Prefeitura de Goiânia
Secretaria Municipal de Gestão de Negócios e Parcerias
Gerência de Logística e Compras

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

Número Processo SEI: **26.25.000000168-7**	
Órgão/Entidade: **SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DE NEGÓCIOS E PARCERIAS - SEGENP**	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): **GERÊNCIA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE CEMITÉRIOS E CENTRAL DE ÓBITOS**	
Responsável pela Demanda: **JUDSON KENNEDY DA SILVA GOMES**	Matrícula: **898988-01**
E-mail: segenp.logcompras@gmail.com	Telefone: **(62) 3524-1027**

Justificativa da necessidade de contratação (art. 7º, I, "a" da IN nº 09/2023 do TCM-GO)

A presente demanda justifica-se pela necessidade crítica de manutenção da zeladoria e limpeza dos equipamentos administrados pela SEGENP (Parque Íris Rezende Machado (MUTIRAMA), Parque Zoológico, Clube do Povo (Alto do Vale e Rio Jordão) e especialmente para os cemitérios municipais de Goiânia.

1. A AQUISIÇÃO FUNDAMENTA-SE NOS SEGUINTES PONTOS:

1. **SAÚDE PÚBLICA E SEGURANÇA:** A manutenção da vegetação rasteira é medida essencial para prevenir a proliferação de animais peçonhentos (escorpiões e cobras) e eliminar focos de reprodução do mosquito *Aedes aegypti*, garantindo a segurança de servidores e da população que visita as necrópoles.
2. **DIGNIDADE E RESPEITO AO LUTO:** A conservação adequada das áreas de sepultamento é um dever da Administração Pública, visando assegurar um ambiente digno e urbanizado para as famílias em momento de luto, evitando o aspecto de abandono do patrimônio público.
3. **EFICIÊNCIA OPERACIONAL:** A utilização de tratores cortadores e equipamentos motorizados modernos (Itens 1 e 2) é tecnicamente superior à roçagem manual, reduzindo o tempo de execução dos serviços em grandes áreas (como o Cemitério Parque) e otimizando o emprego da mão de obra disponível.
4. **MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONTINUIDADE:** A aquisição de insumos e peças de reposição (Itens 3, 4, 5 e 6) visa garantir o pleno funcionamento da frota, evitando paralisações por falta de materiais de consumo e prevenindo danos mecânicos de alto custo por falta de lubrificação ou uso de componentes desgastados.

2. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Garantir 100% da cobertura de roçagem mensal nos cemitérios municipais.
- Reduzir em 30% o tempo médio de limpeza das quadras de sepultamento.
- Assegurar a disponibilidade imediata dos equipamentos através de estoque regulador de insumos.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- **Prazo de Entrega:** Até 15 dias após emissão da ordem de fornecimento.
- **Garantia:** Mínima de 06 meses para os equipamentos motorizados.
- **Local:** Entrega no Almoxarifado Central da Secretaria Municipal Gestão de Negócios e Parcerias - SEGENP localizado na Avenida Araguaia com a Avenida Independência no Setor Central nas dependências do Parque Íris Rezende Machado (MUTIRAMA) em Goiânia-GO.

Descrição sucinta do objeto (art. 7º, I, "b" da IN nº 09/2023 do TCM-GO)

A aquisição de **Mine Trator (Tratorito) com Roçadeira Frontal, Cortadores de Grama e insumos de manutenção (Óleo, Fio de Nylon e Lâminas)** para os **equipamentos administrados pela SEGENP (Parque Íris Rezende Machado (MUTIRAMA), Parque Zoológico, Clube do Povo (Alto do Vale e Rio Jordão) e especialmente para os Cemitérios Santana, Cemitério Parque, Cemitério Vale da Paz e Cemitério Jardim da Saudade** Os equipamentos atuais encontram-se em avançado estado de desgaste, apresentando falhas recorrentes e impossibilidade de recuperação técnica e econômica, o que compromete a manutenção das áreas verdes das necrópoles.

Cumpre salientar que, a partir de Janeiro/2025, a gestão destas unidades e o suporte administrativo seguem em concordância com a **Lei Complementar nº 382, de 30 de Dezembro de 2024**, visando a eficiência operacional e o zelo pelo patrimônio público municipal sob responsabilidade desta Secretaria Municipal de Gestão de Negócios e Parcerias - SEGENP.

( ) Serviço não continuado;
( ) Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra;
( ) Serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra;
(x) Material de consumo;
(x) Material permanente / equipamentos.

Quantidade a ser contratada (art. 7º, I, "c" da IN nº 09/2023 do TCM-GO)

4. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA

4.1. Metodologia de Cálculo: A definição do quantitativo baseou-se no levantamento da área verde total das necrópoles municipais de Goiânia (estimada em mais de 500.000 m²) e no histórico de consumo de materiais das equipes de manutenção.

4.2. Informação por Agrupamento:

- **Equipamentos (Itens 1 e 2):** A quantidade de **02 Mine Tratores** e **04 Cortadores** justifica-se pela necessidade de manter pelo menos uma frente de mecanização pesada em cada um dos dois maiores cemitérios (Parque e Vale da Paz), permitindo o deslocamento imediato para as demais unidades (Santana e Jardim da Saudade) conforme cronograma de urgência.
- **Óleo Lubrificante (Item 3):** Considerando que cada equipamento motorizado exige troca de óleo a cada 25/50 horas de uso e a operação nos cemitérios é diária (regime severo), a previsão de **80 litros** visa cobrir a manutenção preventiva de toda a frota (novos e existentes) pelo período de 12 meses.
- **Fio de Nylon (Item 4):** Estimou-se o consumo médio de **0,8 a 2 rolos por mês** para atender às áreas de difícil acesso entre jazigos, onde o trator não alcança, totalizando 20 unidades para o exercício anual.
- **Lâminas de Reposição (Itens 5 e 6):** Devido à presença de obstáculos (pedras e concreto) comuns em áreas de sepultamento, o desgaste das lâminas é acelerado. A quantidade de **08 lâminas para mini trator** (3 trocas completas) e **03 lâminas para cortador** é o mínimo necessário para garantir que as máquinas não fiquem paradas por quebra de componentes de corte.

4.3. Estoque e Sazonalidade: As quantidades foram calculadas para garantir autonomia ao departamento durante o período chuvoso em Goiânia (outubro a março), época em que o crescimento da vegetação é 3x mais rápido, exigindo intensidade total da operação sem interrupções por falta de insumos básicos.

Planilha de despesa:
A planilha abaixo, visa demonstrar que a Secretaria Municipal de Gestão de Negócios e Parcerias - SEGENP orgão integrante à Prefeitura de Goiânia está planejando o gasto com base no **tamanho dos cemitérios** e no **tempo de uso** das máquinas, o que atende perfeitamente ao requisito de "demonstrativo de quantitativos".

		UNIDADE		VALOR	VALOR TOTAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	DE MEDIDA	QTD.	UNITÁRIO ESTIMADO	ESTIMADO
1	Equipamento tipo trator de jardim, projetado para manutenção de áreas verdes de médio porte. Deve possuir design compacto para facilitar a manobra em áreas restritas, operação ergonômica e sistema de corte de alta eficiência. **Motorização:** Motor a gasolina, 4 tempos, monocilíndrico, com potência mínima de 12 hp (ou aprox. 450cc); **Transmissão:** Hidrostática operada por pedais (permite controle de velocidade e direção sem troca de marchas); **Largura de Corte:** Mínimo de 95 cm (38 polegadas); **Sistema de Corte:** Deck de corte com duas lâminas, fabricado em aço estampado reforçado; **Ajuste de Altura:** Alavanca de fácil acesso com, no mínimo, 6 estágios de altura de corte; **Acionamento das Lâminas:** Elétrico ou manual por alavanca ergonômica; **Descarga de Resíduos:** Descarga lateral (padrão) com suporte para kit reciclador (mulching) ou coletor (opcionais); **Produtividade:** Capacidade de corte estimada de até 4.000 m²/h; **Assento:** Ajustável, com encosto médio e suspensão para redução de vibração; **Volante:** Ergonômico, com raio de giro reduzido (máximo de 45 cm) para manobras em locais com obstáculos; **Iluminação:** Faróis frontais para operação em condições de baixa luminosidade; **Segurança:** Sistema de intertravamento que desliga o motor/lâminas caso o operador se levante do assento ou tente dar partida com as lâminas acionadas; **Painel:** Horímetro digital para controle de intervalos de manutenção; **Garantia:** Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; **Marca de referência:** Husqvarna TS 114 ou equivalente tecnológico ou superior.	Unid.	2	R$ 22.627,64	R$ 45.255,28
	Equipamento para corte de grama de empurrar, com sistema de tração própria (autopropelido), motor a combustão interna e chassis reforçado. Deve ser capaz de operar em três modalidades de manejo da grama: coleta, descarte lateral e *mulching* (reciclagem da grama). **Tipo de Motor:** Gasolina, 4 tempos, refrigeração a ar, mínimo de 160cc; **Sistema de Tração:** Autopropelido (tração nas rodas traseiras) para redução do esforço do operador; **Largura de Corte:** Mínimo de 51 cm (20 polegadas); **Chassis (Plataforma):** Construído em aço de alta resistência com proteção contra corrosão; **Ajuste de Altura de Corte:** Centralizado (uma				

2	única alavanca), com no mínimo 7 níveis de altura; **Capacidade do Coletor:** Mínimo de 65 litros, com sistema de retenção de poeira; **Funcionalidades de Corte:** Sistema 3-em-1: Coleta, Descarte Lateral e BioClip® (Trituração/Reciclagem); **Rodas:** Rodas com rolamentos de esferas para maior durabilidade e suavidade no deslocamento; **Guidão:** Ajustável em altura (pelo menos 2 posições) e dobrável para facilitar o transporte e armazenamento; **Empunhadura:** Revestimento em material macio e ergonômico (Soft Grip); **Partida:** Sistema de partida retrátil de fácil acionamento (Easy Start); **Segurança:** Alavanca de controle de presença do operador (o motor deve desligar imediatamente ao soltar o manípulo); **Garantia:** Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; **Marca de referência:** Husqvarna LC 1515 ou equivalente tecnológico ou superior.	Unid.	5	R$ 2.957,92	R$ 14.789,60
3	Lâmina de corte de alto desempenho, fabricada em aço temperado, projetada especificamente para tratores cortadores de grama com deck de 95 cm (37 pol) de descarga lateral. O componente deve garantir corte limpo, fluxo de ar otimizado para descarte e alta resistência ao impacto. **Compatibilidade de Referência:** Compatível com o item 1 deste termo; **Material:** Aço de alto carbono, com tratamento térmico (têmpera) para maior durabilidade do fio; **Tipo de Lâmina:** High-Lift (Alto levantamento), para otimizar a expulsão da grama e evitar entupimentos; **Comprimento Individual:** Aproximadamente 480 mm (cada lâmina); **Padrão do Furo Central:** Estrela de 5 ou 6 pontas; **Acabamento:** Pintura eletrostática a pó ou cobertura anticorrosiva; **Balanceamento:** Estático e dinâmico de fábrica (para evitar vibração excessiva no sistema de transmissão). **Geometria:** As extremidades devem possuir a curvatura (aleta) necessária para gerar vácuo, garantindo que a grama seja levantada antes do corte; **Resistência:** O aço deve possuir dureza controlada para não sofrer quebras catastróficas em caso de choque com objetos sólidos (pedras/raízes), apenas deformação ou desgaste; **Identificação:** Gravação na peça com o código de referência do fabricante ou lote de produção para rastreabilidade; **Garantia:** Mínima de 90 dias contra defeitos de fabricação ou trincas prematuras.	Unid.	4	R$ 96,85	R$ 387,40
	Lâmina de reposição de alta performance, tipo **"Combo" ou "3-em-1"**, projetada para cortadores de grama com plataforma de 51 cm (20				

4	polegadas). O componente deve ser otimizado para as funções de coleta, descarte lateral e reciclagem (mulching), garantindo fluxo de ar superior. **Compatibilidade de Referência:** Compatível com o item 2 deste termo; **Material:** Aço especial temperado com alta resistência à abrasão e impactos; **Comprimento Total:** Aproximadamente 510 mm (20 polegadas); **Perfil da Lâmina:** Design aerodinâmico com aletas de sustentação (High-Lift) para sucção eficiente da grama para o coletor; **Furo Central:** Diâmetro compatível com o eixo/suporte do motor de 161cc (padrão Husqvarna série LC); **Furos Laterais:** Devem possuir furos de guia para encaixe preciso no suporte da lâmina (evitando cisalhamento do parafuso central): **Acabamento:** Pintura de proteção contra oxidação e corrosão; **Balanceamento:** A lâmina deve possuir balanceamento eletrônico de fábrica para evitar vibrações no motor, o que poderia causar fadiga do virabrequim e desconforto ao operador; **Segurança Química/Mecânica:** O aço não deve apresentar microfissuras ou porosidade que facilitem a quebra em caso de choque contra pedras ou raízes; **Geometria de Corte:** O fio de corte deve ser retificado com ângulo preciso para garantir a cicatrização rápida da grama (corte limpo, sem "mastigar" a folha); **Identificação:** Deve constar o código original da peça ou marca do fabricante gravada no corpo da lâmina para fins de conferência técnica; **Garantia:** Mínima de 90 dias contra defeitos de fabricação.	Unid.	8	R$ 93,69	R$ 749,52
5	Óleo lubrificante multiviscoso de alta performance para motores a combustão interna de 4 tempos. Formulado com óleos básicos selecionados e aditivos de última geração para controle de depósitos, proteção contra o desgaste e estabilidade térmica superior. **Classificação de Viscosidade: SAE 15W-40**; **Classificação de Desempenho (Gasolina):** Mínimo **API SL** (preferencialmente **API SN** para maior proteção); **Classificação de Desempenho (Diesel):** Mínimo **API CI-4** (comum em óleos de frota mista); **Índice de Viscosidade:** Mínimo de 130 (garante estabilidade em diversas temperaturas); **Ponto de Fulgor:** Superior a 210°C (segurança contra volatilização em alta temperatura); **Aplicação:** Motores 4 tempos a gasolina (Tratores e Cortadores) e motores Diesel leves.	Unid.	25	R$ 31,41	R$ 785,25
	Fio de corte de alta performance, fabricado em poliamida (nylon) de alta densidade e flexibilidade.				

6	Destinado ao uso em roçadeiras profissionais para o corte de gramados densos, pastagens e acabamentos em áreas com obstáculos. **Material:** Poliamida 6.6 (Copolímero) de alta tenacidade; **Diâmetro: 3,0 mm** (tolerância máxima de +/- 0,1 mm); **Perfil (Formato): Quadrado ou Estrela** (proporciona maior poder de corte e eficiência energética que o perfil redondo); **Resistência Térmica:** Ponto de fusão superior a 210°C (para evitar que o fio "cole" dentro do cabeçote sob alta rotação); **Propriedades Físicas:** Alta resistência à abrasão, ao estiramento e à ruptura por impacto; **Cor:** Cores vibrantes (laranja, amarelo ou vermelho) para facilitar a visualização durante a operação. **Eficiência de Corte:** O perfil facetado (quadrado/estrela) deve permitir um corte limpo da vegetação, reduzindo a carga sobre o motor da roçadeira e economizando combustível. **Durabilidade:** O material deve manter a flexibilidade mesmo após longos períodos de armazenamento, não se tornando quebradiço (ressecado). **Compatibilidade:** Deve ser compatível com carretéis manuais e automáticos de roçadeiras de alta cilindrada (geralmente acima de 35cc). **Identificação:** A embalagem deve indicar claramente o diâmetro, o peso líquido, a composição e o fabricante. **Armazenamento:** Recomenda-se que o material seja fornecido em embalagens que protejam contra a incidência direta de raios UV até o uso. **Embalagem:** Bobinas/Rolos de 240 metros ou superior.	Unid.	10	R$ 174,64	R$ 1.746,40
TOTAL GERAL ESTIMADO					**R$ 63.713,45**

Estimativa preliminar do valor da contratação (art. 7º, I, "d" da IN nº 09/2023 do TCM-GO)

5. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

(Conforme Art. 7º, I, "d" da Instrução Normativa nº 09/2023 – TCM-GO)

O valor estimado para a presente contratação é de **R$ 63.713,45 (Sessenta e três mil, setecentos e treze reais, e quarenta e cinco centavos),** conforme consulta ao sistema banco de preços e cotações a empresas especializadas.

Prazo da contratação (art. 7º, I, "e" da IN nº 09/2023 do TCM-GO)

6. PRAZO DA CONTRATAÇÃO

(Conforme Art. 7º, I, "e" da Instrução Normativa nº 09/2023 – TCM-GO)

6.1. Prazo de Entrega (Execução do Objeto): O prazo para a entrega definitiva dos equipamentos (tratores e cortadores) e dos insumos (óleo, nylon e lâminas) será de, no máximo, **5 (cinco) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de fornecimento.

- *Justificativa:* O prazo reduzido justifica-se pela urgência na manutenção dos cemitérios municipais devido ao período de chuvas e ao crescimento acelerado da vegetação.

6.2. Prazo de Vigência: O contrato terá vigência de **12 (doze) meses**, contados a partir da publicação do extrato do contrato conforme os ditames da Lei nº 14.133/2021, caso haja interesse da administração para futuras aquisições de insumos.

Grau de prioridade da compra/contratação (art. 7º, I, "f" da IN nº 09/2023 do TCM-GO)

7. GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO
(Conforme Art. 7º, I, "f" da Instrução Normativa nº 09/2023 – TCM-GO)

7.1. Classificação: O grau de prioridade desta contratação é definido como **ALTO (URGENTE)**.
7.2. Justificativa da Prioridade: A urgência na aquisição fundamenta-se nos seguintes riscos iminentes:

- **Risco Sanitário:** A manutenção das necrópoles municipais de Goiânia não admite interrupções. O atraso na roçagem durante o período de alta pluviosidade (janeiro a março) resulta em crescimento exponencial da vegetação, favorecendo o surgimento de focos do mosquito *Aedes aegypti* e o abrigo de animais peçonhentos em locais de grande circulação de pessoas.
- **Dano ao Patrimônio e Eficiência:** O maquinário atual encontra-se sobrecarregado. A não aquisição imediata dos novos tratores e cortadores impactará diretamente na capacidade operacional da Secretaria, gerando um efeito dominó de descumprimento do cronograma de limpeza em todos os cemitérios da capital.
- **Impacto Social:** O estado de conservação dos cemitérios é alvo de fiscalização constante da população e órgãos de controle. A prioridade alta visa garantir que o direito das famílias de homenagearem seus entes em ambiente limpo e seguro seja preservado sem intercorrências.

7.3. Alinhamento Estratégico: A demanda está classificada como prioritária no Plano de Contratações Anual (PCA), sendo considerada item de subsistência operacional mínima para o Departamento de Cemitérios.

Indicação de vinculação ou dependência com objeto de outra contratação (art. 7º, I, "g" da IN nº 09/2023 do TCM-GO)

8.1 Da Independência da Contratação: A presente contratação é **independente e autônoma**, não estando vinculada ou subordinada à execução prévia de outro objeto ou contrato para que possa ter início. O recebimento dos equipamentos e insumos permitirá a imediata utilização pelas frentes de trabalho da Secretaria.
8.2. Da Vinculação Funcional (Interdependência de Insumos): Ressalta-se que há uma relação de interdependência interna entre os itens deste DFD:

- Os **Itens 3, 4, 5 e 6** (Óleo, Nylon e Lâminas) são indispensáveis para a operação dos **Itens 1 e 2** (Tratores e Cortadores). Portanto, a aquisição deve ser realizada de forma conjunta para garantir que o maquinário entre em operação imediatamente após a entrega, sem gerar ociosidade por falta de acessórios.

8.3. Complementaridade: Esta aquisição complementa os serviços de zeladoria urbana executados pelas equipes próprias do Município, não havendo sobreposição com contratos de empresas terceirizadas de roçagem, uma vez que o escopo aqui delimitado foca exclusivamente na logística interna de manutenção das necrópoles municipais.

De acordo:	
Diretor de Gestão de Equipamentos Especiais: **Rodrigo de Abreu Cabral**	Matrícula: **1626655-01**
Gerente de Gestão de Feiras Especiais: **Judson Kennedy da Silva Gomes**	Matrícula: **898988-01**

Acato:

Gestor da pasta:

José Silva Soares Neto
Secretário Executivo

Goiânia, data da assinatura eletrônica.

Documento assinado eletronicamente por **Judson Kennedy da Silva Gomes**, **Gerente do Centro Administrativo de Cemitérios e Central de Óbitos**, em 26/02/2026, às 10:07, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo de Abreu Cabral**, **Diretor de Gestão de Equipamentos Especiais**, em 26/02/2026, às 11:39, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://www.goiania.go.gov.br/sei informando o código verificador **9452184** e o código CRC **BDB653C9**.

Avenida do Cerrado, 999, APM-09, Bloco B -
Palácio das Campinas Venerando de Freitas Borges (Paço Municipal) - Bairro Park Lozandes
CEP 74884-900 Goiânia-GO

Referência: Processo Nº 26.25.000000692-1 SEI Nº 9452184v1