

# PREGÃO ELETRÔNICO



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS VIZINHOS

Pregão Eletrônico Nº 00027/2020

## RESULTADO POR FORNECEDOR

07.110.365/0001-18 - GEOCENTER COMERCIO DE EQUIPAMENTOS OPTICOS ELETRONICOS

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	PEÇAS / COMPONENTES TOPOGRAFIA	Unidade	1	R\$ 65.782,8300	R\$ 49.990,0000	R\$ 49.990,0000

Marca: FOIF

Fabricante: FOIF

Modelo / Versão: A90

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AQUISIÇÃO DE PAR DE RECEPTORES GNSSRTK ULTICONSTELAÇÃO: RECEPTOR GNSS FOIF A90 RTK Características mínimas: sendo elas GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEU, QZSS, SBAS. Painel frontal com múltiplas funções, resistente a queda de até 2 metros e a prova d'água, Software em português padrão Windows que permita edição gráfica e processamento de dados, gerenciamento de dados, transferência de dados, processamento de linha de base estático e cinemático, análise e levantamento RTK, testes de fechamento, ajustes de redes, transformação de coordenadas e relatórios diversos, Trimble Business Center - TBC Com antena e rádio UHF integrados em uma única peça, Coletora com conexão Bluetooth e wireless, Bateria de no mínimo 08 horas de operação, Resistente a poeira, Vibração e impacto, com gps próprio, no mínimo 240 canais, fator de proteção IP67, Memória interna de 256MB. Incluso acessórios: 02 baterias para o receptores, 02 carregador para bateria, 02 fontes para os carregador, 02 cabo USB para transferência de dados, 02 mini bastão de fibra de vidro de 25cm, 01 tripé de alumínio para o receptor base, 01 base nivelante, 01 adaptador com para base nivelante, 01 bipé para bastão. Características operacionais: Sistema GNSS composto por um par de Receptores que devem possuir no mínimo 240 canais universais cada receptor (240 canais no receptor Base + 240 canais no receptor Rover), devendo permitir a captação de sinais de dupla frequência a partir das constelações GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou. Devendo vir ativo para rastreamento de no mínimo os sinais GPS L1C/A, L2C; GLONASS L1C/A, L2C/A + L3; BeiDou B1 (fase 2), B2; Galileo E1, E5b. Os Receptores devem ter suporte a correções SBAS (Space-Based Augmentation System) nos sistemas WAAS (Wide Area Augmentation System), EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service), MSAS (Satellite-based augmentation systems) e GAGAN (GPS Aided GEO Augmented Navigation); Os Receptores devem poder ser incrementados (upgrade) através de atualização de firmware ou de outros arquivos digitais sem a necessidade de deslocamento do equipamento para nenhum laboratório; Os Receptores GNSS deverão ser dotados de recursos visuais (visor ou LED's) que permitam ao menos informar: Alimentação, Monitoramento, Bluetooth e Gravação; A comunicação entre Receptores e Coletor de Dados deverá ser através da tecnologia Bluetooth, não havendo a necessidade de fios e/ou cabos; Possibilidade de futuro upgrade para RTK via rádio interno; OK Já possui Rádio Interno Os Receptores devem possuir ao menos um sistema efetivo de proteção contra roubo ou furto, evitando assim que o órgão venha a ter prejuízos desta natureza e garantindo o alto investimento feito na aquisição; Os Receptores devem possibilitar ser controlados por dispositivos com sistema operacional Android, utilizando aplicativo do mesmo fabricante dos Receptores GNSS, garantindo assim a total compatibilidade do sistema. Portanto, o mesmo fabricante dos Receptores GNSS devem possuir aplicativo que possibilite esta função de comunicação e controle. Precisoções do Sistema GNSS - Que possua precisoções mínimas (igual ou melhor): - Estático de alta precisão: horizontal 3mm + 0,1ppm e vertical 3,5mm + 0,4ppm; - Estático rápido: horizontal 3mm + 0,5ppm e vertical 5mm + 0,5ppm; Comunicação - Os Receptores deverão possuir as seguintes modalidades mínimas de comunicação: a) Tecnologia Bluetooth Integrada, para comunicação entre Receptor e Coletor (Tal opção deve ser de fábrica, não serão aceitos adaptadores externos); b) Possuir no mínimo as saídas USB e serial RS232. Memória Interna. Os Receptores devem possuir memória interna fixa de no mínimo 250MB, não sendo aceito receptores que possuam memória apenas em mídia removível. Características de Interação Ambiental: a) Que os Receptores GNSS suportem temperaturas, em operação, entre -20°C a +65°C; b) Devem a ser a prova de impacto de no mínimo 2,0m de altura de queda; c) Ser à prova d'água e poeira, de acordo com a classificação IP67 no mínimo; Autonomia e Energia.

**Total do Fornecedor:** R\$ 49.990,0000

**Valor Global da Ata:** R\$ 49.990,0000

(\*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



[Voltar](#)