



PREFEITURA MUNICIPAL FLORESTAL

ESTADO DE MINAS GERAIS

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Pelo presente instrumento, encaminha-se à consideração do Setor de Compras e Licitações, Documento de Formalização da Demanda – DFD para aquisição de ferramentas, equipamentos e afins de trabalho para Secretaria de Obras e Serviços Urbanos.

Setor Demandante		
Secretaria de Obras e urbanismo		
Responsável pela formalização da demanda: Kleber André Silva	Cargo/Função: Secretário de obras	Matrícula: 1554-4
E-mail: obras@florestal.mg.gov.br	Telefone: 031 – 9 9713-1321	

1. Identificação da demanda

A importância da identificação da demanda de ferramentas para a Secretária de Obras E Serviços Urbanos em nossa comunidade. A disponibilidade adequada de ferramentas e equipamentos de construção desempenha um papel crucial e fundamental para execução eficiente e segura de projetos de construção reformas e manutenção de edificações.

Observamos um aumento significativo na demanda por ferramentas como martelos, furadeiras, serras, escadas, carrinhos de mão e outros utensílios essenciais para a realização de obras civis e trabalhos de manutenção. Essas ferramentas são fundamentais para garantir a segurança dos trabalhadores, a qualidade das construções e a eficiência operacional dos projetos em andamento.

A compreensão das necessidades específicas da nossa comunidade em relação à quantidade, variedade, qualidade e acessibilidade das ferramentas para a Secretária de Obras e Serviços Urbano é crucial para atender às demandas por ambientes de trabalho seguros, eficientes e produtivos. Além disso, a busca por soluções inovadoras



PREFEITURA MUNICIPAL FLORESTAL

ESTADO DE MINAS GERAIS

e tecnologicamente avançadas tem influenciado as escolhas de ferramentas e equipamentos em nossa região.

2. Quais as consequências da falta do suprimento da demanda

A falta de suprimento da demanda por ferramentas, equipamentos e afins para a Secretaria de Obras e Serviços Urbanos pode acarretar uma série de consequências negativas. Entre elas, destacam-se:

2.1. Atrasos na execução de projetos: A escassez de ferramentas, equipamentos e afins essenciais pode levar a atrasos na conclusão de obras, impactando prazos e cronogramas previamente estabelecidos.

2.2. Comprometimento da segurança: A falta de ferramentas, equipamentos e afins apropriadas pode resultar em condições de trabalho precárias, aumentando os riscos de acidentes e lesões para os trabalhadores.

2.3. Redução da eficiência operacional: Sem as ferramentas adequadas, a produtividade e eficiência no canteiro de obras podem diminuir, afetando o desempenho geral do projeto.

2.4. Impacto na qualidade das construções: A utilização de ferramentas, equipamentos e afins inadequadas ou danificadas pode comprometer a qualidade das edificações, resultando em problemas estruturais e de segurança a longo prazo.

2.5. Sobrecarga financeira: A necessidade de recorrer a alternativas mais dispendiosas ou improvisadas para suprir a falta de ferramentas específicas pode gerar custos adicionais para as empresas e profissionais da construção civil.

3. Dados gerais sobre a Contratação/Compra

Aquisição de ferramentas, faz-se para atender as demandas da Secretaria de Obras e Serviços urbanos, por um período de 12(doze) meses sendo a entrega de forma parcelada, de acordo com as necessidades do Município de Florestal.

4. Dimensionamento do serviço/objeto a ser contratado



PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.1. Para o atendimento da demanda pretende-se contratar/adquirir ferragens, chapas de aço e materiais para serviços de serralheria discriminados na tabela a seguir:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor unitário	Valor Total
1	Alavanca redonda lisa 3/4, uma ponta tipo ponteiro e a outra ponta tipo talhadeira - 1,80 mt. Alta Durabilidade.	Unid	18	R\$ 99,00	R\$ 1.782,00
2	Abraçadeira em nylon resistente, comprimento aproximado de 200 mm, largura de 2,5mm na cor branca. Pacote com 100 unidades.	Pct.	71	R\$ 14,25	R\$ 1.011,75
3	Alicate com espaçador para retirar engate rápido do filtro de combustível e sistema de injeção. Fabricado em aço de alta resistência. Comprimento: 220mm.	Unid.	3	R\$ 38,44	R\$ 115,32
4	Alicate de bico meia cana longo 6" em aço cromo vanádio, acabamento polido, cabo isolado 1.000 v, cabo antiaderente.	Unid	11	R\$ 35,00	R\$ 385,00
5	Alicate de bico semi redondo longo e curvo 45 graus. Medida: 200mm – 8". Diâmetro máximo da capacidade de corte: 1,6 mm. Resistência à tração: 1600N/mm². Peso: 0,225kg. Dureza de 61 – 63HRC. Dentes finos e em paralelo. Permitir cortar, puxar, segurar e dobrar fios. Abas protetoras. Conforme norma NBR 9699. Atende norma regulamentadora NR 10.	Unid	7	R\$ 54,50	R\$ 381,50
6	Alicate de corte para Eletrônica Profissional, punho de borracha, largura da mordada aproximada de 16 mm, e comprimento da mordada aproximado de 12 mm. Comprimento geral aproximado de 130 mm. Feito em aço, corta o terminal rente a solda.	Unid.	4	R\$ 23,78	R\$ 95,12
7	Alicate de pressão, 10 polegadas, curva, aço niquelado; mordentes curvos; medida nominal: 250mm/10", atração magnética permanente, base de borracha para evitar riscos.	Unid.	4	R\$ 47,11	R\$ 188,44
8	Alicate de pressão, material: ferro, tratamento superficial: aço vanádio - 31crv3, mordente inferior: curvo, ajuste: uma posição, abertura da boca: 25.	Unid.	5	R\$ 47,28	R\$ 236,40
9	Alicate fixador PUNCH DOWN para keystone (Jack) e patch panel RJ11, RJ12 e RJ45 Voice Panels. Conter regulagem de pressão, sendo ideal para Inserção Cabo UTP Cat. 5e e Cat 6, Cabos CI e diversos. Fabricado em material resistente e de qualidade, possuindo	Unid	6	R\$ 72,00	R\$ 432,00



PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

	empunhadura em material confortável. Acompanhar um protetor para ponta.				
10	Alicate Universal 8 polegadas, isolado para trabalhos elétricos, com cortador lateral. Possui acabamento polido e articulação suave para facilitar o uso, o cabo deve ser constituído em material ergonômico, isolado e antideslizante, com abas protetoras para maior proteção de usuários. Ideal para trabalhar em linhas energizadas de até 1.000 Volts.	Unid.	12	R\$ 39,00	R\$ 468,00
11	Ancinho Metálico (rastelo) estampado 2,5/16 Dentes de aço, cabo de madeira 120 cm.	Unid	35	R\$ 34,00	R\$ 1.190,00
12	Aparador de cerca viva (podador) , a gasolina com potência mínima de 25 c.c ou superior com lamina com comprimento de 45cm ou superior , com lamina de dupla ação	Unid.	6	R\$ 1.399,00	R\$ 8.394,00
13	Aplicador de silicone, alta pressão, pu veda calha, pistola aplicadora.	Unid	7	R\$ 38,00	R\$ 266,00
14	Arco de serra leve e resistente, com cabo anatômico. Comprimento de 12 pol. Deve acompanhar lamina de serra, inquebrável e que não estilhaça.	Unid	13	R\$ 33,00	R\$ 429,00
15	Aspirador de pó e água Inox. Aspirador de pó e água Inox 20L 127V.Equipado com motor de 1600W, aspira qualquer tipo de sujeira, seca, úmida ou líquida, possui reservatório com volume total de 20 litros, tendo capacidade útil para sólidos de 14 litros e capacidade útil para líquidos de 10 litros. Recipiente em Inox. Com filtro de pano, que pode ser lavado e reutilizado. Equipamento com duas extensões retas, mangueira de 1,5 metro e cabo elétrico de 2,5 metros. Possui bico múltiplo com acessório para carpetes, piso frio e rodo, além de bico canto e escova. Bocal de sopro que, além de auxiliar na limpeza de lugares inacessíveis, ainda serve para encher infláveis, acender churrasqueiras ou soprar folhas. Dados Técnicos: - Cor: Inox com Preto e Amarelo - Potência Elétrica: 1600W - Tensão: 127V - Frequência: 60Hz - Níveis de Filtragem: 2 - Nível de Ruído: 92 dB(A) 127v - 94 dB(A) 220v - Vácuo: 160 mbar - Volume Total do Recipiente: 20 L - Capacidade Útil do Recipiente (líquidos/sólidos): 10 L / 14 L - Aspira Água: Sim - Tipo de Pino e Tomada: 2 Pinos - 10A -	Unid	1	R\$ 1.756,67	R\$ 1.756,67



PREFEITURA MUNICIPAL FLORESTAL ESTADO DE MINAS GERAIS

	Dimensão Cabo Elétrico: 2,5m - Dimensão Mangueira: 1,5m - Peso Líquido: 4 kg - Peso Bruto: 4,7 kg - Certificado INMETRO: Sim - Dimensões do Produto (CxLxA): 35 x 34,5 x 47 cm - Dimensões da Embalagem (CxLxA): 35 x 35 x 42,5 cm - Garantia: 01 ANO (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante) Acessórios: - 1 Bico canto e escova. - 1 Mangueira de 1,5 m. - 2 Extensores de plástico. - 1 Bico múltiplo para carpetes, tapete e piso frio. - 1 Saco para pó de pano lavável. - 1 Filtro de espuma lavável. Componentes: - Cabo elétrico 2,5 m. - Alça para transporte. - 2 Travas do cabeçote. - 4 rodas para transporte. - Porta acessórios. - Boia para proteção do motor. - Bocal de sopro. - Regulagem de sucção				
16	Avental de soldador, material: raspa de couro, comprimento: 1,20 m, largura: 0,70 m, características adicionais: inteiriço, sem emendas, com fivelas e tiras ajuste.	Unid.	11	R\$ 40,70	R\$ 447,70
17	Bobina, fio de nylon quadrado com espessura 3,0 mm para roçadeira p/cortar grama 240 m.	Unid	64	R\$ 212,00	R\$ 13.568,00
18	Broxa retangular, 182 X 80 MM, com cabo plástico e monofilamento bicolor.	Unid.	107	R\$ 6,31	R\$ 675,17
19	Cabo de aço galvanizado 3/8 6 X19 de 9,5 mm de espessura. Metragem: 25 m. Espessura: 9,5 mm. Carga de ruptura: 5420 kg.	Unid	5	R\$ 362,00	R\$ 1.810,00
20	Cabo de aço para reboque 4mt X 10mm. 5 toneladas. Revestido. Cabo de Aço Revestido para Reboque com 2 ganchos. Ganchos em aço forjado de alta resistência. Cabo de 10mm x 4 Metros. Suportar até 5000 KG.	Unid	7	R\$ 159,00	R\$ 1.113,00
21	Cabo Transferência p/ bateria 600 ^a . Compr. 3,5 Metros (chupeta). Com Garras Em Cobre Maciço - Original EDA. Cabos de alta resistência ao calor e com excelente condutibilidade de 3,5 metros. Capacidade de 600 ^a . Cabo Chupeta para Caminhões para carga de bateria de alta amperagem e partida do veículo.	Unid	6	R\$ 152,00	R\$ 912,00



PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

22	Cadeado tradicional fabricado seguindo os requisitos exigidos pela norma brasileira ABNT NBR 15271;2013. Dividido entre níveis de segurança e resistência que vão do nível 01 até o nível 10, sendo o nível 10 o cadeado mais resistente. Tamanho 20mm. Fabricado basicamente em latão, aço carbono e aço inoxidável. Principal matéria prima é o Latão, uma liga composta basicamente de Cobre e Zinco, altamente resistente a corrosão. Latão utilizado tanto na fabricação do corpo do cadeado, como nas chaves e alguns componentes internos.	Unid	95	R\$ 16,50	R\$ 1.567,50
23	Caixa de ferramenta sanfonada com 3 gavetas (3 divisórias). Em aço. Medidas aproximadas: 50 X 20 X 17 cm. Com alças na parte superior. Possibilidade de uso de cadeado.	Unid.	11	R\$ 133,63	R\$ 1.469,93
24	Carrinho Coletor de Lixo sem Pedal , fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). Injetado, respeitando as principais normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resistente ao impacto, aos raios ultravioleta e às repetidas lavagens, garante segurança, confiabilidade e durabilidade .capacidade de 120litros ou 58 kg de lixo, com rodas de borracha de 200mm .	Unid	8	R\$ 280,00	R\$ 2.240,00
25	Carrinho de mão confeccionado em aço SAE 1008, cor azul, desengraxado, pintado por processo de imersão contínuo com tinta esmalte sintético, com caçamba c/ chapa 0,75mm, com pés conformados em perfil laminado à frio, reforçados por uma travessa de fixação estampada, com chassi conformado em tubo de aço parede de 1,50mm diâmetro externo de 31,75mm, com roda, estampada e recravada em aço galvanizado, provida de bucha polipropileno grafitado, com pneu e câmara de ar 3,25x8, eixo conformado em tubo de aço com costura com diâmetro externo de 25,40mm	Unid	19	R\$ 380,00	R\$ 7.220,00
26	Cavadeira articulada. Em aço SAE 1020, temperado, com cabo de ferro de 1200 mm de comprimento (boca de lobo).	Unid	16	R\$ 68,80	R\$ 1.100,80
27	Chave ajustável (inglesa), Tamanho 10". Forjada em aço cromo vanádio e temperada. Cabeça polida. Acabamento fosfatizado. Escala marcada a laser.	Unid.	13	R\$ 54,81	R\$ 712,53
28	Chave ajustável (inglesa), Tamanho 6". Forjada em aço cromo vanádio e temperada. Cabeça polida. Acabamento fosfatizado.	Unid.	13	R\$ 34,27	R\$ 445,51



PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

	Escala marcada a laser				
29	Chave de cano americana aberta 18", em aço, niquelada e cromada.	Unid	10	R\$ 103,60	R\$ 1.036,00
30	Chave de cano ou grifo 36", profissional, em aço forjado, com cabo emborrachado, niquelada e cromada.	Unid	12	R\$ 172,00	R\$ 2.064,00
31	Chave de fenda de ponta chata. Tamanho: 1/8 x 2". Haste em aço cromo-vanádio. Cabo injetado e postas magnetizadas.	Unid	12	R\$ 6,52	R\$ 78,24
32	Chave de fenda Philips. Tamanho: 1,8 x 2". Haste em aço cromo-vanádio. Cabo injetado e postas magnetizadas.	Unid.	12	R\$ 7,10	R\$ 85,20
33	Chave de fenda Philips. Tamanho: 1/4 x 4". Haste em aço cromo-vanádio. Cabo injetado e postas magnetizadas.	Unid	12	R\$ 13,00	R\$ 156,00
34	Chave de fenda Philips. Tamanho: 3/16 x 3". Haste em aço cromo-vanádio. Cabo injetado e postas magnetizadas.	Unid	12	R\$ 9,00	R\$ 108,00
35	Chave de fenda ponta chata. Tamanho: 1/4 x 4". Haste em aço cromo-vanádio. Cabo injetado e postas magnetizadas.	Unid	12	R\$ 9,00	R\$ 108,00
36	Chave de fenda ponta chata. Tamanho: 5/16 x 6". Haste em aço cromo-vanádio. Cabo injetado e postas magnetizadas.	Unid	12	R\$ 14,00	R\$ 168,00
37	Chave de Grifo 14" para tubo. Possuir corpo produzido em aço forjado e mordentes em aço liga de alta resistência mecânica, proporcionando maior resistência e vida útil. Mola interna para sustentação dos mordentes, cilindro de fácil regulagem.	Unid	5	R\$ 88,00	R\$ 440,00
38	Chave de impacto à bateria. Chave de Impacto com motor brushless. Eixo quadrado encaixe 1/2. Com gatilho e botão de reversão. torque máximo de 430 N.M, luz de LED com duração de 20 segundos para maior visibilidade em lugares escuros, bateria de 21V com capacidade de 4.000mah. Acompanha carregador com tensão 127-220V	Kit	1	R\$ 419,00	R\$ 419,00
39	Chave de Roda Tipo Cruz. Corpo em aço carbono com acabamento cromado. Medidas: 17 x 19 x 21 x 23 mm.	Unid	6	R\$ 110,00	R\$ 660,00



PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

40	Cinta para elevação e amarração de cargas Fabricada em poliéster de alta tenacidade com camada dupla, com 6 metros de comprimentos, 90 mm de largura, olhais reforçados nas duas extremidades com largura máxima de 400 mm, com capacidade de suportar até 03 toneladas. Produzidas com fitas de poliéster tecidas com fios sintéticos de alta tenacidade formados por multifilamentos, tratados no processo de pigmentação para garantir alta resistência à abrasão e ao envelhecimento do tecido. Destinado ao uso em movimentações de cargas em geral. Adequadas as especificações da norma ABNT NBR 15637- 1:2012.	Unid	5	R\$ 231,50	R\$ 1.157,50
41	Cinta para elevação e amarração de cargas Fabricada em poliéster de alta tenacidade com camada dupla, com 8 metros de comprimentos, 150 mm de largura, olhais reforçados nas duas extremidades, com largura máxima de 500 mm, com capacidade de suportar até 05 toneladas. Produzidas com fitas de poliéster tecidas com fios sintéticos de alta tenacidade formados por multifilamentos, tratados no processo de pigmentação para garantir alta resistência à abrasão e ao envelhecimento do tecido. Destinado ao uso em movimentações de cargas em geral. Adequadas as especificações da norma ABNT NBR 15637-1:2012.	Unid.	1	R\$ 299,46	R\$ 299,46
42	Cinta para elevação e amarração de cargas. Fabricada em poliéster de alta tenacidade com camada dupla, com 5 metros de comprimentos, 30 mm de largura, olhais reforçados nas duas extremidades, com largura máxima de 300, com mm capacidade de suportar até 01 toneladas. Produzidas com fitas de poliéster tecidas com fios sintéticos de alta tenacidade formados por multifilamentos, tratados no processo de pigmentação para garantir alta resistência à abrasão e ao envelhecimento do tecido. Destinado ao uso em movimentações de cargas em geral. Adequadas as especificações da norma ABNT NBR 15637-1:2012.	Unid.	2	R\$ 104,61	R\$ 209,22
43	Cinto de segurança para eletricitista, com talabarte. Utilizado para segurança do usuário em locais de risco. Fabricado em couro. Pontos laterais com fivela de ajuste na cintura. Porta ferramentas para acolchoamento.	Unid	5	R\$ 177,90	R\$ 889,50



**PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS**

44	Colher de pedreiro canto vivo, em aço temperado, com cabo de madeira, sem solda - tamanho 09	Unid	22	R\$ 30,50	R\$ 671,00
45	Colher de pedreiro haste curvada 6", fabricada em aço carbono especial de alta qualidade. Temperada em todo corpo de peça. Cabo produzido em madeira.	Unid	15	R\$ 34,70	R\$ 520,50
46	Colher de pedreiro haste curvada 8", fabricada em aço carbono especial de alta qualidade. Temperada em todo corpo de peça. Cabo produzido em madeira	Unid.	17	R\$ 28,49	R\$ 484,33
47	Copinho Limitador de altura nylon roçadeiras a gasolina	Unid	160	R\$ 19,45	R\$ 3.112,00
48	Corda 12mm Nr18 Bombeiro - Rolo 50 Metros.	Unid	7	R\$ 111,00	R\$ 777,00
49	Corrente aço soldada galvanizada zincada, reforçada, espessura 3/8=10 mm com dois ganchos clevis com trava de segurança calibrada, indicada para arraste e amarração.	Metros	18	R\$ 109,76	R\$ 1.975,68
50	Corrente para Motopoda Stihl Ht 75 22 dentes. Comprimento do sabre: 30cm. Corrente 3/8" Picco Micro. Número de elos por corrente: 44. Número de dentes por corrente: 22. Espessura do elo: 1,1mm.	Unid	5	R\$ 152,00	R\$ 760,00
51	Corrente para motosserra, MS 360/260 Com 30 dentes, elos de 1,3 mm e passo 3/8" Rapid Micro.	Unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00
52	Desempenadeira dentada em aço. Com cabo de madeira. Medidas mínimas: 25x10 cm.	Unid.	14	R\$ 18,19	R\$ 254,66
53	Desempenadeira lisa de pvc. Com cabo de plástico. Medidas mínimas: 25 x 12 cm.	Unid.	14	R\$ 15,85	R\$ 221,90
54	Desempenadeira lisa em aço. Com cabo de madeira. Medidas mínimas: 25x10 cm.	Unid.	14	R\$ 15,72	R\$ 220,08
55	Disco de serra, para madeira, 110 x 20.	Unid	14	R\$ 25,00	R\$ 350,00
56	Disco diamantado liso 110 x 20.	Unid	14	R\$ 23,30	R\$ 326,20
57	Disco diamantado segmentado 110 x 20.	Unid	14	R\$ 25,60	R\$ 358,40
58	Disco para roçadeira com 80 dentes. Disco com diâmetro de 255 mm, furo central de 25,4 mm. Oferecer qualidade, durabilidade e precisão no corte. Compatível com roçadeira Stihl FS 160.	Unid	11	R\$ 54,00	R\$ 594,00
59	Enxada larga goivada, forjada 2,5 com cabo de 145 cm.	Unid	67	R\$ 75,30	R\$ 5.045,10
60	Enxadão largo 2.5 com cabo de madeira 130 cm. Lâmina em aço temperado em todo o corpo da peça, fabricado em aço carbono de alta qualidade. Cabo produzido em madeira renovável, envernizado.	Unid	24	R\$ 74,50	R\$ 1.788,00
61	Escada de fibra de vidro 10 degraus 3,00 m, modelo americana, estrutura de fibra de vidro	Unid	10	R\$ 989,00	R\$ 9.890,00



PREFEITURA MUNICIPAL FLORESTAL ESTADO DE MINAS GERAIS

	com degraus em alumínio, capacidade para 120 Kg.				
62	Escada extensível vazada, com perfis "U", em fibra de vidro e 27 degraus em alumínio. Modelo: EFV-277 - altura aberta: 8,40 m - altura fechada: 4,85 m - Peso: 25 Kg. (referência)	Unid	8	R\$ 1.549,00	R\$ 12.392,00
63	Esteira para mecânico. Carrinho esteira para mecânico projetado para facilitar o acesso e movimentação na parte inferior do veículo durante o trabalho. Possui uma almofada para apoio da cabeça, proporcionando conforto e uma estrutura ergonômica para se adaptar ao operador. Feito de polímero, possui compartimentos laterais para ferramentas e 6 rodas articuladas de polietileno giratórias, que facilitam a movimentação.	Unid	1	R\$ 209,93	R\$ 209,93
64	Extensão flexível para propulsora de graxa: conexão 1/8; material: borracha com trama de aço; comprimento da extensão: 50 cm; tipo da extensão: flexível; medida da rosca da extensão: rosca macho 1/8" NPT; pressão máxima indicada (PSI): 4.500 psi.	Unid	6	R\$ 39,00	R\$ 234,00
65	Facão de corte, cabo de plástico, polipropileno, de aproximadamente 11,7cm e lâmina em aço carbono de aproximadamente 45,4 cm.	Unid	17	R\$ 23,30	R\$ 396,10
66	Fecho dobradiça porta cadeado galvanizado 2". Contendo: 01 porta cadeado e parafusos. Acabamento: Galvanizado.	Unid	65	R\$ 10,00	R\$ 650,00
67	Fita zebrada para isolamento e sinalização de áreas. Preto e Amarelo. Rolo de 70mm x 200 metros	Unid	145	R\$ 15,00	R\$ 2.175,00
68	Foice com cabo de madeira. Temperada em todo o corpo da peça. Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade. Cabo de 110 cm, com acabamento envernizado.	Unid	27	R\$ 54,70	R\$ 1.476,90
69	Forcado reto (Garfo) de arame, com 4 dentes, cabo de madeira de 120 cm.	Unid	14	R\$ 146,70	R\$ 2.053,80
70	Furadeira. Tipo: impacto. Potência: 750 w. Tamanho mandril: 1,2 pol. Tensão alimentação: bivolt 110/220 v. Duas velocidades, variável e reversível. Velocidade: 0 a 3.000 rpm. Acessórios: chave de mandril, empunhadura auxiliar, 14 brocas. Capacidade perfuração concreto: 16 mm, capacidade perfuração aço: 13 mm, capacidade perfuração madeira: 25 mm, capacidade perfuração alumínio: 13 mm.	Unid	7	R\$ 542,96	R\$ 3.800,72
71	Furadeira/Parafusadeira de impacto à bateria 18 volts. Equipada com mandril de aperto	Unid	7	R\$ 990,00	R\$ 6.930,00



PREFEITURA MUNICIPAL FLORESTAL ESTADO DE MINAS GERAIS

	rápido de 1/2", 16 níveis de torque, 2 velocidades mecânicas, velocidade variável, rotação reversível e freio instantâneo, acompanhada de 1 bateria 18V 3.0. Carregador e bits. Garantia de 12 meses.				
72	Gerador - 8 KVA – 15 HP - Volts 110/220 – A diesel ou gasolina Características Técnicas (mínimas): Partida retrátil. TQ: 25 litros. Autonomia: 8h. Peso: 82 kg. Dimensões: 73 cm x 57cm x 60cm. Regulador de voltagem: AVR.	Unid	3	R\$ 5.231,62	R\$ 15.694,86
73	Grosa meia cana 10/250 mm. Para desbaste de madeira em superfícies planas ou côncavas. Destaques/diferencias (características) possuir um dos lados chatos e ou planas.	Unid	2	R\$ 38,00	R\$ 76,00
74	Jogo de Alicates extratores de Anéis Elásticos 7" com 4 peças. - Produzido em aço carbono especial. - Cabo revestido em PVC. - Medida 7 Polegadas. - Alicate para anéis interno bico reto de 7" - Alicate para anéis externo bico reto de 7" - Alicate para anéis internos bico curvo de 7" - Alicate para anéis externos bico curvo de 7" Diâmetro da ponta 1,2 mm. Diâmetro máximo do anel 60 mm. Diâmetro mínimo do anel 19 mm.	Kit	1	R\$ 77,44	R\$ 77,44
75	Jogo de chave allen longa com 10 Peças Fabricada em aço vanádio. Fosfatizada e escurecida. Chaves para parafusos com sextavado interno com perfil do corpo em "L", efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. Comprimento longo, para utilização em locais de difícil acesso. Medidas: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm.	Jogo	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
76	Jogo de chaves biela vazada. Composto por 06 peças. Em aço cromo vanádio. Acabamento cromado e polido. Possui uma boca estriada e outra sextavada, ambas com as mesmas medidas. Possibilitar apertar parafusos que sobram e alcançar porcas profundas. Acompanhar berço plástico para acomodação das peças: Composto por 06 peças, com as seguintes medidas: 08-10-12-13-14-17 mm.	Jogo	4	R\$ 177,00	R\$ 708,00
77	Jogo de Chaves de Fenda e Phillips, 18 peças, composto por ferramentas de hastes em aço cromo-vanádio e temperadas, acabamento cromado, ponta magnetizada e cabo ergonômico. Contendo: 08 chaves: 04 Fenda SL: 1/4x1.1/2"(6,5x38) - 3/16x3"(5,5x75) - 1/4x4"(6,5x100) - 5/16x6"(3x150), 04 Fenda cruzadas PH:	Jogo	7	R\$ 92,30	R\$ 646,10



PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

	2x1.1/2"(2x38) - 1x3"(1x75) - 2x4"(2x100) - 3x6"(3x150). 10 chaves de precisão: 50mm: 02 Fendas SL: 3/32 - 1/8, 02 Fendas Cruzadas PH: PH00 - PH0, 06 Torks: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10.				
78	Jogo de soquete quadrado para bujão de óleo, 8 peças. Em aço cromo vanádio e acabamento cromado e polido. Encaixe de 1/2. Composto de 8 peças, sendo: 8 mm; 9,5 mm; 10 mm; 10,5 mm; 12 mm; 12,7mm; 13,5mm; 19mm. Indicados para troca de óleos em motores e transmissões	Jogo	4	R\$ 167,00	R\$ 668,00
79	Jogo de Soquete, 14 peças, estriados em milímetros com encaixe quadrados de 3/4". Jogo com 14 peças: Soquetes 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm. Acessórios: Catraca - Cabo T - Extensão 8" - Extensão 16"	Unid	4	R\$ 225,00	R\$ 900,00
80	Jogo Saca Filtro de óleo: com 23 peças, chave de catraca, chave estrela, acompanha maleta capaz de armazenar todas as peças. Material feito em alumínio reforçado. Medidas dos copos- 74mm / 8 dentes - 75mm / 12 dentes - 76mm / 12 dentes - 65mm / 14 dentes- 67mm / 14 dentes- 74mm / 14 dentes- 75mm / 15 dentes- 74mm / 15 dentes- 73mm / 14 dentes- 74mm / 15 dentes- 79mm / 15 dentes- 73mm / 15 dentes- 74mm / 14 dentes- 84mm / 18 dentes- 89mm / 15 dentes- 91mm / 15 dentes- 92mm / 15 dentes- 95mm / 15 dentes- 79mm / 15 dentes- 101mm / 15 dentes	Unid	3	R\$ 650,00	R\$ 1.950,00
81	Jogo Soquete de Impacto. Jogo Soquete Longo Sextavado de Impacto feito em aço de liga. Robusto adequado para chaves de impacto e outras ferramentas de alto torque. Suporta torque extremo (até 2.000 libras-pé). Encaixe dos soquetes quadrado para ferramentas pneumáticas e sem fio. Características: - Conjunto de 15 peças; - Encaixe dos soquetes 1/2; - Tamanhos:(8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm e 32 mm). - Possui maleta para fácil manuseio	Kit	1	R\$ 471,42	R\$ 471,42
82	Kit de extratores de terminais de direção. Conjunto de extratores de terminais de direção e pivôs de automóveis. Produto fornecido em uma maleta plástica com 5	Kit	1	R\$ 1.083,90	R\$ 1.083,90



PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

	unidades				
83	Lâmina de corte para roçadeira. Fabricada em aço cromo vanádio, 2 pontas, espessura 1,75mm e furo 25,4mm. Comprimento 350mm.	Unid	180	R\$ 37,60	R\$ 6.768,00
84	Lâmina de corte para roçadeira. Fabricada em aço cromo vanádio, 2 pontas, espessura 1,75mm e furo 20mm. Comprimento 350mm.	Unid.	752	R\$ 37,60	R\$ 28.275,20
85	Lâmina de serra semirrígida, inquebrável durante o uso e a prova de estilhaçamento. Comprimento 12".	Unid	27	R\$ 15,00	R\$ 405,00
86	Lâmina para serrote podador 12". Fabricada em aço. Perfil dos dentes projetado para cortar nos dois sentidos de movimento: assegurar corte limpo e sem rebarbas.	Unid.	37	R\$ 116,00	R\$ 4.292,00
87	Lata galvanizado para concreto - capacidade 18 litros - capacidade aceitável: 20 l.	Unid.	13	R\$ 52,28	R\$ 679,64
88	Lavadora de Alta Pressão. Lavadora de Alta Pressão ideal para limpezas mais frequentes. Possui alça e rodas que facilitam o transporte, e suporte de acessórios para facilitar a organização. Perfeita para limpeza de garagens, quintais, carros, bicicletas, motos e áreas de sujeiras mais incrustadas. Possui cabeçote em alumínio e motor indução de alta performance. Jato de água em formato de leque para limpezas do dia-a-dia. Sua pressão pode ser regulada entre máxima e mínima, removendo desde as sujeiras mais leves e superficiais, até as mais pesadas. O jato turbo rotativo forma uma circunferência de jato concentrado com a água em alta pressão, intensificando a remoção de sujeiras profundas e incrustadas em superfícies mais rígidas, como rejuntas, limo de tijolos, pedras, telhas, muros, pisos, escadas, entre outros. Pode ser utilizada com água de reuso, além de economizar 80% de água. Dados técnicos: - Pressão (PSI/bar): 1.885 / 130 - Vazão (L/h): 380 - Potência (W): 1.700 - Peso (kg): 14,4 - Tipo de motor: Indução - Tipo de bomba: Axial - Material do cabeçote: Alumínio - Material dos pistões: Aço Inoxidável - Rodas: Sim	Unid	1	R\$ 1.388,77	R\$ 1.388,77
89	Lavadora de pressão. Tensão 127 V. Potência 1900 W ou superior. Motor por indução. Acessórios compatíveis com a lavadora: 1- Pistola de alta pressão com trava de segurança. 1 - bico regulável. 1 - Mangueira de 5 metros. 1 - Aplicador de detergente. 1 –	Unid.	9	R\$ 1.150,00	R\$ 10.350,00



PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

	Engate rápido.				
90	Lavadora e Secadora de Piso DB 50/50 com cabeçote tipo disco e capacidade de 50 litros. Ideal para a limpeza de áreas de até 5.000 m², acionamento: elétrica, tensão (v): 127, potência máxima (w): 1.250, produtividade teórica (m²/h): 2.040, faixa de trabalho (mm): 510, pressão da escova (g/cm²): 28,5, velocidade da escova (rpm): 180. tanque de água limpa/suja (l): 50/50, tipo de cabeçote: disco nível de ruído (db(a)): 66, peso (kg): 134, dimensões (mm) (CxLxA): 1185 x 540 x 1000.	Unid.	3	R\$ 14.990,00	R\$ 44.970,00
91	Lima enxada com cabo. Tipo: Enxada, material em aço carbono e comprimento total de 8".	Unid.	36	R\$ 19,70	R\$ 709,20
92	Lixadeira elétrica / industrial orbital. Potência: 200 W. Tensão: 110 V. Oscilações por min.: 14.000 rpm. Tamanho da lixa: 114 X 140mm. Tamanho da base: 112 X 102mm. Dimensões: 131 X 112 X 141 mm. Baixa vibração. Baixo ruído. Fácil troca de lixas. Punho ergonômico com elastômeros. Com proteção contra pó. Com mecanismo de coleta de pó. Protetor do interruptor. Contendo: 3 folhas de lixa, saco coletor, furador de lixas. Assistência técnica próxima a região metropolitana de BH. Garantia de no mínimo um ano. Selo do inmetro.	Unid.	3	R\$ 420,00	R\$ 1.260,00
93	Luva de látex, na cor verde. Acabamento interno: flocos de algodão, local de texturização na palma e dedos, espessura média na palma de 0,60 mm com flocos. Acabamento no punho com borda (virola) e formato anatômico.	Pares.	284	R\$ 8,00	R\$ 2.272,00
94	Machadinha c/ Cabo de fibra de vidro com empunhadura emborrachada 600G.	Unid	6	R\$ 50,37	R\$ 302,22
95	Machado em aço carbono especial forjado, olho oval de 32 X 60 mm. Cabo de madeira de 90 cm. Tamanho: 3.5	Unid.	11	R\$ 78,50	R\$ 863,50
96	Machado Soldado Cabeça Redonda, Tamanho 2, Cabo De Madeira dura 50 Cm comprimento, fabricação em aço carbono AISI 5160, a melhor liga no quesito resistência, durabilidade e rigidez.	Unid	8	R\$ 105,25	R\$ 842,00
97	Mangueira Borracha 1/4". Alta Pressão. Ar/água Compressor. Comprimento: 25mt	Unid.	19	R\$ 120,00	R\$ 2.280,00



PREFEITURA MUNICIPAL FLORESTAL ESTADO DE MINAS GERAIS

98	Mangueira de Ar: mangueira para suportar até 700 psi. Medida ¼. Comprimento 35 metros. Superfície externa estriada.	Unid.	3	R\$ 175,00	R\$ 525,00
99	Mangueira Flex, em PVC 3 camadas, cor verde. Comprimento de 200 m.	Unid.	19	R\$ 330,00	R\$ 6.270,00
100	Marreta em ferro fundido de 3kg, com cabo de madeira	Unid.	7	R\$ 90,00	R\$ 630,00
101	Martelo Calceteiro fabricado em aço temperado, olhal de 30 mm e uma dimensão de 240 x 80 mm.	Unid	6	R\$ 98,50	R\$ 591,00
102	Martelo com unha, cabeça forjada e temperada em aço especial. Acabamento polido e envernizado. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi. Tamanho 29 mm.	Unid.	10	R\$ 46,50	R\$ 465,00
103	Martelo de bola: 200g, cabeça forjada em aço especial SAE 1045, acabamento cromado, cabo de madeira marfim fixado com cunha, comprimento total de 290mm. Diâmetro do batente: 30mm	Unid.	5	R\$ 41,90	R\$ 209,50
104	Martelo de unha 25mm, cabeça forjada e temperada em aço especial, jateada e envernizada. Cabo de madeira envernizado e fixado com cunha metálica.	Unid.	5	R\$ 38,00	R\$ 190,00
105	Martelo Rompedor (Martelete) com maleta. Potência absorvida: 1150W. Energia de impacto: 8,3 J. Número de impactos às rotações nominais: 1300 – 2900 IPM. Peso: 6,2kg. Encaixe para o acessório: SDS-max. Dimensões: (cxlxa): 480 X 105 X 235 mm. Garantia: 01 ano. Contendo: 01 Punho Auxiliar; 01 Maleta de Transporte; 01 Tubo de graxa; 01 Pano para o martelo; 01 Ponteira. Dimensões - Garantia: 1 Ano.	Unid.	3	R\$ 2.847,50	R\$ 8.542,50
106	Morsa de bancada Nº 5 giratória: Em ferrofundido nodular. Largura do mordente e abertura máxima com aproximadamente 125 e 130 mm, respectivamente	Unid.	3	R\$ 390,00	R\$ 1.170,00
107	Motocompressor 7,6 pés 21l 2 hp monofásico. Pressostato. Chave liga/desliga. Regulador de pressão com manômetro. Válvula de segurança. Especificações técnicas: deslocamento teórico (l/min): 216 l/min – 7,6 pcm. Pressão máxima: 116 psi – 8 bar. Reservatório: 21l. Tempo de enchimento: 1'49". Nº de cilindros: 1. Nº de estágios: 1. RPM do bloco: 3400. motor elétrico: 2 hp – 1.5 kw – 2p. óleo lubrif volume (ml): 250. Peso do cabeçote: 12,5 kg. Tensão (v): 110 monofásico. Garantia: 01 ano.	Unid.	3	R\$ 1.300,00	R\$ 3.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

108	MOTOPODA - MOTOPODA A COMBUSTÃO PROFISSIONAL. Especificações: Cilindrada mínima cm³: 24,5, Potência (kw/cv): 0,9 kw/1,20 hp ou superior; Velocidade máxima na potência: 8.400 rpm ou superior; Velocidade na lenta: 2.700 rpm ou inferior; Volume do tanque de combustível (l): 0,50 ou superior; Tamanho aproximado do sabre: 30 cm/12". Tamanho da haste com equipamento: 350 cm ou superior. Itens Inclusos: 1 Manual em português;	Unidade	3	R\$ 3.831,00	R\$ 11.493,00
109	Multímetro digital, em plástico resistente, portátil, a bateria, com funções básicas de medição de corrente alternada (AC), corrente contínua (DC) e continuidade com sinal sonoro. Acompanha pontas de provas	Unid	1	R\$ 59,90	R\$ 59,90
110	Nível de alumínio, 300 mm. Indicado para nivelamento de superfícies. Com 3 bolhas 0° - 45 -90°	Unid.	4	R\$ 59,00	R\$ 236,00
111	Nível de alumínio, 600 mm. Indicado para nivelamento de superfícies. Com 3 bolhas 0° - 45 -90°	Unid.	3	R\$ 130,00	R\$ 390,00
112	Nível de bolha com corpo em alumínio. Comprimento entre 30 e 50 cm.	Unid.	6	R\$ 34,40	R\$ 206,40
113	Óculos de proteção incolor (spectra 2000 referência). Lente única com proteção lateral em uma só peça de duropolicarbonato com tratamento anti-risco. Armação com encaixe para a lente, hastes reguláveis, orifícios para cordão e filtra 99,9% ultravioleta	Unid	5	R\$ 9,49	R\$ 47,45
114	Óculos de proteção fumê (spectra 2000 referência). Lente única com proteção lateral em uma só peça de duropolicarbonato com tratamento anti-risco. Armação com encaixe para a lente, hastes reguláveis, orifícios para cordão e filtra 99,9% ultravioleta.	Unid.	84	R\$ 8,20	R\$ 688,80
115	Pá de Bico 460/20. Em aço. Cabo de madeira de 71 cm. Empunhadura plástica e curva. Largura: 24.5 cm ergonômica.	Unid.	26	R\$ 52,90	R\$ 1.375,40
116	Pá quadrada metálica com cabo de madeira de 120 cm. Material do punho: Madeira. Comprimento total: 147 cm. Largura: 24.5 cm.	Unid.	14	R\$ 50,00	R\$ 700,00
117	Peneira para areia fina com aro de 55cm.	Unid.	9	R\$ 29,90	R\$ 269,10
118	Peneira para areia grossa com aro de 55cm	Unid.	7	R\$ 30,00	R\$ 210,00
119	Peneira para areia média com aro de 55cm.	Unid.	9	R\$ 25,50	R\$ 229,50
120	Peneira para feijão, aro 60 mm.	Unid.	4	R\$ 26,80	R\$ 107,20
121	Perneira de segurança confeccionada em 100 % em polipropileno, com cinco hastes embutidas na parte frontal, proteção no metatarso embutida na perneira, fechamento em velcro de 5 cm costurado com linha.	Pares.	67	R\$ 35,00	R\$ 2.345,00



PREFEITURA MUNICIPAL FLORESTAL ESTADO DE MINAS GERAIS

122	Picareta Chibanca com cabo de madeira de 90 cm. Dimensões gerais 905 x 378 x 98 mm.	Unid.	10	R\$ 104,70	R\$ 1.047,00
123	Pistola de pintura modelo com válvula e caneca de nylon 650ml. Tipo: pressão. Adaptável a compressores portáteis, com reservatório. Fornecida com espalhador de leque e redondo. Indicada para qualquer tipo de pintura, corpo injetado em nylon com fibra de vidro de grande resistência e caneca tipo rosca de polietileno de alta densidade. Pressão de trabalho: 40 Lbs/Pol2 - PSI. Consumo de ar: 0,90 PCM à 40 PSI. Capacidade da caneca: 650ml. Peso: 0,500kg.	Unid.	6	R\$ 95,00	R\$ 570,00
124	Prumo de metal para parede 400 G	Unid.	7	R\$ 36,00	R\$ 252,00
125	Pulverizador, tipo costal, manual, de compreensão, tanque polietileno com base, capacidade de 20L	Unid	1	R\$ 298,98	R\$ 298,98
126	Rebitador manual tipo alicate. Em aço estampado. Cabo emborrachado ergonômico. Para rebites de alumínio até 4,0mm. Acompanha 4 bicos:- 3/32", 1/8" (2 peças) e 5/32" e chave.	Unid.	8	R\$ 53,90	R\$ 431,20
127	Rebite pop, material: alumínio, tipo: aberto, diâmetro corpo: 1,8 pol, comprimento: 25 mm, tipo cabeça: abaulada.	Unid.	250	R\$ 0,50	R\$ 125,00
128	Rebite pop, material: alumínio, tipo: comum, diâmetro corpo: 5,32 pol, comprimento: 3,4 pol, tipo cabeça: abaulada.	Unid.	250	R\$ 0,50	R\$ 125,00
129	Roçadeira profissional, lateral, projetada para serviços pesados, sendo ideal para o corte de grama, capim, pasto, arbusto e pequenas árvores, cilindrada mínima 35,2 cm ³ , depósito de gasolina mínimo 0,5 lts, peso máximo de 8 kg, potência mínima de 1.7/2.3 kw/cv, rotação lenta até 2800 rpm, rotação máxima até 12500 rpm, cabo para duas mãos, cinto de suporte, sistema antivibratório, óculos de proteção.	Unid.	6	R\$ 1.250,00	R\$ 7.500,00
130	Serra mármore a úmido e a seco – potência de 1.500 wts, tensão de 110v – rotação 12.200 rpm, diâmetro do disco 125 mm 4", com kit = maleta para transporte, chave sextavada, chave alen 5 mm, disco de corte à úmido, mangueira, torneira, adaptador – placa base de corte ajustável em 0°, 15°,30° e 45°.	Unid.	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
131	Serrote de poda curvo com 12 polegadas e com cabo de madeira com formato ergonômico. Características técnicas: material de lâmina o serrote em aço temperado, comprimento de corte do serrote de 12 – 304	Unid.	8	R\$ 48,00	R\$ 384,00



PREFEITURA MUNICIPAL
FLORESTAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

	mm e número de dentes por polegadas – 7 dentes.				
132	Serrote podador para galhos altos com cabo telescópico metálico extensível de 1,5 até 3 m. Comprimento da lâmina 12".	Unid.	10	R\$ 79,00	R\$ 790,00
133	Soprador aspirador de folhas – costal com alças – a gasolina 4 tempos – 24,5cc – potência = 0,82kw/1,1hp – tanque de 520ml, com kit de aspiração e chaves para manutenção, saco coletor de 4,5 kg – partida manual retrátil com fiação.	Unid.	8	R\$ 1.586,18	R\$ 12.689,44
134	Talhadeira sds plus 250x20mm e 250x40mm para martetele	Unid	7	R\$ 61,00	R\$ 427,00
135	Talhadeira. Corpo com secção hexagonal, fabricada em aço de alta qualidade e durabilidade. Utilizada na construção civil para cortar chapas, retirar excesso de material e abrir rasgos. Comprimento de 250mm e largura de ponta de 20mm.	Unid.	7	R\$ 33,90	R\$ 237,30
136	Tesoura Para Cortar Chapa Nº5 3/16 Somar. Corte de chapas de médio e alto carbono com dureza máxima de 35 HRC ou 330HB. Fabricado em ferro nodular 42012. Capacidade de tração: 42kgfm/mm². Elasticidade: 12%. Aplicação: corte de chapas de médio e alto carbono com dureza máxima de 35 HRC ou 330HB. Especificações Técnicas: Linha: Profissional. Número: 5. Estrutura de chapa até: 5mm (3/16"). Comprimento da lâmina: 290mm. Comprimento do cabo: 50cm. Peso (Kg): 22,850.	Unid.	3	R\$ 160,00	R\$ 480,00
137	Torquês armador nº 12. Corpo forjado em aço especial. Cabeça polida.	Unid.	16	R\$ 54,90	R\$ 878,40
138	Trena de 5 metros e fita 19 mm. Em aço com pintura antirreflexo, estojo anatômico em ABS de alta resistência, com trava e presilha para cinto, alça de nylon. Gancho auto ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas, graduação: mm / pol.	Unid.	26	R\$ 22,87	R\$ 594,62
139	Vassoura metálica regulável com 22 dentes e com um cabo de madeira de 120 cm.	Unid.	32	R\$ 46,00	R\$ 1.472,00
140	Vassoura plástica para jardim com cabo 36 dentes.	Unid.	47	R\$ 39,00	R\$ 1.833,00

5.2. O quantitativo solicitado nos itens anteriores são baseados na série histórica do setor de obras do município, sendo a estimativa das quantidades fundamentada no consumo anual de cada item, acrescidos de margem de segurança em caso de



PREFEITURA MUNICIPAL FLORESTAL ESTADO DE MINAS GERAIS

quaisquer situações que aumentem o consumo médio de forma inesperada, como por exemplo: obras emergenciais do município, manutenções preventivas em todas as secretarias do município que corroborem em aumento significativo de uso de materiais, Dessa forma, minimiza-se a probabilidade de interrupção das obras e manutenções.

6. Descrição da solução possível

Estima-se que solução para suprir a necessidade descrita é a seguinte:

Aquisição de ferramentas faz-se para atender as demandas da Secretaria de Obras e Serviços Urbanos, por um período de 12(doze) meses sendo a entrega de forma parcelada, de acordo com as necessidades do Município.	Objeto Provável	
	Equipamento/Permanente	X
	Material de consumo	X
	Obra	
	Serviço	Comum
		Contínuo
		Engenharia
	Outro:	

7. Indicação dos integrantes da equipe de planejamento da contratação

7.1. Em atenção ao disposto no Decreto nº 109, 23 de março de 2023 e IN nº 001/2024 da Secretaria de Administração e Planejamento do município de Florestal, será indicado os seguintes servidores para realizarem o planejamento do contrato:

7.1.1. Nome do servidor: Kleber André Silva

Matrícula: 1554-4

Lotação: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

E-mail: obras@florestal.mg.gov.br

Responsável por:



PREFEITURA MUNICIPAL FLORESTAL

ESTADO DE MINAS GERAIS

7.1.2. Nome do servidor: Vítor Flávio da Silva Santos

Matrícula: 2206-9

Lotação: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

E-mail: obras@florestal.mg.gov.br

Responsável por:

8. Indicação dos integrantes da equipe de gestão e fiscalização do contrato

8.1. Em atenção ao disposto no Decreto nº 109, 23 de março de 2023 e IN nº 001/2024 da Secretaria de Administração e Planejamento do município de Florestal, será indicada os seguintes servidores para realizarem a gestão e fiscalização do contrato.

8.1.1. Nome do servidor: Vítor Flávio da Silva Santos

Matrícula: 2206-9

Lotação: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

E-mail: obras@florestal.mg.gov.br

Responsável por:

9. Indicação da estrutura orçamentária

9.1. Para custeio da presente contratação, será utilizada a seguinte estrutura orçamentária:

Ficha/Fonte: 213/1.500 - Sec. De Obras e Serv. Urbanos

Ficha/Fonte: 142/1.500 - 148/1.500 - Sec.de Esportes

Ficha / Fonte: 267/1.500 - Sec. de Meio Ambiente

Ficha / Fonte: 100/1.500 - 1.540; 104/1.500-1.540; 114/1.500-1.540; 118/1.500-1.540; 123/1.500-1540; 127/1500-1540 - Sec.de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL FLORESTAL

ESTADO DE MINAS GERAIS

Ficha / Fonte: 246/1500 - 249/1500 - Sec. De Transportes

Ficha /Fonte: 163/1500; 164/1500; 166/1500 - Sec.de Saúde

Florestal MG, 23 de julho de 2025.

Kleber André Silva

Secretário de Obras e Serviços Urbanos