

Proc. Administrativo 20- 7.202/2026

De: Nilton N. - PMM-SOSP

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 10/07/2026 às 09:57:26

Setores envolvidos:

PMM-SADM, PMM-SADM-DGA-SCL, PMM-SFP, PMM-SOSP, PMM-SFP-DCAF-CONTADORES,
PMM-SADM-DGA-SCL-SAC, PMM-SADM-DGA-SCL-ACM, PMM-SOSP-CO

Aquisição de Equipamentos Destinados à Sec. Obras

ETP

—

Nilton Furquim Neto
Agente Administrativo

Anexos:

04_ETP_Equipamentos.pdf



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 008/2026

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

ÓRGÃO REQUISITANTE	Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	A presente contratação tem por finalidade atender às demandas operacionais contínuas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, relacionadas à manutenção viária, conservação de áreas públicas, manutenção preventiva e corretiva de veículos e suporte às equipes operacionais. Atualmente, a execução dessas atividades apresenta limitações decorrentes da insuficiência de equipamentos próprios, o que implica dependência parcial de serviços terceirizados e redução da agilidade na resposta às demandas da população. Nesse contexto, a aquisição dos equipamentos visa assegurar maior autonomia operacional, eficiência na execução dos serviços públicos e melhoria na comunicação entre as equipes de trabalho, contribuindo para a continuidade e qualidade das ações de manutenção urbana e rural.

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	() Sim. Especificar item do PCA: (X) Não. Providências: A presente contratação não foi incluída no Plano de Contratações Anual (PCA) devido à sua imprevisibilidade à época de sua elaboração. Trata-se de demanda superveniente e necessária à continuidade dos serviços públicos. Informa-se que será devidamente incluída no próximo PCA.
--	---



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

III - requisitos da contratação;

QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem. ☐ Serviço.	
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada.	☐ Com monopólio. ☐ Sem monopólio.
	☒ Não continuada.	
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.	
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim ☐ Não ☐ Não se aplica	
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. Registro de Preços nº: Prazo final: ☒ Não.	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CONTRATAÇÃO	As entregas deverão ocorrer no prazo máximo de até 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da emissão da ordem de fornecimento, em dias úteis, no horário das 08h00 às 12h00 e das 13h30 às 17h00, sem ônus adicional à Administração Pública. O local de entrega será o Centro de Serviços da Secretaria de Obras, situado na Rua do Servidor, s/n, Bairro Autódromo, BR-116, Km 3. Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos, sem uso anterior, de fabricação recente, e atender integralmente às especificações técnicas estabelecidas no instrumento convocatório. Quando aplicável, os equipamentos deverão possuir certificação e/ou conformidade com normas do INMETRO ou órgão regulador competente.	



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	Especificar: () Sim. (x) Não.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	() Sim. (x) Não.
HÁ NECESSIDADE DE GARANTIA CONTRATUAL?	() Sim. Especifique: (Ex.: caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária – indicar se será exigida garantia, o percentual e a justificativa para a exigência, respeitando que a escolha da modalidade cabe à contratada) (x) Não.
HÁ NECESSIDADE DE GARANTIA DO PRODUTO/SERVIÇO?	(X) Sim. Prazo: Garantia de 90 dias () Não.

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO

IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	() Análise de contratações anteriores. () Análise de contratações similares. (X) Outro. Especificar: (Indicar a metodologia).			
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	O quantitativo previsto foi definido de acordo com as necessidades da Secretaria de Obras, considerando a demanda operacional e a racionalização dos recursos. Ressalta-se que não há necessidade de aquisição de grande número de unidades, uma vez que se tratam de equipamentos duráveis e de longa vida útil. Dessa forma, os quantitativos estabelecidos mostram-se suficientes para atender às demandas institucionais com eficiência e economicidade.			
ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Und	Qtd
	1	Cortador de asfalto	un	02



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

		gasolina, 4 tempos Potência mínima de 13 HP · Partida manual retrátil; · Capacidade para disco de corte de, no mínimo, 350 mm (14"), com compatibilidade para discos de até 450 mm (18"); · Profundidade de corte mínima de 120 mm; · Sistema de ajuste de profundidade por volante ou manivela; · Reservatório de água integrado para refrigeração do disco e controle de poeira; · Estrutura reforçada em aço de alta resistência; · Protetor de disco, garantindo segurança ao operador; · Rodas resistentes que proporcionem estabilidade e facilidade de deslocamento; · Guia frontal para alinhamento do corte; · Tanque de combustível com capacidade mínima de 6 litros ou equivalente;		
	2	Montadora/Desmontadora de Pneus Eletropneumática: Máquina automática para montagem e desmontagem de pneus de linha leve e pesada. Capacidade de aro interno/externo de 10 a 24 polegadas e suporte para rodas de caminhão. Sistema de fixação de 4 garras autocentrantes. Motor monofásico 220V. Inclui braço descolador pneumático lateral, braço auxiliar helper, filtro lubrificador de ar, kit de proteções plásticas e manômetro. Equipada com pedal de controle rápido. Em conformidade com normas	un	02



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

		ABNT/INMETRO		
	3	Compactador de Solo (Percussão): Tipo "sapo", motor 4 tempos a gasolina (específico para compactação). Potência mínima de 5 HP. Força de impacto mínima de 14 kN. Profundidade de compactação de até 60 cm. Tanque de combustível em material anticorrosivo.	un	02
	4	Sistema de Radiocomunicação (Walkie-Talkie): Kit com 10 unidades. Padrão profissional UHF/VHF. Mínimo de 16 canais programáveis. Potência de saída de 5W para alcance efetivo em área urbana/rural. Bateria de Li-Ion de longa duração (mín. 1600mAh). Certificação de resistência a impactos e poeira. Acompanha: base de carregamento individual, antena e clip de cinto.	un	02
	5	Talha Elétrica de Cabo de Aço Capacidade de carga mínima de 500 kg (com polia de inversão). Motor elétrico com freio automático de segurança. Comprimento do cabo de aço de no mínimo 12 metros. Botoeira de comando com botão de emergência. Tensão: 220V	un	02
	6	Roçadeira a Gasolina, tipo costal, com motor 2 tempos, potência mínima de 1.6kw p e rotação mínima de 7.000 rpm, de uso profissional. Deve incluir todos os acessórios essenciais para a operação imediata (lâmina de corte e carretel de fio de nylon,	un	05



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

		ferramentas básicas, recipiente para mistura de combustível, etc.)		
--	--	--	--	--

LEVANTAMENTO DE MERCADO

V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	() Consulta a fornecedores. () Contratações similares. (x) Internet. () Audiência pública. () Outro. Especificar: (Indicar o meio).
ALTERNATIVAS POSSÍVEIS	Solução 1: Aquisição através de Registro de Preços
	A aquisição dos equipamentos por meio do Sistema de Registro de Preços possibilita a obtenção de melhores preços, em razão da competitividade do processo licitatório e da contratação conforme a necessidade, permite a aquisição de forma parcelada, evitando compras desnecessárias e otimizando a aplicação dos recursos públicos.
	Esta solução é técnica e economicamente indicada? (x) Sim. () Não.
	Solução 2: Aquisição através de Pregão Eletrônico
	exige a definição prévia e, em regra, a contratação integral dos quantitativos licitados, reduzindo a flexibilidade administrativa. Demanda a reserva imediata de dotação orçamentária para a contratação, impactando o planejamento financeiro.
	Esta solução é técnica e economicamente indicada? () Sim. (x) Não.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Optou-se pelo Registro de Preços, pois permite a aquisição conforme a disponibilidade orçamentária e a necessidade imediata da secretaria, garantindo flexibilidade e agilidade
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	() Sim. (x) Não.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

MEIOS USADOS NA PESQUISA	() Pannel de preços. () Contratações similares.				
	(x) Banco de Preços. () Fornecedores.				
	() Internet. () Outro. Especificar: (Indicar o meio).				
ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	Cortador de asfalto gasolina, 4 tempos Potência mínima de 13 HP · Partida manual retrátil; · Capacidade para disco de corte de, no mínimo, 350 mm (14"), com compatibilidade para discos de até 450 mm (18"); · Profundidade de corte mínima de 120 mm; · Sistema de ajuste de profundidade por volante ou manivela; · Reservatório de água integrado para refrigeração do disco e controle de poeira; · Estrutura reforçada em aço de alta resistência; · Protetor de disco, garantindo segurança ao operador; · Rodas resistentes que proporcionem estabilidade e facilidade de deslocamento; · Guia frontal para alinhamento do corte; · Tanque de combustível com capacidade mínima de 6 litros ou equivalente;	R\$ 9.553,58	02	R\$19.107,16



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

	2	Montadora/Desmontadora de Pneus Eletropneumática: Máquina automática para montagem e desmontagem de pneus de linha leve e pesada. Capacidade de aro interno/externo de 10 a 24 polegadas e suporte para rodas de caminhão. Sistema de fixação de 4 garras autocentrantes. Motor monofásico 220V. Inclui braço descolador pneumático lateral, braço auxiliar helper, filtro lubrificador de ar, kit de proteções plásticas e manômetro. Equipada com pedal de controle rápido. Em conformidade com normas ABNT/INMETRO	R\$ 21.201,00	02	R\$ 42.402,00
	3	Compactador de Solo (Percussão): Tipo "sapo", motor 4 tempos a gasolina (específico para compactação). Potência mínima de 5 HP. Força de impacto mínima de 14 kN. Profundidade de compactação de até 60 cm. Tanque de combustível em material anticorrosivo.	R\$ 12.635,43	02	R\$ 25.270,86
	4	Sistema de Radiocomunicação (Walkie-Talkie): Kit com 10 unidades. Padrão profissional UHF/VHF. Mínimo de	R\$ 1.198,09	02	R\$ 2.396,18



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

		16 canais programáveis. Potência de saída de 5W para alcance efetivo em área urbana/rural. Bateria de Li-Ion de longa duração (mín. 1600mAh). Certificação de resistência a impactos e poeira. Acompanha: base de carregamento individual, antena e clip de cinto.			
	5	Talha Elétrica de Cabo de Aço Capacidade de carga mínima de 500 kg (com polia de inversão). Motor elétrico com freio automático de segurança. Comprimento do cabo de aço de no mínimo 12 metros. Botoeira de comando com botão de emergência. Tensão: 220V	R\$ 1.496,75	02	R\$ 2.993,50
	6	Roçadeira a Gasolina, tipo costal, com motor 2 tempos, potência mínima de 1.6kw p e rotação mínima de 7.000 rpm, de uso profissional. Deve incluir todos os acessórios essenciais para a operação imediata (lâmina de corte e carretel de fio de nylon, ferramentas básicas, recipiente para mistura de combustível, etc.)	R\$ 1.961,27	05	R\$ 9.806,35
			TOTAL	R\$ 101.976,05	



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

O QUE SERÁ CONTRATADO?	Registro de Preços para a aquisição de equipamentos destinados à Secretaria de Obras (Cortadores de asfalto, montador de pneu, compactador de solo, rádios, talhas elétricas e roçadeiras).	
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	() Sim. (x) Não.	Justificativa: <i>(Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação).</i>
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	() Sim. (x) Não.	Descrever solução: <i>(Contrato de manutenção).</i>

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	(x) Sim.	Será dividida em itens por ser mais vantajoso para o município. Permitindo uma melhor negociação, maior controle e transparência, além de se tratar de um Registro de Preços.
	() Não. Por quê?	() Objeto indivisível. () Perda de escala. () Tecnicamente inviável. () Economicamente inviável. () Aproveitamento da competitividade. () Outro. Especificar: Item único.

RESULTADOS PRETENDIDOS

IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☒ Manutenção do Funcionamento Administrativo ☐ Redução dos Riscos do Trabalho ☐ Serviço/Bem de Consumo	☒ Redução de Custos ☐ Aproveitamento de Recursos Humanos ☒ Ganho de Eficiência ☐ Realização de Política Pública
	☐ Outro. Especificar (indicar o benefício)	
DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS	· Maior agilidade e eficiência na execução de serviços de manutenção viária e conservação de áreas públicas; · Redução de custos com terceirização, especialmente na manutenção da frota municipal; · Aumento da autonomia operacional das equipes da Secretaria de Obras; · Melhoria na qualidade e durabilidade dos reparos realizados; · Otimização da comunicação entre equipes em campo, proporcionando maior coordenação e segurança; · Redução de riscos operacionais e melhores condições de trabalho aos servidores; · Ampliação da capacidade de atendimento das demandas urbanas e rurais do município.	

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim.	Especificar: (Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc).
	☒ Não.	

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim.	Especificar:
	☒ Não.	Providências:

IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim.	Especificar os impactos:
	☒ Não.	

CONCLUSÃO

XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim.
	☐ Não.

Mafra - SC, 10 de Julho de 2026.



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Obras e Serviço Públicos,
Rua do Servidor, SN, BR 116 Km 03 - Autódromo, Mafra/SC
Tel:47-3642-6964 /CEP: 89300-250
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: obras@mafra.sc.gov.br

De acordo,

DIEGO DE OLIVEIRA

Secretário de Obras e Serviços Públicos