

Aviso de Intenção de Contratar e Pedido de Cotações de Preços

Nº 177/2021

10 de dezembro de 2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE ESTAÇÃO TOTAL E SEUS ACESSÓRIOS.

Especificação:

DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS

AQUISIÇÃO DE ESTAÇÃO TOTAL E SEUS ACESSÓRIOS		
ITEM / EQUIPAMENTO	QTD	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS E ACESSÓRIOS
		CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

ESTAÇÃO TOTAL	1	• Operação com 2 baterias simultaneamente, com possibilidade de trocas durante a operação; • Baterias com duração mínima de 10 horas de trabalho para leituras de ângulos e distâncias; • Possuir duplo display LCD coloridos sensíveis ao toque; • Precisão menor ou igual a 5”; • Possuir proteção contra água e poeira IP66; • Possuir ponto laser visível; • Possuir guia luminoso para serviços de locação; • Possuir Sistema operacional Windows Compact; • Processador Dual Core igual ou superior a 800Mhz; • Memória RAM igual ou superior a 512MB e memória flash igual ou maior que 4GB; • Medição de distâncias de, no mínimo, 500 metros sem prisma; • Medição de distâncias de, no mínimo, 3.000 metros com 1 prisma; • Distância mínima de foco de 1,5 metros; • Possuir acurácia igual ou superior a 1 mm + 1,5 ppm nas medições com prisma e 2 mm + 2 ppm nas medições sem prisma; • Possuir duplo compensador de inclinação; • Intervalo de leituras em modo normal menor ou igual 2 segundos;
----------------------	---	--

	• Descarga de dados via porta serial RS-232, pendrive USB, mini USB e Bluetooth; • Possuir prumo laser ou ótico; • Visualização gráfica dos pontos coletados; • Possuir aplicativo para cálculos diversos; • Permissão de fechamento de poligonal corrigida, locação de alinhamentos, curvas, offset e MDT; • Geração de relatórios de fechamento de poligonal; • Exportação de arquivos no formato DXF, lista de coordenadas através de pen drive conectado a estação; • Idioma em português; ACESSÓRIOS: • 2 baterias de Li-Ion; • 1 Carregador duplo com fonte de alimentação e cabos de força para tomadas com padrão brasileiro; • 1 trena de aço de, no mínimo, 2 metros; • Protetores de tela; • 1 tripé de alumínio; • 4 bastões com tamanho maior ou igual a 2,5 metros e 4 prismas com encaixe compatível; • Caneta para uso na tela touch screen; • 2 mini prismas; • 2 bipés para bastão;
--	---

		• 1 maleta rígida para transporte.
--	--	--

DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS

AQUISIÇÃO DE RECEPTORES GNSS RTK, SOFTWARES, COLETORA DE DADOS E SEUS ACESSÓRIOS		
ITEM / EQUIPAMENTO	QTD	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS E ACESSÓRIOS
RECEPTOR GNSS RTK		CARACTERÍSTICAS BÁSICAS: • Quantidade de canais maior ou igual a 600; • Porta USB; • Fornecer solução FIXA sem a necessidade de rastreamento de um número mínimo de satélites de cada constelação (intercâmbio de satélites de várias constelações); • Modem celular; • Entrada para cartão SD de capacidade maior ou igual a 32GB; • Rádio UHF interno;

	1 PAR	• Mais de uma bateria com possibilidade de troca dinâmica e com autonomia maior ou igual a 10 horas de trabalho; • Utilização de todos os sistemas GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS e SBAS, INRSS; • Possuir carcaça reforçada; • Distância de comunicação via Bluetooth entre receptor BASE e ROVER de, no mínimo, 300 metros; • Possuir rádio UHF interno removível de 2W ou mais de potência; • Compatibilidade com levantamentos NTRIP; • Possuir antena UHF com instalação embutida no bastão; • Possuir precisões mínimas de pós-processamento: 3 mm +0,1 ppm RMS horizontal e vertical de 3,5 mm + 4 ppm; • Possuir precisões mínimas de RTK: 8 mm + 1 ppm na horizontal e vertical de 15 mm + 1 ppm; • Visor digital com informações do equipamento; • Resistente a quedas de 2 metros ou mais; • Fator de proteção IP67, totalmente selado, à prova de chuva e umidade; • Memória interna maior ou igual a 4GB;
--	--------------	---

	• Possuir Modem Celular 3.5G, com possibilidade de alertas via SMS e e-mail de informações e sistema antifurto integrado. ACESSÓRIOS (QUANTIDADES RELATIVAS AO PAR): • 4 baterias de Li-Ion, com duração superior a 10 horas de trabalho (utilizando 2 em cada receptor); • 2 Carregadores duplos de baterias, com fontes de alimentação e cabos de força para tomadas com padrão brasileiro; • 2 cabos adaptadores de Mini USB (macho) para USB (fêmea); • 2 trenas de aço com tamanho maior ou igual a 3,5 metros cada; • 2 mini bastões em fibra de vidro (maior ou igual a 25 cm cada); • 2 bastões em fibra de vidro (maior ou igual a 1,75 metros cada); • 2 bases nivelantes para tripé; • 2 tripés de alumínio; • 1 maleta rígida para transporte; • 1 par de antenas para o rádio UHF.
--	---

COLETOR DE DADOS PARA RECEPTORES GNSS RTK + SOFTWARES DE PROCESSAMENTO E TRABALHO	1	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS: • Tela LCD colorida, sensível ao toque, maior ou igual a 5,5", com tecnologia IPS e proteção, para uso em todas as condições de iluminação; • Possuir proteção IP68; • Memória RAM maior ou igual a 3GB, memória interna maior ou igual a 32GB; • Bateria com duração igual ou superior a 30 horas de uso; • Possuir LEDs de notificações; • Suportar cartões Micro SD ; • Possuir câmera principal de 13MP ou mais e câmera frontal de 5MP ou mais; • Possuir software de campo compatível com os Receptores descritos neste Termo de Referência (total compatibilidade); • Bateria com capacidade maior ou igual a 4.000mAh; • Software de processamento, transferência e edição de dados GNSS L1/L2; • Software para levantamentos de campo com celulares Android; • Idioma em português.
--	----------	--

		ACESSÓRIOS: • Bateria de Li-Ion; • Fonte de alimentação e cabos de força para tomadas com padrão brasileiro; • Cabo Mini USB; • Protetor de tela; • Suporte para bastão; • Caneta para uso na tela sensível ao toque.
--	--	---

DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS

AQUISIÇÃO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA E SEUS ACESSÓRIOS		
ITEM / EQUIPAMENTO	QTD	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS E ACESSÓRIOS
		CARACTERÍSTICAS BÁSICAS: • Velocidade do Processador: 1.8GHz, 1.6GHz ou superior; • Tipo de Processador: Octa Core ou superior;

DISPOSITIVO MÓVEL (TABLET)	2	• Tamanho (Tela Principal): 8.0" (203,1 mm) ou superior; • Resolução (Tela Principal):1920 x 1200 (WUXGA) ou superior; • Tecnologia (Tela Principal): TFT ou superior; • Profundidade de Cor (Tela Principal): 16M ou superior; • Possuir caneta; • Câmera Traseira – Resolução: 8.0 MP ou superior; • Câmeras Traseiras - Foco Automático: Sim; • Câmera Frontal – Resolução: 5.0MP ou superior; • Câmera Traseira – Flash: Não; • Resolução de Gravação de Vídeos: FHD (1920 x 1080) @30fps ou superior; • Memória RAM(GB): 3 GB ou superior; • Memória Total Interna (GB): 32 GB ou superior; • Memória Disponível (GB): 21.8 GB ou superior; • Suporte ao Cartão de Memória: MicroSD (até 512 GB); • Rede / Bandas: • 2G GSM: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900; • 3G UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900);
---------------------------------------	----------	--

		• 4G FDD LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B20 (800), B28 (700), B66(AWS-3); • 4G TDD LTE: B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500) • Conectividade: ANT+: Não • Versão de USB: USB 2.0; • Localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo; • Conector de Fone de Ouvido: Conexão 3.5mm Estéreo (Padrão P2); • Versão de MHL: Não; • Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80; • Wi-Fi Direct: Sim; • Versão de Bluetooth: Bluetooth v5.0 (LE até 2 Mbps); • NFC: Não • Perfis de Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP; • PC Sync: Smart Switch (Versão para PC); • Sistema Operacional: Android Informações Gerais: • Formato: Tablet; Sensores: • Acelerômetro, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz RGB; Especificações Físicas:
--	--	---

		• Dimensões (AxLxP, mm): próximas a 201.5 x 122.4 x 8.9; • Peso (g): 325; Bateria: • Uso de internet 3G (Horas): maior ou igual a 10; • Uso de internet 4G (Horas): maior ou igual a 11; • Uso de Internet Wi-Fi (Horas): maior ou igual a 11; • Reprodução de Vídeos (Horas): maior ou igual a 11; • Capacidade da Bateria (mAh, Typical): maior ou igual a 4200; • Removível: Não; • Tempo de Reprodução de Áudio (Horas): maior ou igual a 83; • Tempo em ligações (3G WCDMA) (Horas): maior ou igual a 25; Áudio e Vídeo: • Formato de Reprodução de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM; • Resolução de Reprodução de Vídeo: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps; • Formato de Reprodução de Áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB,
--	--	--

		FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA; Serviços e Aplicativos: • Gear Support: Galaxy Buds, Gear IconX (2018); • S-Voice: Não; • Mobile TV: Não. ACESSÓRIOS (QUANTIDADES PARA CADA ITEM / EQUIPAMENTO): • Bateria de Li-Ion; • Fonte de alimentação e cabos de força para tomadas com padrão brasileiro; • Cabo USB para transferência de dados e carregamento; • Caneta touch para acesso às funcionalidades do Tablet; • Protetor de tela; • Case de proteção.
--	--	--

Ricardo Novaes

Supervisão de Compras

Tel.: 81 3527-5062

E-mail: compras@suape.pe.gov.br