



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 20
Proc.: 2985/25
Rub.: du

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR – ETP

1. INTRODUÇÃO

O presente estudo foi realizado pela equipe técnica de planejamento de contratação da Agência Municipal de Transporte e Transito de Dourados – AGETTRAN, e visa assegurar a viabilidade técnica e econômica, do processo de aquisição de material de consumo para manutenção e desenvolvimento das atividades das equipes de fiscalização, sinalização viária e equipe semaforica da Agência Municipal de Transporte e Trânsito do município de Dourados.

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente aquisição justifica-se pela necessidade da Agencia Municipal de Transporte e Transito manter à disposição materiais e ferramentas adequadas para a realização de serviços de manutenção e intervenções na sinalização viária horizontal. Essas ações são fundamentais para garantir a segurança e a funcionalidade das estruturas públicas e das vias urbanas, evitando acidentes e assegurando o bem-estar da população em geral.

A segurança viária constitui uma das principais responsabilidades do poder público municipal, por meio da Agetran, sendo a sinalização de trânsito elemento fundamental para a organização, orientação e proteção dos usuários das vias públicas. Além dos aspectos de segurança, a utilização de materiais e ferramentas de qualidade permite maior durabilidade das intervenções, gerando economia aos cofres públicos por meio da redução da necessidade de constantes manutenções corretivas.

A sinalização horizontal de trânsito é elemento fundamental, orientando condutores e pedestres quanto às regras de circulação, advertindo sobre situações de perigo e regulamentando o uso das vias públicas. A manutenção adequada da sinalização horizontal é obrigatória conforme estabelecido no Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503/97) e nas normas do CONTRAN.

O objetivo da presente aquisição com relação as tintas de demarcação viária tem-se pela redução do desgaste natural das demarcações, decorrente do fluxo de veículos e pedestres e também da ação depreciativa do tempo, sendo que a utilização das mesmas irão garantir as condições adequadas ao trânsito de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume 4 - Sinalização Horizontal, objetivando-se, com isso, a promoção de melhorias e conservação da sinalização de trânsito das vias públicas. Para que o fornecimento de produtos seja eficiente, os requisitos mínimos a serem identificados no ETP, deverão ser levado em consideração a fim de garantir que o produto a ser fornecido estejam dentro das normas da ABNT NBR 11.862 e que a(s) empresa(s) contratada(s) tornem a proposta mais vantajosa para a administração pública levando em consideração os princípios da economicidade, sustentabilidade econômica e ambiental.

A definição do presente objeto é justificada pela necessidade de sinalização temporária, como característica a utilização dos sinais e elementos de sinalização vertical, horizontal, dispositivos auxiliares e dispositivos de segurança, são elementos específicos de características visuais próprias, para informar e advertir condutores e pedestres sobre situações anômalas que possam construir obstáculos a livre circulação

[Handwritten signature]



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 21
Proc.: 2985/25
Rub.: lu

e por em riscos segurança dos usuários da via em eventos, tais como: passeio ciclístico, maratona, filmagem, festas juninas, acidentes, controle de fluxo de veículos, barreiras de segurança, contenção e limitação de pessoas, desvio de tráfego, segurança nas fiscalizações, fluidez do tráfego nas áreas afetadas por intervenções temporárias, segurança dos trabalhadores em obras ou serviços, reduzir riscos de acidentes e congestionamento, orientar usuários sobre caminhos alternativos, situações de emergência, tais como: rompimento de dutos, recuperação de pavimentos, acidente, desmoronamento, alagamento, pane de veículos na pista; situações operacionais e de fiscalização, tais como: blitz, faixas reversíveis, bloqueios e desvios operacionais.

A sinalização temporária destinada a intervenções na via pública deve apresentar estrutura e materiais que não coloquem em risco a segurança viária, bem como no uso diário. Há necessidade de se cumprir o que determina o CTB Artigo 1º, § 3º - Os órgãos e entidades componentes do Sistema Nacional de Trânsito respondem, no âmbito das respectivas competências objetivamente, por danos causados aos cidadãos em virtude de ação, omissão ou erro na execução e manutenção de programas, projetos e serviços que garantam o exercício do direito do trânsito seguro, além dos Artigos 68, 80, 88, 90, 94, e 95 também do CTB. Contudo, o CONTRAN, por meio da Resolução nº 248/07 regulamentou o processo de autuação, notificação e aplicação de penalidades nos casos previstos nos artigos 94, 95 e 246 do CTB. Neste caso, o Município responde por falta de sinalização adequada, conforme artigo nº 24 do Código de Trânsito Brasileiro.

Logo, as sinalizações aqui pretendida torna-se de caráter urgente tornando a aquisição deste material de consumo imprescindível à manutenção da ordem pública. Por fim, a adoção dessas medidas contribui para a continuidade dos serviços públicos essenciais, evitando interrupções nas atividades administrativas e promovendo um ambiente urbano mais seguro e organizado para todos os cidadãos.

No âmbito de materiais de manutenção, a disponibilidade de materiais básicos permite a execução de serviços corretivos e preventivos com maior agilidade. Quanto às ferramentas para sinalização de trânsito, sua aquisição se faz imprescindível para que a equipe de manutenção viária possa executar os serviços de implantação, substituição e reparo da sinalização horizontal e vertical com a segurança e eficiência necessárias.

A aquisição dos materiais pretendidos via ata de registro de preços apresenta-se como solução adequada para atender às necessidades do órgão, proporcionando flexibilidade nas compras, economia de escala e cumprimento das obrigações legais relacionadas à manutenção da sinalização viária.

O presente estudo técnico fundamenta a necessidade da contratação e estabelece os parâmetros técnicos mínimos para garantir a qualidade e durabilidade dos materiais a serem adquiridos.

3. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DA CONTRATAÇÃO

Identificou-se como alinhado ao Programa de Aperfeiçoamento dos Serviços Urbanos Ofertados da Coordenação das Atividades de Transporte e Trânsito da unidade orçamentária Agência Municipal de Transporte e Trânsito, previstos no Plano Plurianual - PPA para o exercício 2022-2025.



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 22
Proc.: 2985/25
Rub.: du

4. REQUISITOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos estabelecidos neste documento visam assegurar a qualidade, segurança e eficiência na aquisição e utilização dos materiais e equipamentos destinados à manutenção da sinalização viária horizontal, de caráter permanente ou temporária, garantindo o cumprimento das normas técnicas e legais aplicáveis, bem como a otimização dos recursos públicos investidos. Sendo assim, as materiais a serem adquiridos deverão obrigatoriamente atender às especificações técnicas estabelecidas pelo Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN) e normas técnicas pertinentes, garantindo conformidade com os requisitos de segurança viária. A seleção do fornecedor priorizará o binômio custo-benefício, considerando capacidade de fornecimento regular e contínuo.

4.1. REQUISITOS TÉCNICOS GERAIS

4.1.1 Qualificação Técnica da Empresa - Comprovação de Capacidade Técnica:

- Registro ou inscrição na entidade profissional competente (CREA ou equivalente)
- Atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado
- Comprovação de fornecimento anterior de materiais similares nos últimos 3 anos
- Certificação ISO 9001 ou equivalente (desejável)
- Experiência mínima de 2 anos em fornecimento de materiais para sinalização viária;

4.1.2 Requisitos de Qualidade e Conformidade - Certificações Obrigatórias

- Certificado de conformidade emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO
- Laudo técnico de ensaios conforme normas ABNT aplicáveis
- Certificado de origem dos materiais
- Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ)
- Certificado de conformidade CE ou equivalente
- Manual de operação em português
- Certificado de garantia mínima de 12 meses
- Comprovação de assistência técnica autorizada

4.1.3 Controle de Qualidade - Testes de Recebimento - Critérios de Aceitação:

- Verificação visual das condições de embalagem
- Teste de aderência por amostragem (5% do lote)
- Verificação de espessura úmida
- Teste de tempo de secagem
- Análise colorimétrica (quando aplicável)
- Ausência de defeitos visuais
- Prazo de validade superior a 18 meses



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 23
Proc.: 2985/25
Rub.: ln

- Embalagem íntegra e adequada

4.2 REQUISITOS LOGÍSTICOS E DE ENTREGA

4.2.1 Local de Entrega:

- Almoxarifado da Agência Municipal de Transporte e Trânsito
- Endereço: Rua Coronel Ponciano, nº 2080, Vila Industrial - Dourados/MS
- Horário: Dias úteis, das 07h30 às 13h30
- Responsável pelo recebimento: [A ser designado]

4.2.2 Prazos:

- Entrega inicial: 15 dias úteis após emissão da ordem de fornecimento
- Entregas subsequentes: 10 dias úteis
- Entregas emergenciais: 5 dias úteis (quando solicitado)

4.2.3 Transporte:

- Por conta e risco do fornecedor
- Veículo adequado ao tipo de material
- Produtos químicos em veículo com equipamentos de segurança
- Acompanhamento de técnico responsável

4.2.4 Transporte: Embalagem e Identificação

- Materiais líquidos em embalagens originais lacradas
- Proteção contra umidade e variações térmicas
- Identificação clara do produto e lote
- Data de fabricação e validade

4.4.5 Documentação:

- Nota fiscal eletrônica
- Certificado de qualidade do lote
- Guia de remessa
- Declaração de conformidade

4.2 SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

4.2.1 Aspectos Ambientais:

- Coleta seletiva de resíduos
- Destinação adequada de embalagens vazias
- Procedimentos para emergências ambientais
- Preferência por tintas à base de água



- Embalagens recicláveis
- Baixo teor de compostos orgânicos voláteis (COV)
- Certificações ambientais (quando disponíveis)

4.2.2 Responsabilidade Social - Práticas Sustentáveis:

- Comprovação de origem legal das matérias-primas
- Cumprimento da legislação trabalhista
- Programas de responsabilidade social
- Logística reversa de embalagens

4.3 PENALIDADES

- Atraso na entrega: 0,5% por dia sobre o valor da parcela
- Materiais em desconformidade: 2% sobre o valor do lote
- Descumprimento contratual: 5% sobre o valor total
- Suspensão temporária em casos graves

4.4 GARANTIAS

- Tintas: 24 meses contra defeitos de fabricação

5. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE

As quantidades componentes da contratação foram estimadas levando-se em conta demandas anteriores com previsão de crescimento. Ainda, a equipe técnica de transporte e trânsito, utilizou-se da quantidade média de atividades desenvolvidas bem como planejamento das que serão executadas futuramente. Esses foram estimados para a realização de intervenção intensiva em vários pontos críticos da cidade, em especial as vias de grande fluxo de veículos, onde a sinalização atual é ausente, seja pela sua desatualização, pela falta de refletância e deterioração por intempéries, como também novos implementos de sinalização.

Com relação aos materiais de sinalização temporária a serem adquiridos, utilizou-se da necessidade em rotina dos agentes de trânsito, bem como os eventos realizados. Foram levados em conta algumas ações abaixo para determinação de quantidade:

- * Rotina de Fiscalização
- * Barreiras em acidentes de trânsito
- * Desvio de trânsito
- * Contenção de fluxo de veículo
- * Contenção de fluxo de pessoa
- * Blitz
- * Ações de segurança
- * Barreira sanitária



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 25
Proc.: 2985/25
Rub.: du

* Calendário de eventos da cidade que aglomeram pessoas (shows, festas juninas, desfile cívico, etc.) -
ações de Educação no trânsito

- * Serviço de pintura de sinalização
- * Catástrofes e calamidade publica
- * Ações sociais
- * Ronda escolar
- * Situações anômalas
- * Proteção de trabalhadores em obras na via
- * Advertir sobre o caráter temporário de interdição
- * Regularizar a circulação, reduzir riscos de acidentes e aglomerações.

MATERIAL DE CONSUMO

ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO (BETHA)	UNI/MED	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	CABO PINTURA COM PROLONGADO	Cabo Pintura com prolongado, em alumínio, Comprimento Mínimo 3 metros	58205	UNIDADE	24	50,62	1.214,88
2	FITA ZEBRADA 7CM X 200 METROS	FITA ZEBRADA 7CM X 200 METROS, CONFECCIONADA EM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, SEM ADESIVO E EM DUAS CORES: PRETA E AMARELA. FITA DE BOA QUALIDADE.	58204	UNIDADE	600	22,52	13.512,00
3	ROLO DE ESPUMA C/ 23 CM P/ PINTURA	ROLO DE PINTURA Material: Espuma Estética; Comprimento: 23 cm; Características Adicionais: com Cabo Gaiola/Garfo Aço Galvanizado	14632	UNIDADE	350	24,93	8.725,50
4	ROLO DE LÃ SINTÉTICA (5 m)	ROLO DE LÃ SINTÉTICA 5 cm	49676	UNIDADE	700	12,89	9.023,00
5	ROLO DE LÃ SINTÉTICA (9 cm)	ROLO DE CARNEIRO P/ PINTURA 9CM - 100% lã de carneiro, sobre tecido, tamanho grande (9 cm), para pinturas tipo latex, com garfo metálico e cabo de pressão confeccionado em plastico resistente e que atenda as normas da abnt.	49667	UNIDADE	700	12,91	9.037,00
6	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO PARA PINTURA (23 cm)	ROLO DE LÃ - pele carneiro para pintura, medindo 23 cm	46055	UNIDADE	350	19,76	6.916,00
7	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, COR AZUL FRANÇA, LATA 18 L	TINTA ESMALTE SINTÉTICO brilhante, cor azul frança ou similar, lata com 18 litros (stander) aplicação interna e externa de madeiras e metais, composição básica: resina alquídica à base de óleo vegetal semisecativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organometalicos, não contém benzeno. rendimento de 50 a 60 m² por demão. As tintas deverão ser entregues em	49526	UNIDADE	1000	456,05	456.050,00

[Handwritten signature]



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 26
Proc.: 2985/25
Rub.: du

		embalagens originais com rotulagem perfeita com prazo de validade de 02 (dois) anos classificado conforme norma NBR 15.079 e NBR 11.702 abril/1992 da ABNT tipo 4.2.1. as normas e o tipo deverão estar litografados diretamente sobre a embalagem, só serão aceitas tintas que estejam em "conformes", segundo o abrafati.					
8	TINTA LATEX PVA 1ª LINHA COR BRANCO GELO (LATA DE 18 LITROS)	TINTA LATEX PVA 1ª LINHA - cor branco gelo (lata de 18 litros)	33468	UNIDADE	1000	294,88	294.880,00
9	TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA AMARELA	TINTA AMARELA Tinta de demarcação viária, cor amarela, 10YR7, 5/14, respeitando os padrões e tolerâncias do código de cores "MUNSELL", à base de metil metacrilato, respeitando a qualidade e quantidade vigente na norma CET- ET-SH-14, sem microesferas de vidro incorporadas, destinadas à demarcação de pavimentos em vias urbanas; podendo ser aplicada pelo processo mecânico (máquinas apropriadas) ou manual (rolo ou trincha), em Balde de 18 litros;	44727	BALDE	2500	531,47	1.328.675,00
10	TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCA	TINTA BRANCA Tinta de demarcação viária, cor branca, N9,5, respeitando os padrões e tolerâncias do código de cores "MUNSELL", à base de metil metacrilato, respeitando a qualidade e quantidade vigente na norma CET- ET-SH-14, sem microesferas de vidro incorporadas, destinadas à demarcação de pavimentos em vias urbanas; podendo ser aplicada pelo processo mecânico (máquinas apropriadas) ou manual (rolo ou trincha) em Balde de 18 litros;	44726	BALDE	2500	537,12	1.342.800,00
11	TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA AZUL	TINTA AZUL Tinta de demarcação viária na cor azul, respeitando os padrões de tolerâncias do código de cores "MUNSELL", a base de metil metacrilato, respeitando a qualidade e quantidade vigente na norma CET- ET-SH-14, sem microesferas de vidro incorporadas, destinadas à demarcação de pavimentos em vias urbanas; podendo ser aplicada pelo processo mecânico (máquinas apropriadas) ou manual (rolo ou trincha) em balde de 18 litros.	50390	BALDE	750	517,17	387.877,50
12	TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA VERMELHA	TINTA VERMELHA Tinta de demarcação viária na cor vermelha, respeitando os padrões de tolerâncias do código de cores "MUNSELL", a base de metil metacrilato, respeitando a qualidade e quantidade vigente na norma CET-ET-SH-14, sem microesferas de vidro incorporadas, destinadas à demarcação de pavimentos em vias urbanas; podendo ser aplicada pelo processo mecânico (máquinas apropriadas) ou manual (rolo ou trincha) em balde de 18 litros.	50389	BALDE	150	573,03	85.954,50
13	TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA PRETA	TINTA PRETA Tinta de demarcação viária na cor preta, respeitando os padrões de tolerâncias do código de cores "MUNSELL", a base de metil metacrilato, respeitando a qualidade e quantidade vigente na norma CET-ET-SH-14, sem microesferas de vidro incorporadas, destinadas à demarcação de pavimentos em vias urbanas; podendo ser aplicada pelo processo mecânico (máquinas apropriadas) ou manual (rolo ou trincha) em balde de 18 litros.	50380	BALDE	750	532,56	399.420,00

A



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 27
Proc.: 2985/25
Rub.: ku

14	SOLVENTE	SOLVENTE PARA TINTA — Diluente específico para tinta de demarcação viária, compatível a tintas de demarcação viária (a base de metil metacrilato, norma CET — ET — SH - 14) balde de 18 litros.	44728	BALDE	700	317,65	222.355,00
15	MICROESFERA	MICROESFERA - Microesfera de vidro refletivo para a sinalização viária com tratamento memosilano, de aplicação mecânica ou manual em saco de 25 Kg.	53698	UNIDADE	900	352,71	317.439,00
16	CONE - 50 CM	CONE FLEXÍVEL DE 50 CM - Cone para sinalização e segurança injetado em PVC, (conhecido no mercado como cone de borracha) com 50 cm de altura, com medida de base de 28 cm x 28 cm, na cor laranja, com duas faixas refletivas lisas de 8 cm, na cor branca, com retrorefletância de 250 candelas soldadas eletronicamente no cone conforme Norma ABNT NBR 14.644, com duas aberturas laterais na parte superior para utilização de fitas zebreadas, fitas de demarcação ou correntes de sinalização, com identificação do órgão.	58053	UNIDADE	1000	51,39	51.390,00
17	CONE - 75 CM	CONE FLEXÍVEL NBR 15071 - Cone para sinalização e segurança viária injetado em PVC na cor laranja. Para uma melhor sustentação possui oito sapatas (pé de apolo) em sua base, possui duas faixas refletivas na cor branca. As faixas são confeccionadas em PVC micro prismático. Possui furo no topo do cone, altura do cone 75 cm, na cor laranja retro refletancia da faixa refletiva - 360 candelas conforme norma ABNT NBR 14.644, com identificação do órgão.	58052	UNIDADE	1000	154,03	154.030,00
18	CAVALETE PLÁSTICO REFLETIVO	Cavelete plástico refletivo medida 1 x 1 metro, desdobrável, em polietileno semi-flexível, na cor laranja com faixa refletiva branca, com identificação do órgão.	54895	UNIDADE	200	567,88	113.576,00
19	BARREIRA PANTOGRÁFICA A	Barreira pantográfica refletiva sanfonada, articulável, comprimento fechado de 80 cm, com abertura de 650 cm, altura de 110 cm, base de 40 x 20 cm com peso de até 16 kg, na cor laranja com faixa refletiva branca, e identificação do órgão.	54894	UNIDADE	50	1.362,99	68.149,50
20	SINALIZADOR SOLAR TRAF-LIGHT	Sinalizador solar traf-light com parafuso, indicado para uso em obras rodoviárias, construções e demais locais que necessitem de sinalização noturna, lente confeccionada em policarbonato blindado de alta resistência, de alta visibilidade noturna/diurna e a prova d'água (resistente à chuva). Liga automaticamente à noite e possui baterias recarregáveis com painel solar (incluso) que dispensa a troca de baterias. Na parte inferior conta com parafuso para fixação em cones, cavaletes, cilindros canalizadores, placas de sinalização, resistente às intempéries e poeira; parafuso para ajustar o aperto em cones, cavaletes, cilindros canalizadores, placas sinalizadoras; Alimentação: Luz solar, (painel solar incluso); Diâmetro do sinalizador: 18,5 cm; Altura do sinalizador: 30 cm; Dimensão da placa solar: 6,5 por 3,5 cm; Peso: 600g.	58040	UNIDADE	100	296,26	29.626,00
21	BALIZADOR T-	Balizador t-top refletivo para sinalização de	77885	UNIDADE	100		



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 28

Proc.: 2985/25

Rub: du

	TOP REFLETIVO	trânsito 1,14 METROS 5 KG - cone pirulito Altura de 1,14 metros; Peso total: 5 kg (+ ou - 10%); Semiflexível; Formato cônico; Orifício para fita zebreada; 2 Faixas refletivas para uso noturno; Peso concentrado na base (4 kg); Base de borracha reciclada; Base quadrada.					
22	TELA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO	Tela Segurança e Proteção tipo Tapume, utilizado na sinalização, proteção e delimitação de áreas de risco e obras, confeccionada em polietileno estirado, conferindo excelente flexibilidade e resistência a intempéries, como ações do sol, chuva e do vento, coloração (alaranjada), tamanho: 1,20m x 50m	58045	UNIDADE	100	185,58	18.558,00
23	BARREIRA PLÁSTICA REFLETIVA	Barreira plástica refletiva, comprimento mínimo de 1 m, altura mínima de 50 cm, e largura mínima de 50 cm na cor laranja com faixa refletiva branca, e identificação do órgão, na base compartimento para preenchimento com areia ou água.	54896	UNIDADE	200	450,45	90.090,00
24	CANALIZADOR DE TRÂNSITO/CO NÃO/BARRIL	Canalizador de trânsito/conão/barril, em polietileno, na base compartimento para preenchimento com areia, com faixas refletivas, altura de 1170 mm, altura da base 270 mm, largura da base 600 x 600 mm, diâmetro do topo 400 x 400 mm, com peso de 7kg, na cor laranja com faixa refletiva branca, com identificação do órgão.	54897	UNIDADE	150	435,22	65.283,00
25	FITA ZEBRADA - LARANJA/BRANCO	FITA ZEBRADA - Fita zebreada na cor laranja/branco de 7,0 cm com 200 metros.	58204-3	UNIDADE	300	20,85	6.255,00
26	FITA ZEBRADA - PRETA/AMARELO	FITA ZEBRADA 7CM X 200 METROS, confeccionada em filme de polietileno de baixa densidade, sem adesivo e em duas cores: preta e amarela. fita de boa qualidade.	58204-1	UNIDADE	600	20,84	12.504,00
27	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR VERDE FOLHA	TINTA — tipo esmalte sintético de alta qualidade técnica, lata de 18 litros, linha automotiva, secagem extra rápida, cor verde folha.	49647	LATA	1000	456,70	456.700,00
28	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCA	TINTA - tipo esmalte sintético brilhante, galão de 3,6 litros, secagem rápida, cor branca, conforme norma NBR 11.702 da ABNT	58507	GALÃO	1000	129,66	129.660,00
29	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR AZUL	TINTA- tipo esmalte sintético brilhante, galão de 3,6 litros, secagem rápida, cor azul, conforme norma NBR 11.702 da ABNT.	50722	GALÃO	1000	125,92	125.920,00
30	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR VERMELHO	TINTA - tipo esmalte sintético brilhante, galão de 3,6 litros, secagem rápida, cor vermelho, conforme norma NBR 11.702 da ABNT.	50723	GALÃO	1000	129,17	129.170,00
31	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO	TINTA — tipo esmalte sintético, galão de 3,6 litros, secagem rápida, cor preto fosco, conforme norma NBR 11.702 da ABNT.	50724	GALÃO	1000	142,43	142.430,00
32	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR AMARELO OURO	TINTA — tipo esmalte sintético, galão de 3,6 litros, secagem rápida, cor amarelo ouro, conforme norma NBR 11.702 da ABNT.	50724-3	GALÃO	1000	135,10	135.100,00
33	ÁGUA RAZ	AGUARRAS SL - Aguarrás, aplicação: solvente de tinta, composição: 100% destilado de petróleo, características adicionais: origem mineral, sem benzeno, álcool ou querosene 5L.	55283	UNIDADE	350	116,83	40.890,50

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

(Handwritten signature)



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 29
Proc.: 2985/25
Rub.: [assinatura]

Para fundamentar a modalidade de contratação mais adequada, o presente estudo técnico, desenvolvido pelo Departamento de Planejamento da Agência Municipal de Transporte e Trânsito de Dourados, baseou-se na análise de contratações precedentes realizadas por esta Autarquia, bem como de procedimentos similares adotados por outros órgãos públicos. E tem por objetivo fundamentar tecnicamente a aquisição de tintas e insumos para sinalização viária horizontal, em estrita observância à Lei Federal nº 14.133/2021, que disciplina as normas gerais de licitações e contratos administrativos. Assim, visa identificar o cenário mercadológico atual, mapeando fornecedores qualificados, estrutura de preços praticados e condições de fornecimento dos materiais essenciais à manutenção da sinalização horizontal.

A pesquisa contemplou consultas ao Painel de Preços do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, portais especializados em compras públicas e bases de dados de amplo acesso, priorizando soluções que envolvem materiais de consumo para manutenção da sinalização viária horizontal.

Ressalta-se que, independentemente dos resultados deste levantamento, a contratação será precedida de regular procedimento licitatório, observando os princípios constitucionais da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

QUADRO I – Levantamento de Soluções:

Órgão	Modalidade / Ano:
Secretaria Municipal de Mobilidade Urbana - Maringá/PR	Pregão Eletrônico nº 90032/2025 UASG: 987691
Secretaria Municipal de Segurança, Ordem Pública e Mobilidade – Teresópolis/RJ	Pregão Eletrônico nº 90011/2025 UASG: 985915
Departamento Municipal de Trânsito - Sombrio - SC	Pregão Eletrônico nº 90132/2024 UASG: 988349
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul/RS	Pregão Eletrônico nº 90048/2024 UASG: 988675

Fontes: ComprasNet

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição de material de consumo se destina para a manutenção da sinalização viária vertical e horizontal, permanente e/ou transitória bem como aperfeiçoar as atividades da Agência Municipal de Transporte e Trânsito – Agetran e contribuirá diretamente para a redução de custos, uma economia dos recursos públicos, além de aperfeiçoar a utilização dos materiais.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A quantidade estimada para este processo licitatório foi determinada através de estudo técnico realizado pelo Departamento de Planejamento da Agetran, e foi indicada pelo menor preço global, tendo em vista as quantidades a serem adjudicadas para cada item. E considerando os princípios da eficiência

[assinatura]



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 30
Proc.: 2985/25
Rub.: du

administrativa, economicidade e qualidade técnica, identifica-se como solução mais adequada a adoção do Sistema de Registro de Preços, nos termos do artigo 82 da Lei nº 14.133/2021. Esta modalidade possibilita a formalização de Ata de Registro de Preços com vigência mínima de **12 (doze) meses**, assegurando agilidade e eficiência nas aquisições conforme demanda efetiva.

Nesse sentido, o quantitativo para a aquisição dos materiais para uso desta agência, baseou-se na nova programação das melhorias a serem realizadas de forma corretiva e preventiva. Posto isso, conclui-se que as quantidades estimadas são para atender as necessidades da Administração por um período de **24 (vinte e quatro) meses**, porém, é uma estimativa, servindo apenas como parâmetro.

9. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO.

Para a execução da contratação pretendida, não se identificam providências administrativas prévias específicas. Contudo, faz-se necessário que o gestor e fiscal designados tenham pleno conhecimento das disposições do artigo 140 da Lei Federal nº 14.133/2021, que estabelece os procedimentos para recebimento do objeto contratual.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

A implementação da Ata de Registro de Preços para Materiais de Manutenção Predial e Ferramentas, com foco em equipamentos de manutenção de sinalização viária horizontal e vertical, propiciará benefícios significativos para a administração municipal, destacando-se a otimização dos processos de aquisição, redução de custos operacionais, melhoria na gestão de estoques e garantia de continuidade no fornecimento de materiais essenciais.

Para a sociedade, os benefícios traduzem-se em melhoria da segurança viária, redução de acidentes de trânsito, maior fluidez do tráfego urbano e cumprimento das obrigações legais do poder público municipal em relação à sinalização e segurança das vias públicas.

O presente estudo, portanto, constitui instrumento técnico fundamental para subsidiar decisões administrativas conscientes e responsáveis, alinhadas com os princípios da eficiência, economicidade e transparência que devem nortear a gestão pública moderna.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Os processos de pintura geram embalagens de solvente e tintas que impactam diretamente no solo e na água, emitem compostos voláteis que trazem contaminação atmosférica e geram efluentes advindos dos processos de limpeza de equipamentos realizados com solventes poluindo e contaminando a água. A contratada deverá atender aos critérios de qualidade ambiental, sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente. A contratada será responsável pela destinação correta das embalagens com programa de logística reversa.



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 31
Proc.: 2985/25
Rub.: du

12. CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTE

Verificou-se que não há contratações correlatas e dependentes da contratação objeto deste estudo técnico preliminar.

13. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Justificativa da Viabilidade: Declaramos, com base neste estudo, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada a manutenção dos serviços realizados pela Agencia Municipal de Transporte e Transito de Dourados/MS.

14. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Órgão: 15.00 – Secretaria Municipal de Planejamento

Unidade Orçamentaria: 15.06 - Agência Municipal de Transporte e Trânsito

15.452.111 – Programa de Aperfeiçoamento dos Serviços Urbanos Ofertados

2.055 – Coordenação das Atividades de Transporte e Trânsito

33.90.30.00 – Material de Consumo

33.90.30.44 – Material de Sinalização Visual e Afins

Fonte de Recurso: 1752000

15. DA ESTIMATIVA DE VALOR

O valor estimado para a aquisição é de R\$ 6.661.604,38 (Seis milhões seiscentos e sessenta e um mil seiscentos e quatro reais e trinta e oito centavos).

16. MEMÓRIA DE CALCULO

A memória de cálculo fundamenta-se na observação direta das demandas do setor de fiscalização de transito e engenharia de transito e das subseções responsáveis pela contratação de serviços de pintura, sinalização temporária, contando com a análise técnica e de mérito do Departamento de Planejamento e Engenharia de Trânsito.

DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A Agência Municipal de Transporte e Trânsito – Agetran, após levantamento realizado junto aos departamentos de Transbordo Municipal, Terminal Rodoviário, Escola Pública de Trânsito, oficina e Agetran Sede, constatou-se que o quantitativo oficial é indefinido, tendo em vista o atendimento ao trânsito ser em todo o município de Dourados MS, para tanto faz-se a escolha da intensão do registro de preço, que é essencial para cumprir as normas de sinalização, a utilização de material de consumo adequados e seguros, para dar prosseguimento ao serviços de pintura e sinalização de trânsito.



Estado de Mato Grosso do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Fls.: 32
Proc.: 2985/25
Rub.: du

Dourados, MS 28 de Junho de 2025

Carolina Pereira Cardoso Vera
Matrícula Funcional 114774635/1.
Diretora de Planejamento e Controle Interno - Agetran