



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - SIMPLIFICADO

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ/MS					
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Secretaria de Administração					
1. Objeto					
Análise da viabilidade técnica e econômica para a escolha da melhor solução visando atender a demanda de equipamento de topografia, atendendo a secretaria de administração da Prefeitura de Itaquiraí-MS.					
2. Justificativa da necessidade da contratação					
<p>A contratação de equipamento de topografia justifica-se pela necessidade de apoiar tecnicamente as atividades de planejamento, gestão patrimonial e organização territorial do Município, subsidiando levantamentos e medições necessárias ao acompanhamento de projetos, regularização de áreas públicas e suporte às demandas administrativas.</p> <p>A aquisição proporcionará maior precisão nas informações técnicas, agilidade nos procedimentos administrativos e redução de custos com serviços terceirizados, contribuindo para a eficiência da gestão pública e atendimento ao interesse público.</p>					
3. Quantidade e valor da contratação					
Item	Especificação	Unidade medida	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
01	COLETOR DE DADOS MODELO SHC55 Plataforma operacional Android 11 Memória RAM de 3GB para programas e 32GB para dados, com processador com 2,0 GHZ. Teclado alfanumérico com todas as letras e números. Display de 5,5 polegadas de alto brilho e sensível ao toque. Receptor GNSS integrado com 20 canais.	UNIDADE	01	999,50	999,50



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

<p>Bluetooth, WiFi integrados, NFC e Porta USB-C. Câmera de 13 MPixels com flash LED Modem 4G integrado. A prova d'agua e poeira conforme MIL-STD-810H na categoria IP68. Bateria para 14 horas de trabalho</p> <p>Acompanha o Equipamento: 01 Carregador de Bateria, 01 Cabo Mini USB, 01 Suporte para Bastão. - COLETOR DE DADOS MODELO SHC55 Plataforma operacional Android 11 Memória RAM de 3GB para programas e 32GB para dados, com processador com 2,0 GHZ. Teclado alfanumérico com todas as letras e números. Display de 5,5 polegadas de alto brilho e sensível ao toque. Receptor GNSS integrado com 20 canais. Bluetooth, WiFi integrados, NFC e Porta USB-C. Câmera de 13 MPixels com flash LED Modem 4G integrado. A prova d'agua e poeira</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA DE ITAQUIARÁ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

	conforme MIL-STD-810H na categoria IP68. Bateria para 14 horas de trabalho Acompanha o Equipamento: 01 Carregador de Bateria, 01 Cabo Mini USB, 01 Suporte				
02	Licença de Uso de Software para Coleta de Dados GNSS, Modelo: Satsurv - Licença de Uso de Software para Coleta de Dados GNSS, Modelo: Satsurv	UNIDADE	01	4.388,00	4.388,00
03	Licença de Uso de Software para Processamento de Dados GNSS, Modelo: Geobiz - Licença de Uso de Software para Processamento de Dados GNSS, Modelo: Geobiz	UNIDADE	01	20.000,00	20.000,00
04	RECEPTOR GNSS MODELO EYR ER30 ROVER Receptor com funções de visão em tempo real da locação e levantamento por imagens. Receptor possui 2 câmeras HD integradas. Receptor GNSS RTK com 1408 canais	UNIDADE	01	7.560,62	7.560,62



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

<p>para rastreamento das constelações GPS, GLONASS, GALILEU, BEIDOU, QZSS, IRNSS e SBAS. Radio UHF interno com potência de 2 Watts. Painel de Led com indicativo das principais funções do equipamento. Precisão pós-processada horizontal de 2.5mm + 0.1ppm / V 3.5mm + 0.4ppm RMS Precisão em modo RTK horiz de 8mm + 1ppm / V 15mm + 1ppm RMS Tecnologia para coletar pontos com bastão inclinado com inclinação de até 60° graus Taxa de atualização de 1Hz a atualizável para 20 Hz. Temperatura de operacao de - 45° a + 75° C. Resistente a quedas de até 2 metros de altura no bastão. Resistente a intempéries, grau de proteção IP68. Bateria recarregável com autonomia para 12 horas. Peso incluindo bateria: 0,970 gramas. Acompanha o Equipamento: 01 Carregador de bateria, 01 Cabo</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

<p>USB, 01 Bastão de Fibra e Estojo rígido para transporte - RECEPTOR GNSS MODELO EYR ER30 ROVER Receptor com funções de visão em tempo real da locação e levantamento por imagens. Receptor possui 2 câmeras HD integradas. Receptor GNSS RTK com 140 para rastreamento das constelações GPS, GLONASS, GALILEU, BEIDOU, QZSS, IRNSS e SBAS. Radio UHF interno com potência de 2 Watts. Painel de Led com indicativo das principais funções do equipamento. Precisão pós-processada horizontal de 2.5mm + 0.1ppm / V 3.5mm + 0.4ppm RMS Precisão em modo RTK horiz de 8mm + 1ppm / V 15mm + 1ppm RMS Tecnologia para coletar pontos com bastão inclinado com inclinação de até 60° graus Taxa de atualização de 1Hz a atualizável para 20 Hz. Temperatura de</p>				
--	--	--	--	--





PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

	operacao de - 45° a + 75° C. Resistente a quedas de até 2 metros de altura no bastão. Resistente a intempéries, grau de proteção IP68. Bateria recarregável com autonomia para 12 horas. Peso incluindo bateria: 0,970 gramas. Acompanha o Equipamento: 01 Carregador de bateria, 01 Cabo USB, 01 Bastão de Fibra e Estojo rígido para transpor				
05	RECEPTOR GNSS MODELO FREYJA FR20 BASE Receptor GNSS RTK com 1408 canais para rastreamento das constelações GPS, GLONASS, GALILEU, BEIDOU, QZSS, IRNSS e SBAS. Radio UHF interno com potência de 2 Watts. Painel de Led com indicativo das principais funções do equipamento. Precisão pós-processada horizontal de 2.5mm + 0.1ppm / V 3.5mm + 0.4ppm RMS Precisão em modo RTK horizontal de 8mm	UNIDADE	01	8.169,91	8.169,91



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

<p>+ 1ppm / V 15mm + 1ppm RMS Tecnologia para coletar pontos com bastão inclinado com inclinação de até 60° grau Taxa de atualização de 1Hz a atualizável para 20 Hz. Temperatura de operacao de - 45° a + 75° C. Acompanha o Equipamento: 01 Tripé em alumínio, 01 Base Nivelante com Adaptador, 01 Carregador de Bateria, 01 Antena UHF e 01 Estojo para Transporte - RECEPTOR GNSS MODELO FREYJA FR20 BASE Receptor GNSS RTK com 1408 canais para rastreamento das constelações GPS, GLONASS, GALILEU, BEIDOU, QZSS, IRNSS e SBAS. Radio UHF interno com potência de 2 Watts. Painel de Led com indicativo das principais funções do equipamento. Precisão pós- processada horizontal de 2.5mm + 0.1ppm / V 3.5mm + 0.4ppm RMS Precisão em modo RTK horizontal de 8mm</p>				
--	--	--	--	--





PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

	+ 1ppm / V 15mm + 1ppm RMS Tecnologia para coletar pontos com bastão inclinado com inclinação de até 60° grau Taxa de atualização de 1Hz a atualizável para 20 Hz. Temperatura de operacao de - 45° a + 75° C. Acompanha o Equipamento: 01 Tripé em alumínio, 01 Base Nivelante com Adaptador, 01 Carregador de Bateria, 01 Antena UHF e 01 Estojo para Transporte				
	TOTAL				41.118,03

4. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

A solução não será parcelada, tendo em vista que os itens que compõem a contratação são tecnicamente interdependentes e complementares, formando um conjunto único e integrado de equipamentos e softwares necessários ao pleno funcionamento do sistema de topografia.

O parcelamento poderia comprometer a compatibilidade entre os equipamentos (receptores, coletor de dados e softwares), bem como prejudicar a integração operacional, a precisão dos levantamentos e a garantia do fabricante, além de dificultar a responsabilização contratual e a assistência técnica.

Dessa forma, a contratação em lote único mostra-se mais vantajosa para a Administração, assegurando a padronização tecnológica, a eficiência na utilização dos recursos e a obtenção de melhores resultados, em conformidade com o interesse público.

5. Justificativa para o ETP simplificado

Justifica-se a realização dos Estudos Técnicos Preliminares sob a forma simplificada em virtude de expressa previsão legal constante do § 2º do art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021, em razão de baixa complexidade do objeto e



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

ainda, em virtude de ser demanda que não contempla soluções diversas da solução escolhida e, por fim, em virtude do baixo valor da despesa.

6. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Declaramos que a solução é a mais adequada ao atendimento da necessidade da contratação apresentada.

Itaquiraí, 25 de Março de 2026

Priscilla dos Santos Remor – Diretora de Departamento
Janali da Silva Ferreira Lacerda – Diretora de Serviço
Roberto Miguel da Silva Junior – Engenheiro Civil

Autorizado por
Vilma Angelina Dos Santos Silva - Secretária de Administração



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B11D-3231-3930-7AB7

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PRISCILLA DOS SANTOS REMOR (CPF 049.XXX.XXX-60) em 25/03/2026 08:43:43 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ JANALI DA SILVA FERREIRA LACERDA (CPF 702.XXX.XXX-86) em 25/03/2026 08:46:09 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ VILMA ANGELINA DOS S. SILVA (CPF 365.XXX.XXX-91) em 25/03/2026 09:50:34 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ROBERTO MIGUEL DA SILVA JUNIOR (CPF 015.XXX.XXX-17) em 25/03/2026 10:41:12 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://itaquirai.1doc.com.br/verificacao/B11D-3231-3930-7AB7>