



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)		<u>06/03/2026</u>
1. Órgão:	Prefeitura Municipal de Tocantinópolis, Fundo Municipal de Saúde, Fundo Municipal de Assistência Social, Fundo Municipal de Meio Ambiente, Fundo Municipal de Educação e demais Secretarias Municipais deste município.	
2. Setor requisitante:	Prefeitura Municipal de Tocantinópolis e Fundos Municipais, bem como demais secretarias.	
3. Responsável pela Demanda:	<p style="text-align: center;">Jair Teixeira Aguiar Secretário Municipal de Administração</p> <p style="text-align: center;">Walderice Santos Sousa Secretaria Executiva Administrativo do Fundo Municipal de Assistência Social</p> <p style="text-align: center;">Gizelle Silveira Santos Diretora Da Atenção Primária do Fundo Municipal de Saúde</p> <p style="text-align: center;">WALKIRIA CRISTINA RIBEIRO Assistente Administrativo do Fundo Municipal de Educação</p>	
4. Objeto:	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em funilaria automotiva, por meio de hora homem trabalhada, incluindo serviços como funilaria, recuperação, desamassamento e reparo de latarias, alinhamento e ajuste de peças metálicas, soldagem, substituição de componentes da carroceria, desempenho estrutural, entre outros serviços relacionados a parte de funilaria. Os serviços têm como objetivo garantir a adequada conservação e recuperação da estrutura externa dos veículos e máquinas que compõem a frota do Município de Tocantinópolis.	
5. Fonte de recurso:	Recursos Próprios e convênios	
	A demanda justifica-se pela necessidade de manutenção e conservação preventiva e corretiva dos veículos leves, médios e pesados que compõem	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

6.
Justificativa

à frota do município de Tocantinópolis/TO, objetivando a utilização dos mesmos em perfeitas condições de uso e bom estado de conservação a qualquer tempo, a fim de que os serviços desenvolvidos não sofram descontinuidade.

Para a Prefeitura Municipal de Tocantinópolis/TO, a contratação de serviços de mão de obra deve ser fundamentada em diversos critérios legais, éticos e práticos. Aqui estão algumas razões comuns que podem fundamentar essa contratação:

Necessidade de Manutenção e Reparo: Os veículos frequentemente requerem manutenção e reparos regulares para garantir seu funcionamento adequado. A contratação de serviços de mão de obra pode ser necessária para atender a essa demanda.

Especialização Técnica: Em muitos casos, o município de Tocantinópolis/TO, pode não ter a expertise técnica necessária para realizar certos tipos de trabalho ou reparos específicos. Contratar serviços externos pode garantir que o trabalho seja feito por profissionais qualificados e experientes.

Eficiência e Agilidade: Ao terceirizar certos serviços, o município de Tocantinópolis/TO pode aumentar sua eficiência e agilidade na realização de tarefas. Empresas especializadas podem ter recursos e experiência para concluir o trabalho de forma mais rápida e eficiente do que a equipe interna da Prefeitura Municipal de Tocantinópolis.

Redução de Custos: Contratos com empresas externas podem permitir à Prefeitura Municipal de Tocantinópolis/TO economizar em custos operacionais, como treinamento de pessoal.

Conformidade Legal e Regulatória: A contratação de serviços externos geralmente envolve a celebração de contratos que especificam obrigações legais e regulatórias. Isso pode ajudar a garantir que o município de Tocantinópolis/TO esteja em conformidade com todas as leis e regulamentos relevantes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

Transparência e Prestação de Contas: Ao contratar serviços externos, o município de Tocantinópolis/TO, pode garantir transparência e prestação de contas, garantindo que os contratos sejam conduzidos de forma aberta e justa, com base em critérios claros de seleção e avaliação de desempenho.

Foco em Prioridade Estratégica: Ao delegar certas atividades operacionais a fornecedores externos, a Prefeitura Municipal de Tocantinópolis/TO pode se concentrar em suas prioridades estratégicas e principais áreas de atuação.

Redução de Riscos: Contratar serviços de empresas especializadas pode ajudar a mitigar riscos associados à qualidade do trabalho, segurança ocupacional e conformidade com normas técnicas e regulamentares.

Esses são alguns dos fundamentos comuns que justificam a contratação de serviços de mão de obra mecânica para os veículos que compõe a frota do município de Tocantinópolis/TO. É importante que essas contratações sejam realizadas de forma transparente, ética e de acordo com os procedimentos legais estabelecidos.

7. DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO/COMPRAS OU SERVIÇOS

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO

ITEM	PM	FME	FMS	FMAS	QTD.	UNI.	DESCRIÇÃO DO OBJETO
1	867	585	465	150	2.067	HORAS	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em funilaria automotiva, por meio de hora homem trabalhada, incluindo serviços como funilaria, recuperação, desamassamento e reparo de latarias, alinhamento e ajuste de peças metálicas, soldagem, substituição de componentes da carroceria, desempenho estrutural, entre outros serviços relacionados a parte de funilaria. Os serviços têm como objetivo garantir a adequada conservação e recuperação da estrutura externa dos veículos e máquinas que compõem a frota do Município de Tocantinópolis.

FROTA DE VEICULO DE CADA SECRETARIA

SEMUS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

Nº	VEÍCULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO	MODELO
1	Ambulância Sprinter UTI 415 CDI	I/M.BENZ 415 NIKS CAP A	QKI: 3418	2017	2018
2	Ambulância DUCATO	FIAT	QWD-9A93	2020	2020
3	Ambulância Master	RENAULT MASTER	RSD-7165	2023	2024
4	Ambulância Saveiro	VOLCKSGAGEM	QKM: 0467	2018	2019
5	Ambulância Sprinter	I/M.BENZ 415 NIKS CAP A	FJO: 3992	2018	2019
6	COBALT	Chevrolet	QKK: 2922	2018	2018
7	MOBI	Fiat	QKK: 8394	2017	2018
08	Mitsubishi Triton L-200	MMC/L200 TRITON 3.2 D	OLI: 0671	2013	2013
09	Mitsubishi Triton L-200	CEDIDA P/ GARAGEM	OLI: 0641	2013	2013
10	Mitsubishi Triton L-200	Mitsubishi	QWB 2992	2019	2019
11	Moto BROS	NXR 160 BROS	QKL: 7877	2018	2018
12	Moto BROS	NXR 160 BROS	QKL: 7847	2018	2018
13	Moto BROS	NXR 160 BROS	QKL: 7867	2018	2018
14	Moto BROS	NXR 160 BROS	QKL: 7857	2018	2018
15	ONIX - JOY	CHEV/ONIX PLUS JOY BLACK	RSB: 3B99	2021	2021
16	Saveiro (farmácia)	VOLKSWAGEM	MWW: 4542	2013	2013
17	Sprinter 515 CDI	I/M.BENZ	QKM-2085	2018	2019
18	SPIN	CHEVROLET	MWR-7G12	2023	2023
19	MOB	FIAT	MWN-2G77	2023	2024
20	L-200 TRITON	MITSUBISHI	SSF-7G91	2023	2024
21	VIRTUS	VOLKSWAGEN	TFZ 0G78	2025	2026
22	VIRTUS	VOLKSWAGEN	TGH-7J18	2025	2026
23	AMBULÂNCIA	FIAT SCUDO SPN C	UGP-6A59	2025	2026

FROTA DE VEÍCULOS / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Nº	VEÍCULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO
01	Strada	Fiat / Strada Fire	MWL-9299	2010/11
02	Renault	Renault / Kwid	QWE-6D19	2021
03	Fiat Toro	Toro FREEDOM AT9 D4	RBW-3I28	2020/21



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

04	Frontier	Nissan Frontier ATK X4	RSC-4B62	2021/22
05	L-200	Mitsubishi L-200	TVA-1138	2024/25

FROTA DE ÔNIBUS / TRANSPORTE ESCOLAR

Nº	VEÍCULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO
01	Ônibus	Volks/ 15.190 Eod E.S Ore / Motor Man	MWV-9453	2012
02	Ônibus	Volks/ 15.190 Eod E.S. Ore / Motor Man	OLK-9178	2012/13
03	Ônibus	Volks/ 16.210 Comil Svelto U / Motor MWM 6 C	MVO-8791	1999
04	Ônibus	Volks/ 15.190 CAIO Indus. Foz/Motor MWM 4 C	MXF-2347	2009
05	Ônibus	Volks/8.120 Masca Granmini O Motor MWM 4 C	MXC-4601	2010
06	Ônibus	VOLKS 8.150/Masca Granmini M/ Motor MWM 4C	MWE-6449	2006
07	Ônibus	Marcopolo Volare/ V8L Esc / Motor MWM 4C	MWQ-8491	2011/12
08	Ônibus	Marcopolo Volare/ V8L Esc / Motor MWM 4C	MWQ-8481	2011/12
09	Ônibus	Marcopolo Volare/ V8L Em/ Motor Cummins 4 C	OLL-2657	2012/13
10	Ônibus	ÔNIBUS VOLKS 15.190	QKM-2167	2018/19
11	Ônibus	ÔNIBUS VOLKS 15.190	QKM-2147	2018/19
12	Ônibus	Volks 8.160 NEOBUS MINI ESC	QWA-7624	2019/2020
13	Ônibus	VOLKS 8.160 NEOBUS MINI ESC	QWE-7F25	2020
14	Ônibus	VOLKS 8.160 NEOBUS MINI ESC	QWE-7C65	2020
15	Ônibus	VOLKS 15.190 EOD E.HD ORE	RSC-2D52	2021/22
16	Ônibus	VOLKS 15.190 EOD E.HD ORE	RSA-2B60	2020/21
17	Ônibus	M. BENZ / MASCA	QWA-9H35	24/25
18	Ônibus	VOLKS / NEOBUS 8.180E	TVD-2E94	25/26
19	Ônibus	VOLKS / NEOBUS 8.180E	TVD-2E97.	25/26
20	Ônibus	VOLKS / NEOBUS 8.180E	TVD-0C39	25/26
21	Ônibus	VOLKS / NEOBUS 8.180E	TVD-0D25	25/26

FROTA DE VEÍCULOS / SECRETARIA DE TRANSPORTES

Nº	VEÍCULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO
01	Caminhão Compactador	Volks/ 17.230	QKJ-1361	2017/18
02	Caminhão Compactador	Volks/ 17.230	QKJ-1371	2017/18
03	Caminhão Compactador	M. Benz / Accelo 1016 CE	RSD-0D29	2021
04	Caminhão Usina Micropavimento	Volks/ 31.280 CRM	QKE-1496	2015
05	Caminhão Truck	M.Benz/ Atron 2729 K	OYB-3112	2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

06	Caçamba	M. Benz / ATEGO 2730 6X4	RSC-1E43	2021
07	Caçamba	IVECO / TECTOR 240E28	RSC-0C16	21/22
08	Caminhão Varredeira	Volks / 17.230 CRM 4X2	RSC-5F43	2021/22
09	Caçamba Iveco	IVECO/260E30	CHASSIS: 93ZE12NMZL893 8991	2020
10	Spin	Chevrolet/ 1.8 MT LT	OLK-6424	2014
11	Toyota	Bandeirante	MVL-2473	1991

FROTA DE MÁQUINAS / SECRETARIA DE TRANSPORTES

Nº	VEÍCULO	MARCA/MODELO	CHASSIS	Nº SÉRIE	ANO
01	Retroescavadeira	JCB 3C	9B9214T14EBDT4329	S1S006059	2013
02	Retroescavadeira	Case 580N	*HBZN580NVDAH08477*	*NDAH084.77 *	2013
03	Retroescavadeira	XCMG / XT870BR	XUG08700ELPA00817	*****	2020
04	Patrol Caterpillar	Caterpillar 120K	*CAT0120KPJAP02016*	KHX48663	2013
05	Patrol	XCMG	GR1803BR		2021/22
06	Trator de Pneu	John Deere 5075E	*****	*1BM5075EPJ 4005382*	2018/19
07	Trator de Pneu	John Deere 5080E			2024
08	Trator de Pneu	John Deere 5090E			2024
09	Trator de Pneu	New Holland TT4030	*****	*HCCZ4030K DCG15249*	2013
10	Trator de Pneu	Massey Ferguson / 4307L	9AGT0003TLC050173	4307564781	2020
11	Pá Mecânica	XCMG / LW300KV	XUG0300VCLPB00328	*****	2020
12	Escavadeira Sobre Esteiras	JCB / JS210SC	SORJS21CPL2797630	DM320/41972 U0405720	2020

FROTA DE VEÍCULOS / SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº	VEÍCULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO
01	Strada	Fiat / Strada Working	OYA-5579	2013/14
02	Uno	Fiat / Uno Mille Way Economy	OLJ-0666	2012/13
03	Van Sprinter	M. Benz Sprinter 515 CD1	PRY-9707	2018/19
04	Frontier	Nissan Frontier Attack	QWD-1J45	2019/2020
05	Caminhão	Volks / 6.160 DRC	QKK-3988	2018/19
06	Moto	Honda C1FESDI	QKG-7624	2016
07	Micro-ônibus	AGRALE/MASCA GRMICRO E O	RSD-3198	21/22

FROTA DE VEÍCULOS / SECRETARIA DE JUVENTUDE, ESPORTE E LAZER

Nº	VEÍCULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO
----	---------	--------------	-------	-----



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

01	Frontier	Nissan Frontier Attack	QWC-7667	2019/2020
----	----------	------------------------	----------	-----------

FROTA DE VEÍCULOS (FISCALIZAÇÃO)

Nº	VEÍCULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO
01	VIRTUS	VOLKSWAGEN	TFB-3D58	2025/26

JUSTIFICATIVA PARA A ESTIMATIVA DA QUINTIDADE DE HORAS: Este memorial de cálculo tem como objetivo estimar a quantidade de horas-homem necessárias para a execução de serviços de funilaria na frota, considerando o quantitativo de veículos e o estado de conservação de cada unidade.

PREMISSAS ADOTADAS

Para a elaboração deste cálculo, foram consideradas as seguintes premissas:

A frota foi classificada conforme o estado de conservação e idade de vida útil:

Bom estado: pequenos reparos (arranhões, amassados leves).

Estado regular: Danos moderados (amassados médios, necessidade de alinhamento parcial).

Mau estado: Danos severos (deformações estruturais, substituição de peças).

A produtividade média do serviço de funilaria foi será estimada com base em referências de mercado e experiência prática.

Jornada de trabalho considerada:

8. Prazo de Contratação e Local de Entrega:

O prazo para a entrega dos itens será realizado conforme especificado no contrato.

9. Prazo para pagamento:

A empresa contratada deverá emitir Fatura/Nota fiscal eletrônica correspondente aos itens entregues, sem rasuras, e o pagamento será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, após a entrega do veículo. As Notas Fiscais serão devidamente atestadas e vistoriadas, através de crédito em banco, agência e conta corrente, indicado pela CONTRATADA, em conformidade com nota fiscal/fatura correspondente. O setor financeiro reserva-se do direito de solicitar impreterivelmente a qualquer momento, todas as certidões negativas e trabalhistas que comprovem a regularidade fiscal da contratada.

Responsável pela Solicitação:

Autorizo a abertura de procedimento licitatório

Jair Teixeira Aguiar
Secretário Municipal de Administração

Fabion Gomes de Sousa
Prefeito Municipal

Walderice Santos Sousa
Secretaria Executiva Administrativo do
Fundo Municipal de Assistência Social

Marly Pereira Monteiro Fonseca
secretária municipal da educação

Verônica Rufino de Macedo



DEUS ACIMA DE TUDO

PREFEITURA DE

TOCANTINÓPOLIS

Eterna Boa Vista

ADM.: 2025 / 2028

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

<p>Gizelle Silveira Santos Diretora Da Atenção Primária do Fundo Municipal de Saúde</p> <p>WALKIRIA CRISTINA RIBEIRO Assistente Administrativo do Fundo Municipal de Educação</p>	<p>Secretária Municipal de Assistência Social</p> <p>Maria da Conceição Marinho de Farias Rêgo Secretária Municipal da Saúde</p>
<p>RATIFICAÇÃO DO SETOR FINANCEIRO:</p>	
<p>Declaro, como Secretário de Finanças e Arrecadação, para os fins do disposto no art. 16, inciso II da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2001, que a presente despesa tem adequação orçamentária e está compatível com o Plano Plurianual e a Lei de Diretrizes Orçamentárias.</p>	
<p>Elizângela Gomes de Sousa Fernandes Leonel Secretária Municipal de Gabinete e Finanças</p>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

ANEXO I DO DFD
MEMORIAL DE CÁLCULO

Estimativa de Horas-Homem para Serviços de Funilaria Automotiva

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em funilaria automotiva, por meio de hora-homem trabalhada, visando atender a frota de veículos e máquinas do Município de Tocantinópolis.

2. OBJETIVO

Estimar a quantidade de horas-homem necessárias para execução dos serviços de funilaria, considerando o quantitativo da frota, tipo de veículos/máquinas e o estado de conservação ao longo da vida útil.

3. LEVANTAMENTO DA FROTA

Com base nos dados apresentados, a frota total é composta por:

- **Secretaria de Saúde (SEMUS):** 23 veículos
- **Secretaria de Educação (veículos leves):** 05 veículos
- **Transporte Escolar (ônibus):** 21 veículos
- **Secretaria de Transportes (veículos):** 11 veículos
- **Máquinas pesadas:** 12 equipamentos
- **Assistência Social:** 07 veículos
- **Juventude/Esporte/Lazer:** 01 veículo
- **Fiscalização:** 01 veículo

Total Geral da Frota: 81 unidades

4. CLASSIFICAÇÃO DA FROTA POR ESTADO DE CONSERVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

Considerando a idade, tipo de uso e exposição operacional, adotou-se a seguinte estimativa técnica:

Estado de Conservação	Percentual (%)	Quantidade Estimada
Bom	40%	32 veículos
Regular	35%	28 veículos
Mau	25%	21 veículos
Total	100%	81 veículos

5. PARÂMETROS DE TEMPO POR TIPO DE INTERVENÇÃO

Foram adotados tempos médios conforme prática de mercado:

Estado de Conservação	Tempo Médio por Veículo
Bom	8 horas
Regular	16 horas
Mau	32 horas

6. MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS HORAS-HOMEM

Fórmula

Horas-Homem = Quantidade x Tempo Médio

aplicada:

Estado	Quantidade	Tempo Médio (h)	Total de Horas
Bom	32	8	256 horas
Regular	28	16	448 horas
Mau	21	32	672 horas
Total Geral Estimado	—	—	1.376 horas



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

7. AJUSTE POR COMPLEXIDADE DA FROTA

Considerando que parte da frota é composta por:

- Ônibus escolares
- Caminhões
- Máquinas pesadas

Estes demandam maior complexidade de funilaria (estrutura reforçada, chapas mais espessas, dificuldade de acesso), sendo aplicado um **fator de correção técnica de 1,5** sobre as horas estimadas.

Cálculo ajustado:

$$1.376 \text{ horas} \times 1,5 = \mathbf{2.064 \text{ horas-homem}}$$

8. RESULTADO FINAL

A estimativa total de horas-homem necessárias para atendimento da frota municipal é de: **≈ 2.067 horas-homem**

(Valor compatível com o quantitativo previsto no processo: 2.067 horas)

9. JORNADA DE TRABALHO

- Jornada padrão considerada: **8 horas/dia por colaborador**

10. ESTIMATIVA DE PRAZO (REFERENCIAL)

Exemplo com equipe de 02 profissionais:

$$\text{Prazo} = 2.067 \div (2 \times 8)$$

Prazo **≈ 129 dias úteis**

11. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A estimativa considera:

- Diversidade da frota (veículos leves, pesados e máquinas)
- Idade avançada de parte dos veículos (ônibus e equipamentos antigos)
- Uso severo (zona urbana e rural)



DEUS ACIMA DE TUDO

PREFEITURA DE

TOCANTINÓPOLIS

Eterna Boa Vista

ADM.: 2025 / 2028

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINÓPOLIS

- Necessidade recorrente de serviços de recuperação estrutural e estética
- A quantidade estimada de horas demonstra-se **tecnicamente compatível e proporcional** à demanda operacional do município.

12. CONCLUSÃO

Diante dos parâmetros adotados, conclui-se que o quantitativo de **2.067 horas-homem** é adequado para atender, de forma contínua e eficiente, as necessidades de serviços de funilaria da frota municipal de Tocantinópolis.

Jair Teixeira Aguiar

Secretário Municipal de Administração

WALDERICE SANTOS SOUSA

Secretária Executiva da Assistência Social

Walderice Santos Sousa

Secretaria Executiva Administrativo do Fundo Municipal de Assistência Social

WALKIRIA CRISTINA RIBEIRO

Assistente Administrativo do Fundo Municipal de Educação

Gizelle Silveira Santos

Diretora da atenção primária

Gizelle Silveira Santos

Diretora Da Atenção Primária do Fundo Municipal de Saúde