

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

AQUISIÇÃO DO RECEPTOR GNSS TRIMBLE DA2 GEO (COM SOFTWARE INCLUÍDO)

1. OBJETO

1.1 Receptor GNSS Trimble DA2 Geo, novo e original, completo com coletor de dados Trimble TDC600, acessórios essenciais (carregadores, suporte veicular, kit de montagem, bastão telescópico e bolsa de transporte). Inclui software Trimble Access com RTX integrado, sem licenças anuais adicionais.

2. ALINHAMENTO ENTRE A DEMANDA E O PLANEJAMENTO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

2.1. O alinhamento entre demanda e planejamento anual (Plano de Contratações Anual - PCA) garante eficiência e transparência na gestão pública. O PCA consolida demandas de bens para o exercício, permitindo compras centralizadas, padronização, redução de custos e subsídio às leis orçamentárias. Sinaliza intenções ao mercado, promovendo competitividade e priorizando recursos públicos de forma estratégica.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

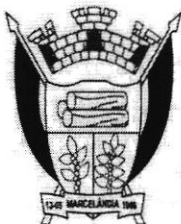
3.1 A aquisição atende à demanda por precisão centimétrica em levantamentos geoespaciais para projetos municipais, como topografia de loteamentos, georreferenciamento de infraestrutura e monitoramento ambiental. O Trimble DA2 Geo utiliza tecnologia RTX via satélite, eliminando dependência de bases RTK ou rede celular/internet. Com peso de 330g, conexão USB e design compacto, reduz custos operacionais em até 40% (sem equipe extra para bases). Não há equipamentos equivalentes em estoque municipal, aprimorando produtividade da Secretaria.

4. RESULTADOS PRETENDIDOS

4.1. Obter precisão centimétrica em tempo real, maior agilidade em campo (redução de equipe e custos), exatidão em áreas obstruídas e integração com software incluso. Espera-se eficiência em projetos de loteamentos, obras e drones, com economia operacional e otimização de recursos humanos.

5. SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

5.1 Soluções GNSS de alta precisão incluem Trimble DA2 Geo (líder por RTX via satélite, compacto e sem dependência de rede), alternativas como Topcon HiPer VR ou Leica GS18 (mais caras e



dependentes de base). Escolhida o DA2 Geo por economicidade (menor peso/preço), integração nativa do software e adequação a projetos municipais. Não há locação viável para uso contínuo.

6. IDENTIFICAÇÃO DE INTERCORRÊNCIAS EM CONTRATAÇÕES ANTERIORES

6.1. Não houve contratações anteriores para receptor GNSS similar. Equipamentos legados (convencionais) apresentam limitações de precisão e dependência de bases externas, gerando atrasos em 30% dos levantamentos recentes (relatórios internos de 2025).

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

7.1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO – RESUMO (ITENS DA LICITAÇÃO)

Conforme descrito em anexo

7.2. FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Fornecimento imediato, entrega em 15 dias,

7.3. RECURSO MATERIAL E HUMANO

7.4. ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL

Compatível com veículos/bases municipais; adaptações mínimas (suporte magnético, custo zero).

8. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

8.1. QUANTIDADES

(planilha orçamentária anexa).

8.2. CÁLCULO PARA CHEGAR NAS QUANTIDADES

9. ORÇAMENTO ESTIMADO/PESQUISA DE PREÇOS

A Composição dos preços estão descritas nas planilhas orçamentárias anexas.

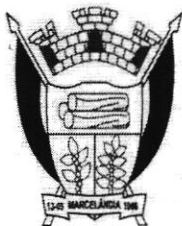
10. ESTRATEGIA DA CONTRATAÇÃO

10.1. PARCELAMENTO DO OBJETO

Não se aplica

10.2. DA COTA EXCLUSIVA / PARCELAMENTO DO OBJETO PARA ME e EPP

Não se aplica (dispensa)



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA

000008

10.3 MODALIDADE, TIPO DA LICITAÇÃO E JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO POR LOTE

Dispensa de licitação por valor (art. 75, I, Lei 14.133/2021)

10.4 EQUIPE DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

Membro: Gislaine Prudenciano da Silva Moraes.

CPF: 028.242.661-20.

Cargo: Secretária de Planejamento e Projetos.

Lotação: Secretaria Municipal de Planejamento e Projetos.

Marcelândia/MT, 06 de fevereiro de 2026.

Gislaine Prudenciano da Silva Moraes
Secretária de Planejamento e Projetos
Portaria nº 328/2024