de combustível em litros máximo de 0,33, cilindradas (cm³) mínima de 27,2, peso máximo em (KG) de 4,4, potência (kW/cv) mínima 0.75/1,0, Rotação lenta (rpm) mínima de 2,800, rotação Máxima (rpm) 9,500, garantia 1 ano do fabricante após receber o produto

3.1.2. Roçadeira Gasolina: bomba de combustível, tampa de partida independente, filtro de ar que reduz o desgaste do motor, embreagem reforçada para fio e lâmina. Motor: cilindrada mínima de 25,4 cm³, potência mínima: 1,1 HP a 7,500 RPM, peso máximo de 4,3 kg, rotação máxima de 11,500 RPM, volume do tanque do combustível máximo de 0,75 litros, vela de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



ignição. **Garantia de 12 meses do fabricante**

3.1.3. Podador de galho a gasolina, botão de parada com retorno automático, controle intuitivos, tubo divisível, proteção traseira contra impactos, carter em magnésio, tensor de corrente, tampa da partida independente, lubrificação de corrente, roda de balanceamento de inércia, chapa de proteção do motor, bomba de combustível, filtro de ar, X-Torq. Motor com cilindradas mínimas 1,55 polegadas cúbicas, potência mínima 1,3 HP a 8500 rpm, sabre 12"-Ponta rolante corrente: H37-3/8" 1,3mm- 22 dentes, alcance de 5 metros, velocidade máxima: 8500 rpm, velocidade de marcha lenta: 300 rpm, Volume do tanque de combustível máxima: 0,51 litros, consumo de combustível: 395g/kWh, comprimento da barra recomendado, min-máx. 9,84-11,81 in, volume do tanque de óleo máxima de 0,2 litros, nível de pressão sonora na orela do operador : 90dB(A), nível de potência sonora garantido (LWA) 107dB(A) , 1 ano de garantia do fabricante.

3.1.4. Parafusadeira/furadeira: ½"(13mm) 20V MAX 1/in ATOMIC, carregador bivolt, 2 baterias de 2Ah e bolsa para transporte. Torque máximo :65Nm, Velocidade sem Carga 0-450/0-1.650 RPM, Função furadeira e parafusadeira, Posições de Torque:15, Velocidade Mecânica:2, Capacidade Madeira: 28mm, Capacidade Aço: 13mm, luz de LED, Comprimento: 160 mm, Peso máximo de 1,1 KG, 02 baterias de íons de lítio Ah 20V Max, 01 carregador DCB 107, 01 Bolsa de nylon, 01 manual de instruções, 01 clipe de cinto, duas configurações de velocidade, empunhadura emborrachada, Mandril de aço, aperto rápido com catraca e freio eletônico, garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.5. Motoserra a gasolina com sabre de 18 polegadas: tecnologia air injection, tampa do tanque retrátil, fácil de ligar, acesso rápido ao filtro de ar, marca para derrubada, tampa com presilhas para rápido acesso ao filtro de ar, tecnologia LowVib, nível de combustível visível, tecnologia SmartStart, bomba de combustível, X- Torq, tensor de corrente de 1.6 lateral, Virabrequim, fuso de corrente por inércia, empunhadura ergonômica, tampa de embreagem, alça dianteira, motor com cilindrada mínima de 40.9 cm³/2,5 polegadas³, potência mínima de 2,2 Hp/1.6 kW, torques máx. 2Nm/6300rpm, velocidade máxima: 9000rpm, velocidade marcha lenta:2900 rpm, volume do tanque de combustível máximo :0,37 litros/12,51 fl oz, volume do tanque de óleo: máximo de 0,25 litros, tipo de bomba de óleo: Fluxo fixo, comprimento de sabre: 33-45 cm, velocidade da corrente em potência máxima: 23,1 m/s, peso máximo: 4,2 kg, calibre da corrente 0,05 ", corrente: SP 33 G – 325 " 1,3 mm- 36 dentes incluindo : sabre, capa do sabre, corrente e chave combinada, garantia de 1 ano do fabricante

3.1.6. Motoserra A Gasolina, sistema anti vibração, tampa de óleo e combustível sem ferramentas, com fecho rápido tipo baioneta, ajuste de corrente fácil, motor: cilindrada mínima 45,4 cm³, potência mínima 2,3 kW, Potência mínima 3,1 HP, peso máximo de 4.6 KG, peso de desempenho de 2, valor de vibração na esquerda m/s² 6.9, valor de vibração na direita m/s² 8.9, motor dois tempos mínimo de 36.1 monocilíndrico, diâmetro do cilindro mínimo de 42.5 mm, curso do pistão 32 mm, potência conforme ISO 7293 mínima de 2.3kW (3.1 PS) a 1000110 1/ min, rotação da marcha lenta 1)2800/1/min12, distância eletrodos 0.5 mm, vela



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



de ignição (resistiva) WSR 6 F, capacidade do tanque 14 de combustível 470 cm³ (0,47 litros), capacidade 15 do tanque de óleo 200 cm³ (0,2 litros). Garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.7. Motoserra a gasolina sabre 16 polegadas, compacta, com bomba injetora e de baixa vibração. Motor de 40 Cm³, torque max 1.73 NM, vela de ignição Torch, velocidade de marcha lenta 3000 rpm, volume do tanque de gasolina maximo 0.25 litros, comprimento do sabre recomendado de 40 cm, comprimento do sabre recomendado o maximo de 46 cm, nível de potência sonora medido 109 dB(A), nível de potência sonora garantido(LWA) 111 dB(A), nível de pressão sonora no ouvido do operador de 99 dB(A), volume do tanque de óleo maximo de 0.15 litros, nível de vibração equivalente (ahv,eq) alça traseira 5.8 m/s², nível de vibração equivalente (ahv,eq) empunhadeira dianteira/ traseira 6.7 m/s², peso maximo de 4.6 kg, altura 47 cm, largura 34 cm, comprimento 25 cm, acompanha sabre 16 polegadas – 28 dentes chave combinada, corrente 28 dentes, capa plástica do sabre, potencia mínima de 2.0 hp. Garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.8. Cortador de piso e asfalto 600 mm ideal para cortes em asfalto e concreto. Autopropulsão, baixas vibrações, sistema de transmissão integrado, transmissão de energia otimizada para o disco, baixa necessidade de manutenção, punhos reguláveis, indicador rigido de profundidade, disco facilmente ajustável, motor honda, potencia de saída (conforme avaliado pelo fabricante do motor/ motor) mínimo de 15.5 kW, resfriamento do motor a ar, volume do tanque de combustível mínimo de 8,33 litros, número de traços com motor de 4 tempos, cilindros minimo de 2, fonte de alimentação a gasolina, profundidade do corte 247 mm, diametro do 25.4 mm, controle de profundidade da lâmina Hand Wheel, velocidade da transmissão reversa 24.38 m/min., tamanho do produto comprimento 1.750 mm, largura do tamanho do produto 646mm, altura do tamanho do produto 1.200mm, peso do produto MAXIMO de 239 kg. **Garantia de 1 ano de fabrica**

3.1.9. Gerador de Energia a Diesel 9 Cv monofásico 110v/220v – partida Elétrica, , potência minima de 9kVA ,potência Nominal minima de 7kVA, tensão Nominal 110/220 V , Frequência Nominal 60 Hz, Saída DC 12V/8.3^a, Fator de potência 1.0, estágio monofásico, tipo monocilindrico, vertical, 4 tempos, refrigerado a ar, injeção direta, deslocamento (cc) 498, capacidade do tanque de combustível em litros MAXIMO de 15,5 litros, lubrificante, capacidade de óleo em litros MAXIMO de 1.65, peso do produto MAXIMO de 125 kg, largura 75 cm, altura 70cm, comprimento 110 cm, velocidade do motor (rpm) 3000/3600, diâmetro x curso (MM) 92x75, saída máxima de HP 13, garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.10. Gerador de energia a diesel 7kw partida elétrica , silencioso, monofásico 110/220v, , sistema de injeção direta,refrigerado a ar, silencioso, tipo estrutural fechado, frequência de minimo de 60 HZ, tensão alternada (AC) 110/220v, tensão contínua (DC) 12v, corrente (A) 8,3 A, velocidade do motor minimo de 3000/6000 rpm, fator de potência 1, potência nominal minino de 18 HP, potência de saída de 6.5/7,0 kW, peso líquido maximo de 180 kg, motor cilindro simples, injeção direta, 4 tempos, arrefecido a ar, direção de virabrequim no sentido horário a partir da extremidade do volante, capacidade do tanque de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



combustível máximo de 15 litros, capacidade de óleo lubrificante máximo de 1,65 litros, partida elétrica, 1 ano de garantia do fabricante.

3.1.11. Máquina de Pintura Airless para sinalização Viária a gasolina, motor Honda GX 160 – 4 tempos, potência mínima de 5,5 HP, combustível a gasolina, vazão de máxima de 5,3 litros/minutos, pressão de trabalho de 3.300PSI (22.7 Mpa), bico de trabalho com 1 pistola 0,035”, bico de trabalho com 2 pistolas 0.025”, tipo de bomba a pistão, acionamento da bomba a motor a combustão com embreagem eletromagnética acoplada diretamente a bomba, painel de controle com regulador eletrônico de pressão (Smart Control) e tela digital de LED, quantidade de pistola 2, peso máximo de 110 kg, dimensões 112 C x 83 L x 80 A cm, acessórios inclusos com mangueira de 15 metros, pistolas, bicos, óleo lubrificante 15 ml, kit de ferramenta, garantia de 1 ano do fabricante e garantia de 2 anos do motor.

3.1.12. Perfurador de solo á gasolina com broca de 30 cm, autonomia de 1h30 minutos, potência mínima de 7500 rpm, 52 cilindradas, tanque máximo de 950 ml, broca 150 – 300 mm, gasolina, redução 40:1, potência mínima de 2,0 Cv, combustível (gasolina:óleo)=25:1, rotação em marcha lenta 2800-3100 de rpm, rotação em potência mínima 7500 rpm, rotação mínima 8500 rpm, broca perfurante de solo de 30 cm, diâmetro da broca 30 cm, comprimento de broca 80 cm, 1 ano de garantia do fabricante.

3.1.13. Perfurador de solo á gasolina com broca de 200 mm, motor de 2 tempos, cilindradas mínima de 51,7 cc, potência mínima de 1,4 KW, tanque de combustível máximo de 1,1 litros, diâmetro da broca mínima de 200mm, comprimento mínima da broca de 760mm, mistura de óleo 25:1, ruído emitido 114 dB, equipamento deve vir lubricado de fábrica, mas a cada 50 horas de uso a caixa do redutor deve ser lubrificada, garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.14. Compressor de ar de pés 200 litros, trifásico 220v/380v de alta pressão industrial, maior vazão de ar, compressor mínima de 2 estágios e alta pressão (175 lbf/pol²), tensão 220/380v, deslocamento teórico 567 l/min -20 pcm, pressão mínima 175 psi-12 bar, reservatório máximo de 200 litros, tempo de enchimento mínimo de 8 minutos, número mínimo de cilindros 2, número mínimo de estágios 2, ruído 76 dB(A), RPM do bloco de 1050, motor elétrico mínimo de 5hp – 3.75KW – 2P, volume de óleo lubrificante máximo de 0.900 ml, diâmetro do volante de 422 mm, correia A65, garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.15. Martelete Perfurador Rompedor, possui 3 operações (perfurador com impacto, perfurador sem impacto e rompedor), encaixe SDS plus 1” (26mm), potência mínima de 800W, rotação de 150 rpm, impacto por minutos mínimo de 5500 ipm, tipo de encaixe do madril SDS plus, energia de impacto mínimo de 2.6 joules, capacidade de perfuração em concreto mínimo de 26mm, capacidade de perfuração em madeira mínimo de 30mm, capacidade de perfuração em aço de 13mm, velocidade variável, peso máximo de 2.6 kg, itens inclusos 01 maleta, 01 empunhadeira lateral de 360°, 01 limitador de profundidade, garantia de 36 meses do fabricante.

3.1.16. Martelete perfurador /rompedor (26mm), 20v, 4.0AH, com 3 funções



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



(perfurador com impacto, perfurador sem impacto e rompedor), encaixe de 1” (26mm), voltagem 127v, tensão da bateria mínima de 20v, motor brushless sem escova de carvão, amperagem mínima de 4.0AH, máximo de 1500 rpm, máximo de 5500 ipm, sem fio, capacidade de perfuração em concreto mínimo de 26 mm, capacidade de perfuração em madeira mínimo de 30 mm, itens inclusos 01 martelo perfurador/ rompedor, 02 baterias 20v max. 4.0 AH, 01 carregador, 01 empunhadura lateral, 01 limitador de profundidade, 01 bolsa para transporte, 01 manual, garantia de 36 meses do fabricante.

3.1.17. Pingadeira de óleo 20 litros com 6 funis em material resistente proporcionando eficiência e durabilidade, aberturas para funis que facilita a entrada do óleo e tripé, capacidade mínima de 20 litros com 06 funis, de cor vermelha, coador de óleo na bacia, 06 funis com tamanhos e formatos diferentes e torneira para escoamento do óleo, com garantia de 1 ano.

3.1.18. Coletor de óleo 50 litros com rodas em material resistente proporcionando durabilidade e eficiência acompanha carrinho leve e versátil com 2 rodas e regulador de altura, capacidade de mínima de 50 litros cor vermelha, coador de óleo na bacia, regulador de altura, carrinho com 2 rodas, altura máxima de 1,50 metros, com garantia de 1 ano.

3.1.19. Bomba de graxa manual 4 kg bomba manual destinada a aplicação de graxa e lubrificações em peças dos maquinários, acompanha extensão rígida, mola de compressão, bico acoplador hidráulico reforçado, compactador de graxa, mangueira mínima com 1,00 metro para alta pressão, capacidade máxima de 4 kg, pressão até 5.000 PSI, vazão mínima de 4g por acionamento. Com garantia de 1 ano.

3.1.20. Aspirador e soprador de folhas a gasolina, equipado com o motor mínimo de 2- MIX que consome até 20 % de combustível, associado ao excelente peso x potência e baixa emissão de gases. Motor mínimo de 2-MIX – mais economia de consumo de combustível, reduzindo 20% em relação a motores mínimo de 2 tempos, bomba de combustível integrada, manejo de uma mão, potência mínima de 1 cv, velocidade máx. Do ar (m/s) 64, volume de ar máximo com tubeira (m³/h) 710, vazão máx. de ar (m³/h) 710, peso (kg) 5.2, Nível de potência sonora dB(A) 3) 105, valor de vibração direito m/s² 4) 7.5, volume do saco coletor mínimo de 45 litros 01 manual de instrução, 1 kit de sucção e 01 aspirador e soprador de folhas à gasolina 56 hp. Garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.21. Soprador costal à gasolina ideal para trabalho de varrição, com comandos multifuncional que lhe proporciona o trabalho com uma mão, elastoStart, arranques sem solavancos sistema anti- vibratório, com almofadas costais que reduzem as vibrações do motor, cintos acolchoados, potência mínima de 3,5 cv, cilindradas (cm³) mínima de 56.5, pressão sonora dB(A) 2) 101, velocidade máx do ar (m/s) 78, volume de ar máximo com tubeira (m³/h) 1.260, capacidade máximo do tanque de óleo 1,5 litros, peso (kg) máximo de 9.1, rotação mínima (rpm) 7.250, rotação lenta (rpm) 3.100, força do sopra (N) mínima de 19, nível de pressão sonora dB(A) 3) 101 e 109, valor de vibração, direito m/s² 4) 1.9, inclui 1 chave combinada, 1 manual, 01 soprador costal à gasolina BR 420, garantia de 1 ano do fabricante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



3.1.22. Cortador de grama a gasolina, moderno para pequenos gramados, com regulagem de altura de corte, guidão dobrável, com sistema BioClip 2 em 1 descarte e coleta, rodas rolamentadas para deslocamento sem esforço que garante maior vida útil ao equipamento, recursos e tecnologia, ajuste de altura de corte com alavanca que controla a plataforma inteira, guidão ergonômico em ângulo combinado à alavanca de segurança, guidão dobrável para simplificar o armazenamento, ajuste de altura do guidão com duas alturas diferentes. Motor com cilindradas mínima de 123 cm³, potência mínima de 2,6 hp, volume de tanque de combustível máximo de 0,9 litros, lubrificação do motor salpico. Equipamento do coletor de tecido com bloqueador de pó, volume do coletor mínimo de 50 litros, tipo de guidão ergonômico, tipo de lâmina coleta. Sons e Ruídos com nível de pressão sonora no ouvido do operador de 81 dB(A), nível de potência sonora medido 93 dB(A), nível de potência sonora garantido (LWA) 95 dB(A). Dimensões do produto: rodas dianteira de 152 mm, rodas traseiras de 203 mm, peso com tanques vazios 25,2 Kg, motor Briggs & Stratton, velocidade mínima de 3000 rpm, velocidade chega mínima de 0-5,4 k/h, altura do corte mínima de 2.5 a 7.5 cm, largura do corte mínima de 40 cm, vela de ignição Champion, chassi metálico, alimentação à gasolina e óleo 2 tempos, óleo SAE 30, garantia de 1 ano do fabricante

3.1.23. Cortador de grama a bateria com tração RMA apresenta tração com ajuste progressivo de 0 a 4.5 km/h, podendo assim o usuário trabalhar no ritmo que mais se adapta a ele, modo ECO, quando ativado reduz a rotação do motor, assim aumenta a eficiência e autonomia da bateria, com recolhimento ao cesto, moagem ou descarte lateral, largura do corte de 51 cm, altura do corte de 25-100 mm, volume do cesto coletor de grama 75 litros, acionamento de 1.5 – 4.5 km/h, potência nominal de 1,500 W, rotação nominal ferramenta de trabalho mínima de 3.200 rpm, peso máximo de 29 kg, nível de potência sonora 93 dB(A), nível de pressão sonora 83 dB(A), vibração do guidão de 1.6 ahw m/s², incerteza de vibração de 0.8 m/s², tração progressiva, baterias de íons de lítio, bateria AP 300 com capacidade nominal de acordo com IEC 61960 de 6.3 Ah, 227 Wh de energia e pesa máximo de 1.8 kg, capacidade nominal de célula (de acordo com informações do fabricante) de A-h 2.1, garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.24. Policorte rápido 14" 220v, potência de entrada mínimo de 2.350 W, tamanho do disco de 355x25,5x3mm (14" v 1" x 1/8"), velocidade mínima sem carga de 3.800 rpm, mínima capacidade de corte de 100mm em tubo redondo, de 100x100mm em aço quadrado, 120x100mm em retangular, corte máximo em barra de aço 30mm, acompanha 1 disco de corte 355mm (14"), elétrica, portátil de uso profissional, capacidade máxima de 45 graus: altura 90mm/ largura 105mm 14" – 355mm, garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.25. Roçadeira Costal a gasolina, indicada para trabalhos pesados, cilindrada cc de 41.6, potência KW 2,0, peso máximo de 8,42 kg, relação peso/ potência kg/ kw máximo 5.3, pressão sonora dB 99 (lâmina), potência sonora dB 111, vibrações com lâmina mão esquerda m/s² 3.7, vibrações com lâmina mão direita m/s² 3.7, tanque de combustível máxima de 750 ml, potencia bhp mínima de 2.7, comprimento total m³) 28, diâmetro do círculo de corte de 420 mm, motor 2-MIX, com gasolina e óleo 2 tempos, pega multifunções para uma mão só,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



pega em arco, sistema antivibração, garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.26. Lâmina para Roçadeira, lâmina de 2 pontas, comprimento de 230mm, furo central de 25.4 mm, altura de 2mm, peso de 130 gramas. Caixa com 50 Unidade

3.1.27. Lâmina para Roçadeira a gasolina, faca de de 2 pontas, aço vanádio, tamanho de 330mm, furo central de 25 mm (1”) espessura de de 2,7mm, dimensões da lâmina de 2,5mm x 33 mm x 0,5 cm. Caixa com 50 unidades

3.1.28. Lâmina Roçadeira Costal a gasolina, Lâmina de de 3 facas, de Ø 250 mm (4112-713-4100) 3 Pontas de 250mm Furo de 25,4mm. Caixa com 50 unidades

3.1.29. Sabre para Podador de galhos a gasolina, com calibre de 1,3mm, comprimento de 12” (30 cm), ponta rolante de 3/8, com material resistente

3.1.30. Corrente para Podador de galhos a gasolina, modelo 3/8 micro de 11 mm com 22 dentes para sabre de 12” de (30cm), quantidade de elos de 44 de alta resistencia.

3.1.31. Sabre para Motoserra a gasolina de 18 polegadas, sabre X-Force de 18 polegadas, de passo de 325 e calibre de 1,3mm ou de 0,050”, sabre laminado de 18” (45cm), ponta rolante para motoserra a gasolina de 18 polegadas.

3.1.32. Corrente para Motoserra a gasolina para sabre de 18 polegadas, de 72 elos de tração com MAXIMO de 36 dentes no passo de 325 e com calibre de 1,3mm – 0,050”, com durabilidade no sistema de rolamento.

3.1.33. Sabre para Motoserra Gasolina, sabre Rollomatic de 40 cm 3/8 “ P, comprimento de de 40 ou de 16”, espessura da canaleta de 1,3 mm, passo de 3/8 “ P , alta durabilidade e eficácia.

3.1.34. Corrente para Motoserra Gasolina, corrente de 40 cm – 3/8 “ P de 1,3mm, para sabre de 40 cm, corrente de 3/8” picco micro, número de elos por corrente de 55, número de dentes por corrente de 27+1 elo, espessura do elo de 1,3mm com durabilidade e resistência.

3.1.35. Sabre para motoserra a gasolina, sabre de 16” ou 40 cm PR de 3/8” de 1,3mm, sabre Rollomatic de 40 cm 3/8 “ P, comprimento de 40 ou 16”, espessura da canaleta 1,3 mm, passo de 3/8 “ P , alta durabilidade e eficácia.

3.1.36. Corrente para motoserra a gasolina, elos de tração de 52, quantidade de dentes de 26, passo de 3/8” picco micro, calibre de 1.3 mm – 0.050”, alta durabilidade.

3.1.37. Carretel (Cabeçote) De Corte Nylon Original, sistema de alimentação do fio automático, diametro máximo o fio 2,4 mm, comprimento de 11,5 cm, altura de 8cm, peso de 0,45 kg, comprimento do fio de 4m.

3.1.38. Carretel (cabeçote) de corte com fio de nylon para Roçadeira a gasolina, rosca M10-M12, diametro interno 1”, rolamento de esfera, embalagem Blister, reposição



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



automatica, espessura do nylon 2,7-2,4mm, peso 0,3 kg, altura 7cm, largura 11 cm, comprimento 11 cm.

3.1.39. Bobina De Fio De Nylon Redondo De 2,7mm de 2 Kg, de 290 metros, espessura do fio de de 2,7mm, cor laranja, redondo, de 2 kg, para roçadeiras.

3.1.40. Bobina de fio de nylon, redondo de 2,4mm, 688 metros diametro de 2,4mm, cor laranja, para roçadeira, 2 kg.

3.1.41. Disco para policort 355x25,5x3mm (14” v 1” x 1/8”), para aço e metais ferrosos, diametro de de 355mm – 14”, espessura de 3mm – 1/8 “, diametro do furo de 25,4mm -1”, numero de telas de 2, grao de G30, rotação do disco de 4.300 rpm, norma ABNT NBR 15230.

3.1.42. Lamina Para Cortador De Grama, espessura 2,5mm, espessura de 2,0mm, largura de 50mm, largura de 45mm, ângulo de afiação de 30°. Caixa com 50 Unidade

3.1.43. Lâmina Para Cortador De Grama, Comprimento de 39,5 cm, diametro de furo 12 mm, quantidade de pontas 2, quantidade de furos 3. Caixa com 50 Unidade

3.1.44. Disco para asfalto e concreto , diâmetro de 600mm, altura do segmento 12 mm, diâmetro do madril 25,4 mm, comprimento dos segmentos 40mm, espessuras dos segmentos 3.6mm. Caixa com 50 Unidade

3.1.45. Broca 200mm Para Perfurador de Solo Profundidade máxima de: (80cm) 800mm; pode prolongador, relação de redução: 30:01:00, altura: 20cm, largura: 20cm, comprimento: 80cm, peso: 2 kg

3.1.46. Brocas Perfurador de solo á gasolina 52 cc com broca de 30 cm, diametro da broca de 200mm, comprimento da broca de 800mm, para uso perfurador, peso da broca máxima de 3,6 kg.

3.1.47. Jogo de brocas para Martetele Perfurador Rompedor 800W, 01 madril ½”, 01 adaptador SDS para martetele SDS-Plus, 01 jogo de broca ar metal-, 01 jogo de 13 brocas para concreto SDS-Plus 01 madil de 1 a 12,7mm, 01 pino universal adaptador SDS-Plus, Brocas nas medidas: 1,5mm, 2,0mm, 2,5mm, 3,0mm, 3,2mm, 3,5mm, 4,0mm, 4,5mm, 4,8mm, 5,0mm, 5,5mm, 6,0mm, 6,5mm, 01 chave de madril 6x110mm, 8x 160mm, 8x 110mm, 10x 160mm. Feitas de metal ressitente de aço de corte rápido com revestimento de nitreto de titânio

3.1.48. Kit ferramentas para Martetele perfurador /rompedor (26mm), 20v, 4.0AH, 01 maleta de alumínio, 01 broca sds plus 04x110mm, 01 broca sds plus 06x110mm, 01 broca sds plus 08x110mm, 01 broca sds plus 10x110mm, 01 broca sds plus 06x160mm, 01 broca sds plus 07x160mm, 01 broca sds plus 08x160mm, 01 broca sds plus 10x160mm, 01 broca sds plus 08x210mm, 01 broca sds plus 10x210mm, 01 broca sds plus 12x260mm, 01 broca sds plus 14x260mm, 01 ponteiro sds plus 150mm, 01 talhadeira sds plus 20x150mm,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



01 ponteiro sds plus 250mm, 01 talhadeira sds plus 20x250mm, 01 talhadeira sds plus 40x250mm, confeccionadas em aço, com ponta de metal duro de alta resistência (tungstênio), com encaixe SDS PLUS, helicoidais com aste cilíndrica com corte a direita.

3.1.49. Roçadeira profissional á gasolina 26 cc com lâmina de vídia, leve e de fácil manuseio, robusta e potente com baixo consumo de combustível, motor TU 26, combustível á gasolina, cilindradas igual de 25,6 cc, diâmetro da haste de 25 mm, eixo cardã (diâmetro x estria) de 7x7, carburador Walbro com diafragma de regulagem, capacidade do tanque de combustível de máximo 0,6 litros, peso liquido de (sem acessórios de corte) máximo de 5,34 kg, vela de ignição kawashima, guidão com empunhadura tem que ser circular,acompanha: 01 lâmina de vídia, 01 cinto de sustentação de 2 pontas, 01 dosador de combustível, 01 jogo de ferramentas e 01 óculos de proteção. Garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.50. Lâmina circular de vídia para roçadeira, diametro da lâmina de 255 mm, orificio central de diâmetrode 25,4 mm, dimensões 0,25 m de comprimento 2mm de largura, circular, material vídea, quantidade de pontas 40 dentes, quantidade de furos 66 furos. Caixa com 50 Unidade

3.1.51. Esmerilhadeira Angular 115mm (4.1/2”) 840 watts com maleta, alimentação elétrica bivolte, diametro para disco 115mm, diametro do disco em polegadas de 4 ½” , potência em watts de 840, rosca de eixo de M14, rotação máxima por minuto de 11.000 rpm, tipo de esmerilhadeira: angular, cabo de energia de 3 metros, voltagem : bivolte, peso de 2.10 kg, garantia de 1 ano do fabricante, itens que devem conter o produto: punho, chave, 5 discos , maleta e manual.

3.1.52. Pulverizador manual costal de 20 litros: cinta regulavel reforçada, comprimento de lança de 600mm, mangueira 1350mm, pressão máxima (Mpa/par) 5.1 bar, bico cônico, capacidade de 20 litros, materia polietileno, camara de plástico de alta resistência, gatilho com trava, garantia de 3 anos e assistência tecnica na região.

3.1.53. Betoneira trifásica 220 V: com cone superior a 2.00 mm, tambor com fundo triplo, com eixo parafusado, produzida com pinhão e cremalheira em ferro fundido nodular, com chave liga e desliga, capacidade do tambor de 400 litros, capacidade de mistura de 315 litros, produção horária aproximada de 4,7 m³, rotação do tambor de 28 rpm, potência do motor de 2 cavalos e 4 pólos, tensão monofásica 127 e 220 V, tensão trifásica de 220 e 380 V, frequência de 60 Hz, transmissão por correia tipo “V” A44, componetes: tambor, volante, proteção de cremalheira, basculante, cavalete, rodas, caixa de proteção do motor, peso 161,84 kg, garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.54. Furadeira de impacto ½ polegada de 850 W com maleta: capacidade de mandril ½ polegada (13 mm), frequência de impacto de 0-52.500 ipm, com limitador de profundidade, torque máximo suportado de 2.1 Nm, com empunhadura ergonômica, rotação livre de 3.500 rpm, capacidade de furação em aço de 13 mm, capacidade de furação em madeira de 30 mm, capacidade de furação em concreto de 16 mm, potência 850W, tensão 110 V, peso de 3,14 kg, maleta , chave de mandril, garantia de 2 anos do fabricante.

3.1.55. Compactador de percussão gasolina Sapo 4 cv RAM 75 M: distância do golpe 40-80 mm, força de impacto de 13,8 Kn , tamanho da sapata de 330x285 mm, massa de operação de 75 kg,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



potência de 3,0 (4,0) KW (hp), carburador com bóia, capacidade de combustível no tanque de 2,8 litros, nível de ruído de 104 dB, motor Robin EH12-2D, componetes da parte superior: motor, embreagem, biela, e guidão de operação, no corpo do compactador : tanque de combustível, coxins, parte inferior é composta de mola cilíndricas (parte deslizante), base da sapata, sapata e sanfona, que cobre a parte deslizante, garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.56. Placa Vibratória Reversível Hidraulica: peso 355 kg, base 900x600 mm, velocidade de trabalho 1,2 – 1,4 Km/h, frequência de vibração de 4140 vpm, força centrífuga 4079 kg, motor de 9,0 cv e 3600 rpm, motor a gasolina, refrigerado a ar, 4 tempos, guidão de operação, acelerador, estrutura tubular, chave liga e desliga, ponto de içamento, ponto de abastecimento, base vibratória, rodas auxiliares, garantia de 1 ano do fabricante.

3.1.57. Aspirador industrial de pó: frequência 60 Hz, tensão 220 V, capacidade do reservatório de 70 litros, taxa de ruído <82Db, vácuo >17kpa, bocal de sucção 40mm, comprimento da magueira flexível de 2,5m, comprimento do cabo elétrico de 5m, grau de proteção IPX4, tipo de aspiração: sólidos e líquido, EAN-13 220v, conjunto de tubos prolongadores, adaptador, filtro de espuma, escova redonda, bocal de canto, filtro HEPA, alça de transporte, alça, interruptor, conector de mangueira, tubo de metal extensível, ligação da tubulação de água, acessório tipo rodo, rodas/ rodízios, porta acessórios, reservatório, trava lateral, cesto de filtragem, válvula de flutuação de segurança, entrada de ar, acessório para pó, adaptador de ferramentas, fase monofásica, potência nominal de 2400W, peso de 17,50kg, garantia de 1 ano do fabricante.

4 – Quantidades:

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:

Item	Descrição do Produto	Unidade	Quantidade
01	Roçadeira com: cinto de suporte, cabo circular (D), óculos de proteção, bomba de combustível manual (Purger), AutoCut 26 C (fio de corte e lâmina), (lâmina 2 pontas). Capacidade do tanque de combustível em litros maximo de 0,33, cilindradas (cm³) minima de 27,2, peso maximo em (KG) de 4,4, potência (kW/cv) minima 0.75/1,0, Rotação lenta (rpm) minima de 2,800, rotação Máxima (rpm) 9,500, garantia 1 ano do fabricante após receber o produto	Unidade	10
02	Roçadeira a gasolina com: bomba de combustível, tampa de partida independente,	Unidade	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	filtro de ar que reduz o desgaste do motor, enbreagem reforçada para fio e lâmina. Motor: cilindrada minina de 25,4 cm³, potência minima: 1,1 HP a 7,500 RPM, peso maximo de 4,3 kg, rotação máxima de 11,500RPM, volume do tanque do combustível maximo de 0,75 litros, vela de ignição. Garantia de 12 meses do fabricante.		
03	Podador de galho a gasolina com: botão de parada com retorno automático, controle intuitivos, tubo divisível, proteção traseira contra impactos, carter em magnésio, tensor de corrente, tampa da partida independente, lubrificação de corrente, roda de balanceamento de inércia, chapa de proteção do motor, bomba de combustível, filtro de ar, X-Torq. Motor com cilindradas minina 1,55 polegadas cúbicas, potência minima 1,3 HP a 8500 rpm, sabre 12"- Ponta rolante corrente: H37-3/8" 1,3mm- 22 dentes, alcance de 5 metros, velocidade máxima: 8500 rpm, velocidade de marcha lenta: 300 rpm, Volume do tanque de combustível máxima: 0,51 litros, consumo de combustível: 395g/kWh, comprimento da barra recomendado, min-máx. 9,84-11,81 in, volume do tanque de óleo máxima de 0,2 litros, nível de pressão sonora na orela do operador : 90dB(A), nível de potência sonora garantido (LWA) 107dB(A) , 1 ano de garantia do fabricante.	Unidade	05
04	Parafusadeira/furadeira: ½"(13mm) 20V MAX 1/in ATOMIC, carregador bivolt, 2 baterias de 2Ah e bolsa para transporte. Torque máximo :65Nm, Velocidade sem Carga 0-450/0-1.650 RPM, Função furadeira e parafusadeira, Posições de Torque:15, Velocidade Mecânica:2, Capacidade Madeira: 28mm, Capacidade Aço: 13mm, luz de LED, Comprimento: 160 mm, Peso maximo de 1,1 KG, 02 baterias de íons de lítio Ah 20V Max, 01 carregador DCB 107, 01 Bolsa de nylon, 01	Unidade	03



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	manual de instruções, 01 clipe de cinto, duas configurações de velocidade, empunhadeira emborrachada, Madril de aço, aperto rápido com catraca e freio eletônico, garantia de 1 ano do fabricante.		
05	Motoserra a gasolina com sabre de 18 polegadas , tecnologia air injection, tampa do tanque retrátil, fácil de ligar, acesso rápido ao filtro de ar, marca para derrubada, tampa com presilhas para rápido acesso ao filtro de ar, tecnologia LowVib, nível de combustível visível, tecnologia SmartStart, bomba de combustível, X- Torq, tensor de corrente de 1.6 lateral, Virabrequim, ferio de corrente por inércia, empunhadeira ergonômica, tampa de embreagem, alça dianteira, motor com cilindrada mínima de 40.9 cm ³ /2,5 polegadas ³ , potência mínima de 2,2 Hp/1.6 kW, torques máx. 2Nm/6300rpm, velocidade máxima: 9000rpm, velocidade marcha lenta: 2900 rpm, volume do tanque de combustível máximo : 0,37 litros/12,51 fl oz, volume do tanque de óleo: máximo de 0,25 litros, tipo de bomba de óleo: Fluxo fixo, comprimento de sabre: 33-45 cm, velocidade da corrente em potência máxima: 23,1 m/s, peso máximo: 4,2 kg, calibre da corrente 0,05 “, corrente: SP 33 G – 325 “ 1,3 mm- 36 dentes incluindo : sabre, capa do sabre, corrente e chave combinada, garantia de 1 ano do fabricante.	Unidade	05
06	Motoserra A Gasolina , sistema anti vibração, tampa de óleo e combustível sem ferramentas, com fecho rápido tipo baioneta, ajuste de corrente fácil, motor: cilindrada mínima 45,4 cm ³ , potência mínima 2,3 kW, Potência mínima 3,1 HP, peso máximo de 4.6 KG, peso de desempenho de 2, valor de vibração na esquerda m/s ² 2) 6.9, valor de vibração na direita m/s ² 2) 8.9, motor dois tempos mínimo de 36.1 monocilítrico, diâmetro do cilindro mínimo de	Unidade	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	42.5 mm, curso do pistão 32 mm, potência conforme ISO 7293 mínima de 2.3kW (3.1 PS) a 1000 1/10 min, rotação da marcha lenta 1) 2800/1/min 12, distância eletrodos 0.5 mm, vela de ignição 130 (resistiva) WSR 6 F, capacidade do tanque 14 de combustível 470 cm ³ (0,47 litros), capacidade 15 do tanque de óleo 200 cm ³ (0,2 litros). Garantia de 1 ano do fabricante.		
07	Motoserra a gasolina sobre 16 polegadas , compacta, com bomba injetora e de baixa vibração. Motor de 40 Cm ³ , torque max 1.73 NM, vela de ignição Torch, velocidade de marcha lenta 3000 rpm, volume do tanque de gasolina máximo 0.25 litros, comprimento do sobre recomendado de 40 cm, comprimento do sobre recomendado o máximo de 46 cm, nível de potência sonora medido 109 dB(A), nível de potência sonora garantido (LWA) 111 dB(A), nível de pressão sonora no ouvido do operador de 99 dB(A), volume do tanque de óleo máximo de 0.15 litros, nível de vibração equivalente (ahv,eq) alça traseira 5.8 m/s ² , nível de vibração equivalente (ahv,eq) empunhadura dianteira/traseira 6.7 m/s ² , peso máximo de 4.6 kg, altura 47 cm, largura 34 cm, comprimento 25 cm, acompanha sobre 16 polegadas – 28 dentes chave combinada, corrente 28 dentes, capa plástica do sobre, potência mínima de 2.0 hp. Garantia de 1 ano do fabricante.	Unidade	05
08	Cortador de piso e asfalto, 600 mm ideal para cortes em asfalto e concreto. Autopropulsão, baixas vibrações, sistema de transmissão integrado, transmissão de energia otimizada para o disco, baixa necessidade de manutenção, punhos reguláveis, indicador rígido de profundidade, disco facilmente ajustável, motor honda, potência de saída (conforme avaliado pelo fabricante do motor/ motor) mínimo de 15.5 kW, resfriamento do motor a ar, volume do	Unidade	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	tanque de combustível mínimo de 8,33 litros, número de traços com motor de 4 tempos, cilindros mínimo de 2, fonte de alimentação a gasolina, profundidade do corte 247 mm, diâmetro do 25.4 mm, controle de profundidade da lâmina Hand Wheel, velocidade da transmissão reversa 24.38 m/min., tamanho do produto comprimento 1.750 mm, largura do tamanho do produto 646mm, altura do tamanho do produto 1.200mm, peso do produto MAXIMO de 239 kg. Garantia de 1 ano de fabrica.		
09	Gerador de Energia a Diesel 9 Cv monofásico 110v/220v – partida Elétrica , , potência mínima de 9kVA ,potência Nominal mínima de 7kVA, tensão Nominal 110/220 V , Freqüência Nominal 60 Hz, Saída DC 12V/8.3 ^a , Fator de potência 1.0, estágio monofásico, tipo monocilindrico, vertical, 4 tempos, refrigerado a ar, injeção direta, deslocamento (cc) 498, capacidade do tanque de combustível em litros MAXIMO de 15,5 litros, lubrificante, capacidade de óleo em litros MAXIMO de 1.65, peso do produto MAXIMO de 125 kg, largura 75 cm, altura 70cm, comprimento 110 cm, velocidade do motor (rpm) 3000/3600, diâmetro x curso (MM) 92x75, saída máxima de HP 13, garantia de 1 ano do fabricante.	Unidade	02
10	Gerador de energia a diesel 7kw partida elétrica , silencioso, monofásico 110/220v , , sistema de injeção direta,refrigerado a ar, silencioso, tipo estrutural fechado, frequência de mínimo de 60 HZ, tensão alternada (AC) 110/220v, tensão contínua (DC) 12v, corrente (A) 8,3 A, velocidade do motor mínimo de 3000/6000 rpm, fator de potência 1, potência nominal mínimo de 18 HP, potência de saída de 6.5/7,0 kW, peso líquido máximo de 180 kg, motor cilindro simples, injeção direta, 4 tempos, arrefecido a ar, direção de virabrequim no	Unidade	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	sentido horário a partir da extremidade do volante, capacidade do tanque de combustível máximo de 15 litros, capacidade de óleo lubrificante máximo de 1,65 litros, partida elétrica, 1 ano de garantia do fabricante.		
11	Maquina de Pintura Airless para sinalização Viária a gasolina , motor Honda GX 160 – 4 tempos, potencia minima de 5,5 HP, combustível a gasolina, vazão de maxima de 5,3 litros/minutos, pressão de trabalho de 3.300PSI (22.7 Mpa), bico de trabalho com 1 pistola 0,035”, bico de trabalho com 2 pistolas 0.025”, tipo de bomba a pistão, acionamento da bomba a motor a combustão com embreagem eletromagnética acoplada diretamente a bomba, painel de controle com regulador eletrônico de pressão (Smart Control) e tela digital de LED, quantidade de pistola 2, peso máximo de 110 kg, dimensões 112 C x 83 L x 80 A cm, acessórios inclusos com mangueira de 15 metros, pistolas, bicos, óleo lubrificante 15 ml, kit de ferramenta, garantia de 1 ano do fabricante e garantia de 2 anos do motor.	Unidade	01 
12	Perfurador de solo á gasolina com broca de 30 cm , autonomia de 1h30 minutos, potência minima de 7500 rpm, 52 cilindradas, tanque máximo de 950 ml, broca 150 – 300 mm, gasolina, redução 40:1, potência minima de 2,0 Cv, combustível (gasolina:óleo)=25:1, rotação em marcha lenta 2800-3100 de rpm, rotação em potência minima 7500 rpm, rotação minima 8500 rpm, broca perfurante de solo de 30 cm, diâmetro da broca 30 cm, comprimento de broca 80 cm, 1 ano de garantia do fabricante.	Unidade	01 
13	Perfurador de solo á gasolina com broca de 200 mm , motor de 2 tempos, cilindradas minima de 51,7 cc, potência minima de 1,4 KW, tanque de combustível máximo de 1,1 litros, diâmetro da broca minima de 200mm, comprimento	Unidade	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	ipm, sem fio, capacidade de perfuração em concreto minino de 26 mm, capacidade de perfuração em madeira minimo de 30 mm, itens inclusos 01 martetele perfurador/ rompedor, 02 baterias 20v max. 4.0 AH, 01 carregador, 01 empunhadreira lateral, 01 limitador de profundidade, 01 bolsa para transporte, 01 manual, garantia de 36 meses do fabricante.		
17	Pingadeira de óleo 20 litros com 6 funis , de material resistente proporcionando eficiência e durabilidade, aberturas para funis que facilita a entrada do óleo e tripé, capacidade minima de 20 litros com 06 funis, de cor vermelha, coador de óleo na bacia, 06 funis com tamanhos e formatos diferentes e torneira para escoamento do óleo, com garantia de 1 ano.	Unidade	02 
18	Coletor de óleo 50 litros com rodas , em material resistente proporcionando durabilidade e eficiência acompanha carrinho leve e versátil com 2 rodas e regulador de altura, capacidade de minima de 50 litros cor vermelha, coador de óleo na bacia, regulador de altura, carrinho com 2 rodas, altura máxima de 1,50 metros, com garantia de 1 ano.	Unidade	02 
19	Bomba de graxa manual 4 kg , bomba manual destinada a aplicação de graxa e lubrificações em peças dos maquinários, acompanha extensão rígida, mola de compressão, bico acoplador hidráulico reforçado, compactador de graxa, mangueira minima com 1,00 metro para alta pressão, capacidade maxima de 4 kg, pressão até 5.000 PSI, vazão minima de 4g por acionamento. Com garantia de 1 ano.	Unidade-	20 
20	Aspirador e soprador de folhas a gasolina , equipado com o motor minimo de 2- MIX que consome até 20 % de combustível, associado ao excelente peso x potência e baixa emissão de gases. Motor mínimo de 2-MIX – mais economiade consumo de combustível , reduzindo 20% em relação a motores mínimo de	Unidade	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	2 tempos, bomba de combustível integrada, manejo de uma mão, potência mínima de 1 cv, velocidade máx. Do ar (m/s) 64, volume de ar máximo com tubeira (m³/h) 710, vazão máx. de ar (m³/h) 710, peso (kg) 5.2, Nível de potência sonora dB(A) 3) 105, valor de vibração direito m/s² 4) 7.5, volume do saco coletor mínimo de 45 litros 01 manual de intrução, 1 kit de sucção e 01 aspirador e soprador de folhas à gasolina 56 hp. Garantia de 1 ano do fabricante.		
21	Soprador costal à gasolina , ideal para trabalho de varrição, com comandos multifuncional que lhe proporciona o trabalho com uma mão, elastoStart, arranques sem solavancos sistema anti- vibratório, com almofadas costais que reduzem as vibrações do motor, cintos acolchoados, potência mínima de 3,5 cv, cilindradas (cm³) mínima de 56.5, pressão sonora dB(A) 2) 101, velocidade máx do ar (m/s) 78, volume de ar máximo com tubeira (m³/h) 1.260, capacidade máximo do tanque de óleo 1,5 litros, peso (kg) máximo de 9.1, rotação mínima (rpm) 7.250, rotação lenta (rpm) 3.100, força do sopra (N) mínima de 19, nível de pressão sonora dB(A) 3) 101 e 109, valor de vibração, direito m/s² 4) 1.9, inclui 1 chave combinada, 1 manual, 01 soprador costal à gasolina BR 420, garantia de 1 ano do fabricante.	Unidade	05
22	Cortador de grama a gasolina , moderno para pequenos gramados, com regulagem de altura de corte, guidão dobrável, com sistema BioClip 2 em 1 descarte e coleta, rodas rolamentadas para deslocamento sem esforço que garante maior vida útil ao equipamento, recursos e tecnologia, ajuste de altura de corte com alavanca que controla a plataforma inteira, guidão ergonômico em ângulo combinado à alavanca de segurança, guidão dobrável para simplificar o armazenamento, ajuste de altura do guidão com	Unidade	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	duas alturas diferentes. Motor com cilindradas mínima de 123 cm³, potência mínima de 2,6 hp, volume de tanque de combustível máximo de 0,9 litros, lubrificação do motor salpico. Equipamento do coletor de tecido com bloqueador de pó, volume do coletor mínimo de 50 litros, tipo de guidão ergonômico, tipo de lâmina coleta. Sons e Ruídos com nível de pressão sonora no ouvido do operador de 81 dB(A), nível de potência sonora medido 93 dB(A), nível de potência sonora garantido (LWA) 95 dB(A). Dimensões do produto: rodas dianteira de 152 mm, rodas traseiras de 203 mm, peso com tanques vazios 25,2 Kg, motor Briggs & Stratton, velocidade mínima de 3000 rpm, velocidade chega mínima de 0-5,4 k/h, altura do corte mínima de 2.5 a 7.5 cm, largura do corte mínima de 40 cm, vela de ignição Champion, chassi metálico, alimentação à gasolina e óleo 2 tempos, óleo SAE 30, garantia de 1 ano do fabricante.		
23	Cortador de grama a bateria com tração RMA, apresenta tração com ajuste progressivo de 0 a 4.5 km/h, podendo assim o usuário trabalhar no ritmo que mais se adapta a ele, modo ECO, quando ativado reduz a rotação do motor, assim aumenta a eficiência e autonomia da bateria, com recolhimento ao cesto, moagem ou descarte lateral, largura do corte de 51 cm, altura do corte de 25-100 mm, volume do cesto coletor de grama 75 litros, acionamento de 1.5 – 4.5 km/h, potência nominal de 1,500 W, rotação nominal ferramenta de trabalho mínima de 3.200 rpm, peso máximo de 29 kg, nível de potência sonora 93 dB(A), nível de pressão sonora 83 dB(A), vibração do guidão de 1.6 ahw m/s², incerteza de vibração de 0.8 m/s², tração progressiva, baterias de íons de lítio, bateria AP 300 com capacidade nominal de acordo com IEC 61960 de 6.3 Ah, 227 Wh de energia e peso máximo de 1.8 kg, capacidade nominal de célula	Unidade	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	(de acordo com informações do fabricante) de A-h 2.1, garantia de 1 ano do fabricante.		
24	Policorte rápido 14" 220v , potência de entrada mínimo de 2.350 W, tamanho do disco de 355x25,5x3mm (14" v 1" x 1/8"), velocidade mínima sem carga de 3.800 rpm, mínima capacidade de corte de 100mm em tubo redondo, de 100x100mm em aço quadrado, 120x100mm em retangular, corte máximo em barra de aço 30mm, acompanha 1 disco de corte 355mm (14"), elétrica, portátil de uso profissional, capacidade máxima de 45 graus: altura 90mm/ largura 105mm 14" – 355mm, garantia de 1 ano do fabricante.	Unidade	02
25	Roçadeira Costal a gasolina , indicada para trabalhos pesados, cilindrada cc de 41.6, potência KW 2,0, peso máximo de 8,42 kg, relação peso/ potência kg/ kw máximo 5.3, pressão sonora dB 99 (lâmina), potência sonora dB 111, vibrações com lâmina mão esquerda m/s ² 3.7, vibrações com lâmina mão direita m/s ² 3.7, tanque de combustível maxima de 750 ml, potencia bhp minima de 2.7, comprimento total m ³) 28, diâmetro do circulo de corte de 420 mm, motor 2-MIX, com gasolina e óleo 2 tempos, pega multifunções para uma mão só, pega em arco, sistema antivibração, garantia de 1 ano do fabricante.	Unidade	05
26	Lâmina para Roçadeira , lâmina de 2 pontas, comprimento de 230mm, furo central de 25.4 mm, altura de 2mm, peso de 130 gramas. Caixa com 50 Unidade	Caixa	20
27	Lâmina para Roçadeira a gasolina , faca de de 2 pontas, aço vanádio, tamanho de 330mm, furo central de 25 mm (1") espessura de de 2,7mm, dimensões da lâmina de 2,5mm x 33 mm x 0,5 cm. Caixa com 50 unidades	Caixa	20
28	Lamina Roçadeira Costal a gasolina , Lâmina de de 3 facas, de Ø 250 mm (4112-713-4100) 3	Caixa	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	Pontas de 250mm Furo de 25,4mm. Caixa com 50 unidades		
29	Sabre para Podador de galhos a gasolina , com calibre de 1,3mm, comprimento de 12” (30 cm), ponta rolante de 3/8, com material resistente.	Unidade	30
	Corrente para Podador de galhos a gasolina , modelo 3/8 micro de 11 mm com 22 dentes para sabre de 12” de (30cm), quantidade de elos de 44 de alta resistencia.	Unidade	30
30	Sabre para Motoserra a gasolina de 18 polegadas , sabre X-Force de 18 polegadas, de passo de 325 e calibre de 1,3mm ou de 0,050”, sabre laminado de 18” (45cm), ponta rolante para motoserra a gasolina de 18 polegadas.	Unidade	30
31	Corrente para Motoserra a gasolina para sabre de 18 polegadas , de 72 elos de tração com MAXIMO de 36 dentes no passo de 325 e com calibre de 1,3mm – 0,050”, com durabilidade no sistema de rolamento.	Unidade	30
32	Sabre para Motoserra Gasolina , sabre Rollomatic de 40 cm 3/8 “ P, comprimento de de 40 ou de 16”, espessura da canaleta de 1,3 mm, passo de 3/8 “ P , alta durabilidade e eficácia.	Unidade	30
33	Corrente para Motoserra Gasolina , corrente de 40 cm – 3/8 “ P de 1,3mm, para sabre de 40 cm, corrente de 3/8” picco micro, número de elos por corrente de 55, número de dentes por corrente de 27+1 elo, espessura do elo de 1,3mm com durabilidade e resistência.	Unidade	30
34	Sabre para motoserra a gasolina , sabre de 16” ou 40 cm PR de 3/8” de 1,3mm, sabre Rollomatic de 40 cm 3/8 “ P, comprimento de 40 ou 16”, espessura da canaleta 1,3 mm, passo de 3/8 “ P , alta durabilidade e eficácia.	Unidade	30
35	Corrente para motoserra a gasolina , elos de tração de 52, quantidade de dentes de 26, passo de 3/8” picco micro, calibre de 1.3 mm – 0.050”, alta durabilidade.	Unidade	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



36	Carretel (Cabeçote) De Corte Nylon Original , sistema de alimentação do fio automático, diâmetro máximo o fio 2,4 mm, comprimento de 11,5 cm, altura de 8cm, peso de 0,45 kg, comprimento do fio de 4m.	Unidade	20
37	Carretel (cabeçote) de corte com fio de nylon para Roçadeira a gasolina , rosca M10-M12, diâmetro interno 1”, rolamento de esfera, embalagem Blister, reposição automática, espessura do nylon 2,7-2,4mm, peso 0,3 kg, altura 7cm, largura 11 cm, comprimento 11 cm.	Unidade	20
38	Bobina De Fio De Nylon Redondo De 2,7mm de 2 Kg, de 290 metros, espessura do fio de 2,7mm, cor laranja, redondo, de 2 kg, para roçadeiras.	Unidade	30
39	Bobina de fio de nylon , redondo de 2,4mm, 688 metros diâmetro de 2,4mm, cor laranja, para roçadeira, 2 kg.	Unidade	30
40	Disco para policort 355x25,5x3mm (14” v 1” x 1/8”) , para aço e metais ferrosos, diâmetro de 355mm – 14”, espessura de 3mm – 1/8 “, diâmetro do furo de 25,4mm -1”, número de telas de 2, grau de G30, rotação do disco de 4.300 rpm, norma ABNT NBR 15230.	Unidade	150
41	Lamina Para Cortador De Grama , espessura 2,5mm, espessura de 2,0mm, largura de 50mm, largura de 45mm, ângulo de afiação de 30°. Caixa com 50 Unidade	Caixa	20
42	Lâmina Para Cortador De Grama , Comprimento de 39,5 cm, diâmetro de furo 12 mm, quantidade de pontas 2, quantidade de furos 3. Caixa com 50 Unidade	Caixa	20
43	Disco para asfalto e concreto , diâmetro de 600mm, altura do segmento 12 mm, diâmetro do madril 25,4 mm, comprimento dos segmentos 40mm, espessuras dos segmentos 3.6mm. Caixa com 50 Unidade	Caixa	10
44	Broca 200mm Para Perfurador de Solo , Profundidade máxima de: (80cm) 800mm; pode prolongador, relação de	Unidade	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	redução: 30:01:00, altura: 20cm, largura: 20cm, comprimento: 80cm, peso: 2 kg		
45	Brocas Perfurador de solo á gasolina 52 cc com broca de 30 cm, diametro da broca de 200mm, comprimento da broca de 800mm, para uso perfurador, peso da broca máxima de 3,6 kg.	Unidade	05
46	Jogo de brocas para Martetele Perfurador Rompedor 800W, 01 madril ½”, 01 adaptador SDS para martetele SDS-Plus, 01 jogo de broca ar metal-, 01 jogo de 13 brocas para concreto SDS-Plus 01 madil de 1 a 12,7mm, 01 pino universal adaptador SDS-Plus, Brocas nas medidas: 1,5mm, 2,0mm, 2,5mm, 3,0mm, 3,2mm, 3,5mm, 4,0mm, 4,5mm, 4,8mm, 5,0mm, 5,5mm, 6,0mm, 6,5mm, 01 chave de madril 6x110mm, 8x 160mm, 8x 110mm, 10x 160mm. Feitas de metal ressitente de aço de corte rápido com revestimento de nitreto de titânio.	Kit	10
47	Kit ferramentas para Martetele perfurador /rompedor (26mm), 20v, 4.0AH, 01 maleta de alumínio, 01 broca sds plus 04x110mm, 01 broca sds plus 06x110mm, 01 broca sds plus 08x110mm, 01 broca sds plus 10x110mm, 01 broca sds plus 06x160mm, 01 broca sds plus 07x160mm, 01 broca sds plus 08x160mm, 01 broca sds plus 10x160mm, 01 broca sds plus 08x210mm, 01 broca sds plus 10x210mm, 01 broca sds plus 12x260mm, 01 broca sds plus 14x260mm, 01 ponteiro sds plus 150mm, 01 talhadeira sds plus 20x150mm, 01 ponteiro sds plus 250mm, 01 talhadeira sds plus 20x250mm, 01 talhadeira sds plus 40x250mm, confeccionadas em aço, com ponta de metal duro de alta resistência (tungstênio), com encaixe SDS PLUS, helicoidais com aste cilíndrica com corte a direita.	Kit	10
48	Roçadeira profissional á gasolina 26 cc com lâmina de vídia, leve e de fácil manuseio, robusta e potente com baixo consumo de combustível, motor TU 26, combustível á gasolina, cilindradas igual de	Unidade	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	25,6 cc, diâmetro da haste de 25 mm, eixo cardã (diâmetro x estria) de 7x7, carburador Walbro com diafragma de regulação, capacidade do tanque de combustível de máximo 0,6 litros, peso líquido de (sem acessórios de corte) máximo de 5,34 kg, vela de ignição kawashima, guidão com empunhadura tem que ser circular,acompanha: 01 lâmina de vídia, 01 cinto de sustentação de 2 pontas, 01 dosador de combustível, 01 jogo de ferramentas e 01 óculos de proteção. Garantia de 1 ano do fabricante.		
49	Lâmina circular de vídia para roçadeira , diametro da lâmina de 255 mm, orificio central de diâmetro de 25,4 mm, dimensões 0,25 m de comprimento 2mm de largura, circular, material vídia, quantidade de pontas 40 dentes, quantidade de furos 66 furos. Caixa com 50 Unidade	Caixa	10
50	Esmerilhadeira Angular 115mm (4.1/2”) 840 watts com maleta , alimentação elétrica bivolte, diametro para disco 115mm, diametro do disco em polegadas de 4 ½”, potência em watts de 840, rosca de eixo de M14, rotação máxima por minuto de 11.000 rpm, tipo de esmerilhadeira: angular, cabo de energia de 3 metros, voltagem : bivolte, peso de 2.10 kg, garantia de 1 ano do fabricante, itens que devem conter o produto: punho, chave, 5 discos , maleta e manual	Unidade	03
51	Pulverizador manual costal de 20 litros: cinta regulavel reforçada, comprimento de lança de 600mm, mangueira 1350mm, pressão máxima (Mpa/par) 5.1 bar, bico cônico, capacidade de 20 litros, materia polietileno, camara de plástico de alta resistência, gatilho com trava, garantia de 3 anos e assistência tecnica na região.	Unidade	10
52	Betoneira trifásica 220 V: com cone superior a 2.00 mm, tambor com fundo triplo, com eixo parafusado, produzida com pinhão e cremalheira em ferro fundido nodular, com chave liga e desliga, capacidade do tambor de 400 litros, capacidade de mistura de 315 litros, produção horária aproximada de 4,7 m³, rotação do tambor de 28 rpm, potência do motor de 2 cavalos e 4 pólos, tensão monofásica 127 e 220 V, tensão trifásica de 220 e 380 V, frequência de 60 Hz, transmissão por correia tipo “V” A44, componetes: tambor, volante, proteção de cremalheira, basculante, cavalete, rodas, caixa de proteção do motor, peso 161,84 kg, garantia de 1	Unidade	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	ano do fabricante.		
53	Serra Mármore 4.3/8 polegadas: potência de 1.3 KW, velocidade de rotação 13.800 rpm, peso de 2,9 kg, diâmetro do disco de 4 3/8 polegadas (110mm), espessura máxima do disco de 02 mm, gatilho com capa anti poeira, guia de profundidade para ajuste de profundidade de corte, sistema de ventilação na caixa traseira do motor, tensão 110V, capacidade máxima de corte 32 mm, diâmetro do furo 20 mm, chave da trava do eixo, chave hexagonal, 02 discos segmentados, garantia de 12 meses do fabricante.	Unidade	03
54	Furadeira de impacto ½ polegada de 850 W com maleta: capacidade de mandril ½ polegada (13 mm), frequência de impacto de 0-52.500 ipm, com limitador de profundidade, torque máximo suportado de 2.1 Nm, com empunhadura ergonômica, rotação livre de 3.500 rpm, capacidade de furação em aço de 13 mm, capacidade de furação em madeira de 30 mm, capacidade de furação em concreto de 16 mm, potência 850W, tensão 110 V, peso de 3,14 kg, maleta, chave de mandril, garantia de 2 anos do fabricante.	Unidade	03
55	Compactador de percussão gasolina Sapo 4 cv RAM 75 M: distância do golpe 40-80 mm, força de impacto de 13,8 Kn, tamanho da sapata de 330x285 mm, massa de operação de 75 kg, potência de 3,0 (4,0) KW (hp), carburador com bóia, capacidade de combustível no tanque de 2,8 litros, nível de ruído de 104 dB, motor Robin EH12-2D, componentes da parte superior: motor, embreagem, biela, e guidão de operação, no corpo do compactador: tanque de combustível, coxins, parte inferior é composta de mola cilíndricas (parte deslizante), base da sapata, sapata e sanfona, que cobre a parte deslizante, garantia de 1 ano do fabricante.	Unidade	03
56	Placa Vibratória Reversível Hidráulica: peso 355 kg, base 900x600 mm, velocidade de trabalho 1,2 – 1,4 Km/h, frequência de vibração de 4140 vpm, força centrífuga 4079 kg, motor de 9,0 cv e 3600 rpm, motor a gasolina, refrigerado a ar, 4 tempos, guidão de operação, acelerador, estrutura tubular, chave liga e desliga, ponto de içamento, ponto de abastecimento, base vibratória, rodas auxiliares, garantia de 1 ano do fabricante.	Unidade	02
57	Aspirador industrial de pó: frequência 60 Hz, tensão 220 V, capacidade do reservatório de 70	Unidade	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	litros, taxa de ruído <82Db, vácuo >17kpa, bocal de sucção 40mm, comprimento da magueira flexível de 2,5m, comprimento do cabo elétrico de 5m, grau de proteção IPX4, tipo de aspiração: sólidos e líquido, EAN-13 220v, conjunto de tubos prolongadores, adaptador, filtro de espuma, escova redonda, bocal de canto, filtro HEPA, alça de transporte, alça, interruptor, conector de mangueira, tubo de metal extensível, ligação da tubulação de água, acessório tipo rodo, rodas/ rodízios, porta acessórios, reservatório, trava lateral, cesto de filtragem, válvula de flutuação de segurança, entrada de ar, acessório para pó, adaptador de ferramentas, fase monofásica, potência nominal de 2400W, peso de 17,50kg, garantia de 1 ano do fabricante.		
--	---	--	--

Prospecção de Soluções

5 – Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:

SOLUÇÕES	VANTAGENS	DESVANTAGENS
<i>1 – desenvolver um plano estratégico de compras em consideração das necessidades da Secretaria de Obras.</i>	<i>Redução de custos ao investir em equipamentos de qualidade e de peças de reposição garantindo a demanda dos serviços a serem realizados</i>	<i>Custos iniciais para aquisição dos equipamentos e de peças de desgaste, por serem de alta qualidade</i> <i>Necessidade de treinamento.</i>
<i>2 – identificar a melhor opção de compra a longo prazo.</i>	<i>- Redução de custo, a investir em equipamentos de qualidade e peças de reposição, se reduz o custo ao longo prazo associado a manutenção corretiva e substituição prematura de peças.</i>	<i>- Equipamentos muito antigos que demandam muita manutenção e reposição de peças de desgaste frequente, acarretando atrasos nas demandas.</i>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	<i>- durabilidade e reduzindo a necessidade de manutenções.</i>	
--	---	--

Ao observar as soluções postas, ponderando os custos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos nas opções apresentadas, entende-se como mais adequado: O formato apresentado pela Solução 2, por já ser um modelo utilizado em diversos setores da administração pública em diversos municípios, com histórico satisfatório.

6 – Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

6.1. Os valores estimados referentes aos itens deverão ser pesquisados pelo Setor de Licitações Compras, Patrimônio, Almoxarifado e Frotas, por ter servidores capacitados para a pesquisa de preços. O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela pois entendemos que o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

7 - Descrição da solução como um todo:

7.1. No levantamento de mercado, a prestação de serviços em tela é a única solução que atende esta demanda.

8 - Descrição do Restante da Solução:

8.1. Prazo da entrega dos produtos:

8.1.1. Até 10 (dez) dias da emissão da nota de empenho, autorização de Fornecimento ou documento equivalente.

8.2. Do local da entrega dos produtos:

8.2.1. O fornecimento dos equipamentos e das peças de reposição deverá ser entregue no seguinte endereço: Rua Eduardo Amaral, nº 579, Centro-Borda da Mata - MG.

8.3. Condições de Recebimento:

8.3.1. Os produtos serão recebidos:

8.3.2. Provisoriamente no ato da entrega, para efeito de verificação da conformidade do serviço com a especificação;

8.3.3. Definitivamente, em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório, mediante certificação do responsável pela verificação da qualidade do serviço prestado a este órgão público.

9 - Contratações Correlatas ou Interdependentes:

9.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

10 – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

10.1. Com a solução adotada, esta administração espera uma melhoria da eficácia



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



operacional, proporcionando mais agilidade e na produtividade dos funcionários, reduzindo custos com manutenções e atendendo as demandas sem acarretar atrasos. Portanto, a contratação de uma empresa especializada se faz necessária para realizar esse trabalho de forma sistemática, eficiente e precisa.

11 - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:

11.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração do Contrato com a empresa.

Conclusão

14 - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021

14.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15 – Posicionamento Conclusivo:

15.1. Assim, entendemos que a prestação de serviço em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 15 de julho de 2025.

Hilton de Freitas Paiva

Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais