



PREFEITURA MUNICIPAL DE DELMIRO GOUVEIA
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E TRÂNSITO – SMTT
 Rua José Pereira de Sá, 156, Bairro Novo, CEP 57.480-000, Delmiro Gouveia/AL
 CNPJ nº 09.491.235/0001-06

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. ÓRGÃO DEMANDANTE

Superintendência Municipal de Transportes e Trânsito – SMTT

2. OBJETO DO ESTUDO

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de 02 (duas) máquinas airless para demarcação de vias públicas, a fim de atender as demandas do Município de Delmiro Gouveia/AL.

3. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A contratação de solução voltada à demarcação de sinalização viária horizontal revela-se essencial para que o Município mantenha a adequada organização do tráfego, promova maior segurança nas vias públicas e assegure a fluidez da circulação, contribuindo diretamente para a mobilidade de pedestres, condutores e dos serviços essenciais.

Tal necessidade torna-se ainda mais evidente diante da expansão urbana observada no Município, marcada pela ocupação de novas áreas residenciais e pelo consequente aumento do fluxo de veículos e pessoas. Nesse contexto, é indispensável dispor de meios que garantam maior celeridade e eficiência na execução dos serviços de sinalização viária, de modo a acompanhar o crescimento da malha urbana.

Sob a ótica técnica, a utilização de equipamentos com tecnologia airless apresenta desempenho superior, permitindo a aplicação homogênea da tinta, melhor fixação ao pavimento e maior eficiência na incorporação de microesferas de vidro, o que resulta em níveis mais elevados de retrorrefletividade e durabilidade. Além disso, equipamentos com capacidade operacional adequada asseguram maior produtividade, possibilitando a realização contínua dos serviços com precisão, economia de insumos e melhor acabamento, refletindo diretamente na qualidade da sinalização implantada.

No que se refere aos aspectos administrativos e financeiros, a contratação pretendida configura medida estratégica, uma vez que possibilita maior controle sobre a execução dos serviços, além de representar alternativa mais eficiente frente à necessidade constante de intervenções na malha viária. Ademais, contribui para otimizar recursos públicos, evitando dispêndios recorrentes e garantindo respostas mais ágeis às demandas emergenciais.

Dessa forma, a contratação pretendida mostra-se devidamente justificada, atendendo ao interesse público e observando os princípios da eficiência e da economicidade, ao viabilizar a melhoria contínua da infraestrutura viária municipal.

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NAS FERRAMENTAS DE PLANEJAMENTO

A previsão da contratação está prevista nas ferramentas de planejamento e gestão do órgão, disponibilizado no portal de transparência do Município de Delmiro Gouveia/AL (<https://delmirogouveia.al.gov.br/>).

5. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

Com fundamento na lei nº 14.133/2021, mediante a pesquisa de preços no mercado especializado e aquisições e contratações similares de outros entes públicos, será selecionada empresa que apresente o menor preço e a melhor qualidade para a contratação do objeto.

A aquisição dar-se-á por Dispensa de Licitação, em sua forma eletrônica, em conformidade com o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações, que estabelece os limites para a obrigatoriedade de licitar. Adotar-se-á como critério de julgamento o menor preço por item, desde que atendidas as especificações técnicas e os padrões mínimos de qualidade definidos no Termo de Referência.

6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

O quantitativo foi estimado com base na solicitação da autarquia, adequando-se à necessidade prevista para o corrente exercício. Ademais, foi considerado o quantitativo encaminhado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, conforme manifestação expressa por meio do Memo – SEMINFRA nº 16/2026, em resposta ao Ofício nº 2747003/2026/GSMTT, o qual subsidiou a consolidação da demanda apresentada.

7. ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	<p>MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Máquina de pintura com partida manual ou elétrica, deverá permitir aplicações de tintas de demarcação viária à base de água ou base de solvente, para pintura de meio fio, faixa de pedestres, lombadas, eixo de centro com (1 uma) ou (2 duas) faixas e Reservatório para esferas reflexivas.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: Motor: Honda 160cc, 4 tempos - Potência: Mínimo 5,5 HP - Combustível: Gasolina - Vazão: Vazão mínima 5,3 L/min - Pressão de Trabalho: 3.300 PSI - Bomba com Acionamento: Através do guidão - Regulador de Pressão: Eletrônico ou manual - Acionamento manual dos gatilhos através de alavanca.</p>	Unid.	02

	<p>Acessórios Inclusos: 2 Pistolas compatíveis com a pressão 3.600PSI com sistema de filtro interno; 2 Bicos para pintura de meio fio; 2 Bicos para eixo de centro; 1 Bico para faixas de segurança; 2 kits de mangueiras com no mínimo 15MT; 2 Discos de recorte para pintura de meio fio; 2 Extensores de pintura com no mínimo 75cm; Laser para alinhamento e demais ferramentas que possibilitem qualquer tipo de manutenção necessária no equipamento.</p> <p>Manual do usuário: em português Garantia do Equipamento: Mínimo 12 meses Garantia do Motor: Mínimo 12 meses Estrutura do Equipamento: Possuir carrinho com acessórios, 3 rodas: Sendo duas traseiras sobre eixo fixo e uma dianteira sobre eixo móvel</p>			
8. DEFINIÇÃO DO OBJETO E LEVANTAMENTO DE MERCADO				
<p>A contratação tem por objeto a aquisição de máquinas do tipo airless para demarcação viária, destinadas à execução de sinalização horizontal em vias públicas, visando atender às necessidades operacionais do órgão e da Secretaria Municipal de Infraestrutura, em conformidade com as diretrizes técnicas estabelecidas pelo Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN). Os equipamentos possibilitam a aplicação uniforme de tinta com desempenho superior, garantindo maior aderência ao pavimento e eficiência na incorporação de microesferas de vidro, assegurando melhor retrorrefletividade e durabilidade da sinalização.</p> <p>Para tanto, foi realizada pesquisa de desempenho, qualidade e valores praticados no mercado, com base em sites de amplo domínio, visando à seleção de equipamentos que atendam aos padrões técnicos exigidos e apresentem a melhor relação custo-benefício para a Administração Pública.</p>				
9. ESTIMATIVA DE VALOR				
A estimativa preliminar do preço para futura contratação é de R\$60.000,00 (sessenta mil reais).				
10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO				
<p>A escolha pela solução respeita os critérios de conveniência e oportunidade, considerando as demandas específicas desta Municipalidade, representadas por itens e quantitativos próprios, em atendimento aos princípios da racionalidade e da economicidade na aplicação dos recursos públicos, conforme demonstrado na justificativa apresentada.</p> <p>Diante das soluções expostas e com fundamento na legislação vigente, sugere-se a contratação de empresa especializada para o fornecimento de máquinas do tipo airless destinadas à demarcação viária, por meio de dispensa de licitação, em sua forma eletrônica, com o objetivo de atender às demandas do Município de Delmiro Gouveia.</p>				
11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)				

Em síntese, para identificação da proposta mais vantajosa, o agrupamento dos itens mostra-se necessário, ainda que o objeto licitado seja divisível. Considerando o caráter técnico do produto, o parcelamento dos itens para licitação não se demonstra técnica e economicamente viável, podendo resultar em problemas operacionais de gestão, pagamento e fiscalização.

I – Tecnicamente inviável – o parcelamento do objeto contratado poderia resultar em mais de um contrato, ocasionando desinteresse por algum item licitado (item deserto), o que poderia gerar problemas operacionais de gestão, pagamento e fiscalização, bem como o atendimento parcial da solução como um todo. Nessa hipótese, poderia haver necessidade de complementação por meio de novo processo licitatório, ocasionando atraso no fornecimento do item necessário.

II – Economicamente inviável – o parcelamento do objeto poderia resultar em aumento dos preços, uma vez que cada empresa vencedora teria sua própria estrutura administrativa, logística e de pessoal, independentemente do item adjudicado, o que poderia elevar o valor das propostas apresentadas. Ademais, há a possibilidade de realização de mais de um certame no caso de item deserto, tornando o processo mais oneroso para a Administração, com aumento dos custos processuais e eventual atraso no atendimento da demanda.

Isto posto, o agrupamento do fornecimento dos itens surge como meio de facilitar o processo de contratação, sem inviabilizar a concorrência entre os fornecedores, não comprometendo a competitividade do certame. Destaca-se que o objeto trata exclusivamente de bens utilizáveis, não demandando serviços de instalação, sendo o agrupamento adotado como forma mais segura e vantajosa para a Administração, contribuindo para a padronização dos produtos, bem como para facilitar a fiscalização e o gerenciamento contratual.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

- I. A finalidade precípua é evitar compras frustradas ou, ainda, sem o padrão de qualidade exigido, assim entendidas aquelas que se inviabilizam ao longo da execução do objeto ou que não assegurem o aproveitamento mais eficiente dos recursos públicos à medida que promove uma licitação satisfatória, reduzindo o risco de conflitos, impugnações e atrasos. Em decorrência dos princípios da economicidade e da eficiência, foi realizado o adequado planejamento, a fim de obter propostas efetivamente vantajosas, evidenciando, a melhor utilização dos recursos que lhe são disponibilizados.
- II. Rapidez no atendimento as demandas do órgão contratante.
- III. Integração e harmonia no fornecimento e entrega dos materiais.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Não há necessidade de providências ulteriores, além da fiscalização da execução e cumprimento fiel dos itens e especificações previstos no instrumento convocatório, eis que tanto a produção e o fornecimento, serão procedidos em sequência contínua na prestação dos

serviços contratados, sendo acompanhados e fiscalizados pela Administração Municipal, como de praxe.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas em similitude de objeto com o ora pretendido.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

- Possível contaminação do solo ou da água em decorrência de derramamento ou manuseio inadequado das tintas e/ou insumos utilizados nas máquinas de aplicação durante o transporte, armazenamento ou operação;
- Emissão de odores e compostos químicos provenientes da aplicação das tintas de sinalização viária, bem como possíveis emissões associadas ao funcionamento das máquinas;
- Geração de resíduos sólidos, como embalagens vazias, restos de tintas, resíduos provenientes da limpeza das máquinas e materiais utilizados na aplicação;
- Riscos de descarte inadequado de embalagens, sobras de tintas, resíduos de manutenção e limpeza dos equipamentos em locais impróprios;
- Possível impacto temporário no tráfego durante a execução dos serviços de sinalização e operação das máquinas;
- Emissão de ruídos e gases provenientes do funcionamento das máquinas de aplicação.

TRATAMENTOS E MEDIDAS MITIGADORAS:

- Utilização de tintas de sinalização viária que atendam às normas técnicas e ambientais vigentes, priorizando produtos com menor impacto ambiental;
- Utilização de máquinas de aplicação em bom estado de conservação e manutenção preventiva em dia, evitando vazamentos de combustíveis, óleos ou tintas;
- Adoção de boas práticas no transporte, armazenamento e manuseio das tintas e operação dos equipamentos, a fim de evitar vazamentos ou derramamentos;
- Coleta e destinação ambientalmente adequadas das embalagens vazias, sobras de tintas, resíduos de limpeza das máquinas e demais resíduos gerados, conforme a legislação ambiental e normas de gestão de resíduos;
- Capacitação da equipe responsável quanto ao uso correto das máquinas, aplicação das tintas e adoção de práticas ambientalmente responsáveis;
- Planejamento da execução da sinalização viária, considerando rotas, horários e métodos de aplicação, para reduzir impactos no tráfego e garantir maior segurança durante os serviços;
- Adoção de medidas para controle de emissões atmosféricas e ruídos provenientes das máquinas, quando aplicável.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas informações levantadas, declara-se que a contratação é viável. As questões elencadas no presente estudo estabeleceram critérios de razoabilidade, eficiência, legalidade,

especificações, preço médio de mercado e o princípio da economicidade para administração pública.

Por fim, tais disposições ainda possuem atendimento aos fins propostos alinhados à disponibilidade financeira e orçamentária do órgão.

17. RESPONSÁVEIS/EQUIPE RESPONSÁVEL PELO ETP

Requisitante (Responsável pela Elaboração do ETP e Confecção do TR): RUTH GRAZIELA BRANDÃO DANTAS (mediante consentimento e recomendação do órgão solicitante).

Gestor de Contratos: CAIO MAURILIO GODOI DA HORA (responsável pela execução do contrato).

Fiscal de Contratos: CAIO FELIPE TAVARES FREIRE (responsável pela fiscalização da execução do contrato).

Dirigente do Órgão: FABRÍCIO SOBREIRA QUEIROZ DE BARROS (responsável por subsidiar as informações constantes no ETP e TR).

Delmiro Gouveia/AL, 21 de Maio de 2026.

RUTH GRAZIELA BRANDÃO DANTAS

Responsável pela compilação de todas as informações e elaboração do ETP.

CAIO FELIPE TAVARES FREIRE

Responsável pela fiscalização da execução do contrato

CAIO MAURILIO GODOI DA HORA

Responsável pela execução do contrato

FABRÍCIO SOBREIRA QUEIROZ DE BARROS

Responsável por subsidiar as informações constantes no ETP

De acordo, autorizo o seguimento do processo.

FABRÍCIO SIQUERA QUEIROZ DE BARROS

Superintendente da SMTT



Item A – Cotado em 21/05/2026 pela internet, no link:
<https://www.fortemac.com.br/maquina-de-pintura-airless-para-sinalizacao-demarcacao-viaria-com-microesfera-5l-a-gasolina-5hp-honda-av600/p>



Item B – Cotado em 21/05/2026 pela internet, no link:
https://www.lojadomecanico.com.br/produto/615293/31740/maquina-de-pintura-airless-demarcacao-viaria-5lpm-sh335l-com-motor-honda-a-gasolina-gx160-55hp-stone-hammer-9055?srsId=AfmBOoreLfBI_VwM9VXcgS-SvanL46zOVNHwM_r84mpPRLjFC4A8FPkq



Item C – Cotado em 21/05/2026 pela internet, no link:
<https://www.mercadolivre.com.br/maquina-de-demarcacao-viaria-gasolina-55hp/up/MLBU3276679758>



Código de verificação: **7N8K-Z21Y-DJK1-44UA**

Documento capturado em 21/05/2026 14:22:55 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

Hash (SHA256): 288ba8be55c683da4de60ded9273c0810641b4fd248b9091a472e0d931979141

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

<https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade/7N8K-Z21Y-DJK1-44UA>.



Documento assinado eletronicamente por **FABRÍCIO SOBREIRA QUEIROZ DE BARROS** (**.294.094-**), **SUPERINTENDENTE DA SMTT GC-7**, em 21/05/2026 14:15:53 (GMT-03:00), conforme fundamento no art. 4º, I, da Lei nº 1.379/2022 de 19 de dezembro de 2022. IP:177.87.107.67



Documento assinado eletronicamente por **CAIO FELIPE TAVARES FREIRE** (**.286.854-**), **ASSESSOR ADMINISTRATIVO CA-2**, em 21/05/2026 14:17:03 (GMT-03:00), conforme fundamento no art. 4º, I, da Lei nº 1.379/2022 de 19 de dezembro de 2022. IP:45.234.244.122



Documento assinado eletronicamente por **CAIO MAURILIO GODOI DA HORA** (**.547.964-**), **Coordenador de Planejamento, Fiscalização, Sinalização, Engenharia, Tráfego e Estatística**, em 21/05/2026 14:17:23 (GMT-03:00), conforme fundamento no art. 4º, I, da Lei nº 1.379/2022 de 19 de dezembro de 2022. IP:104.28.113.94



Documento assinado eletronicamente por **Ruth Graziela Brandão Dantas** (**.534.374-**), **ASSESSOR JURÍDICO CA-7**, em 21/05/2026 14:22:55 (GMT-03:00), conforme fundamento no art. 4º, I, da Lei nº 1.379/2022 de 19 de dezembro de 2022. IP:181.77.54.160



Para verificar a validade da(s) assinatura(s), acesse o site <https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade> informando o identificador: **7N8K-Z21Y-DJK1-44UA**.

Documento assinado digitalmente pelo Município de Delmiro Gouveia, conforme medida provisória n.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço: <https://validar.iti.gov.br>.