

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

1. PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

Área requisitante	Departamento de Engenharia
Responsável pela demanda	Lucidalva Luz dos Santos
Matrícula	1311
E-mail	dirtec@saae.sp.gov.br
Telefone	(19) 9-9305-2790

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Aquisição de um Conjunto de Receptores GNSS (Global Navigation Satellite System) com o Sistema RTK (Real Time Kinematic), composto pelos seguintes itens:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1	Receptor de sinais GNSS RTK com bateria interna	Unid.	02
2	Cabo USB-C para carregar baterias do receptor	Unid.	02
3	Fonte com dupla conexão USB para carregar baterias do receptor	Unid.	01
4	Estojo de transporte	Unid.	02
5	Rádio interno UHF (410-470 MHz), antena interna do receptor 4 dBi	Unid.	02
6	Coletora de dados	Unid.	01
7	Fonte para carregamento da controladora	Unid.	01
8	Cabo USB-C para carregamento da coletora	Unid.	01
9	Bateria interna para coletora	Unid.	01
10	Mini bastão para antena 0.32 M	Unid.	01
11	Tripé de alumínio	Unid.	01
12	Base nivelante	Unid.	01
13	Adaptador de base nivelante	Unid.	01
14	Licença de uso RTK para GNSS	Unid.	02
15	Bolsas de estojo	Unid.	02
16	Trena de aço de 3,00 metros	Unid.	01
17	Bastão de fibra de carbono 2.35 M	Unid.	01
18	Bipé de alumínio	Unid.	01
19	Software de coleta de dados para coletora	Unid.	01
20	Adaptador/suporte de controladora para bastão	Unid.	01
21	Software pós-processamento	Unid.	01
22	Manual dos softwares e dos equipamentos	Unid.	01
23	Treinamento presencial para uso do equipamento no SAAE e suporte técnico online	Unid.	01

Obs.:

- Todos os itens (Receptor GNSS, Coletor de Dados, e Softwares de Pós Processamento e Coleta de Dados) ofertados deverão ser obrigatoriamente do mesmo

fabricante e no idioma Português (exceto acessórios);

- Não serão aceitos equipamentos que, para atender as solicitações técnicas do Edital, necessitem alterar peças ou placas, evitando assim dúvidas sobre as configurações do equipamento;
- Todas as informações técnicas, obrigatoriamente, deverão estar disponíveis em catálogo, ou manual, ou site do fabricante ou ainda em carta escrita pelo fabricante;
- O prazo de garantia para os itens ofertados não poderá ser inferior a 12 (doze) meses contados a partir da data do fornecimento;
- O proponente deverá ofertar treinamento presencial e suporte técnico online; e,
- O GNSS RTK e Coletor deverão estar homologados pela Anatel e estar com a homologação vigente na data do pregão e na data da entrega do equipamento.

3. JUSTIFICATIVA

A Lei nº 10.267/01 e o Decreto nº 4.449/02 exigem que a identificação de imóveis rurais seja feita por meio de coordenadas georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro (SIRGAS 2000), com precisão posicional definida pelo INCRA.

Assim, tornou-se obrigatório o procedimento para imóveis rurais para vendas, desmembramentos e financiamentos, e, visando modernizar a segurança fundiária, a tecnologia RTK (Real Time Kinematic) é crucial para alcançar a precisão exigida nas medições de coordenadas geográficas (GNSS) necessárias para o registro no SIGEF/INCRA, seguindo o Manual Técnico do INCRA e suas atualizações.

O equipamento para a realização de serviços topográficos que utiliza o GNSS com a tecnologia RTK também otimizará os serviços de cadastro urbano e levantamentos de caráter de urgência. Proporcionará o aumento da eficácia e do rendimento do trabalho de serviços topográficos, já que não há a necessidade de colimação entre equipamentos, além de possibilitar o georreferenciamento do trabalho para cadastro urbano, isto devido aos sinais recebidos via satélite e via correções informadas pelas bases de referência do IBGE, possibilitando, assim, fazer medições georreferenciadas de áreas.

E, por não ser necessária a colimação entre equipamentos, aumentará ainda mais a otimização dos serviços topográficos a serem realizados em ambientes com bloqueios visuais (muros, prédios e outros) entre as unidades a serem locadas, tendo em vista que a equipe topográfica do SAAE é bem reduzida.

Como os levantamentos topográficos já não são realizados com estações totais há anos por empresas privadas de topografia, o SAAE necessita desse conjunto de equipamentos para compatibilizar os levantamentos realizados com a tecnologia RTK, seja para levantamentos de áreas rurais e urbanas, seja para auxiliar obras de infraestrutura de água e esgoto, e o seu cadastro técnico. Hoje, a equipe técnica de topografia do SAAE fica impossibilitada de conferir e se pronunciar sobre os levantamentos topográficos recebidos quando realizados com a tecnologia RTK.

4. FINALIDADE

Além de possibilitar a equipe técnica de topografia do SAAE a conferir e se pronunciar sobre os levantamentos topográficos recebidos quando realizados com a nova tecnologia, a aquisição do equipamento RTK aumentará drasticamente a eficiência, precisão e produtividade em trabalhos topográficos, permitindo levantamentos rápidos com alta acurácia (centimétrica/milimétrica) em tempo real, o que agiliza projetos de engenharia, infraestrutura e regularização fundiária, minimizando a dependência de contratação de serviços de terceiros, e garantindo controle interno e agilidade nas decisões.


5. PREVISÃO DE GASTOS

Previsão de Gastos: R\$ 55.000,00 (cinquenta e cinco mil reais).

6. REQUISITANTE

Nome	Lucidalva Luz dos Santos
CPF	147.529.008-09
Cargo	Engenheira Civil
E-mail	dictec@saae.sp.gov.br
Telefone	(19) 9-9305-2790

Por este instrumento declaro ter ciência das competências do integrante requisitante, bem como da minha indicação para exercer esse papel na equipe de planejamento da contratação.

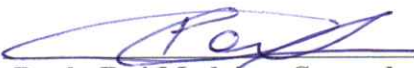


Lucidalva Luz dos Santos
Diretora de Departamento

7. PARTE TÉCNICA

Nome	Paulo Rui Medeiros Segundo
CPF	081.091.358-54
Cargo	Técnico em Agrimensura
E-mail	paulosegundo@saae.sp.gov.br
Telefone	(19) 9-9672-1665


Por este instrumento declaro ter ciência das competências do integrante técnico, bem como da minha indicação para exercer esse papel na equipe de planejamento da contratação.



Paulo Rui Medeiros Segundo
Técnico em Agrimensura
Departamento de Engenharia

8. ENCAMINHAMENTO

Encaminhe-se à Chefia de Gabinete para análise e deliberação sobre a pertinência da demanda e o prosseguimento da contratação.




Lucidalva Luz dos Santos
Diretora de Departamento

9. DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

Aprovo a continuidade do procedimento destinado à contratação em tela, considerando a justificativa acima demonstrada e sua compatibilidade aos objetivos desta Administração.

Encaminhe-se à parte técnica para continuidade do procedimento para presente contratação.



Lucidalva Luz dos Santos
Diretora de Departamento