

ANEXO II – PROPOSTA COMERCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 19.16.3896.0104698/2022-64

DADOS DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social TORKYS SISTEMAS E EQUIPAMENTOS LTDA **CNPJ** 14938995000140

Endereço RUA MARMORE 206 SALA 08 SANTA TEREZA – BH – MG – CEP 31010220

Responsável JOSE RENATO A. M. SARAIVA **CPF:** 113.715.777-14

Telefone 31-30212580

Email: contato@torkys.com.br

BANCO DO BRASIL AG 3495-9 CONTA 53240-1 PIX: 14938995000140

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de rastreamento móvel veicular, através de aparelhos rastreadores portáteis, em regime de comodato, com longa autonomia de bateria interna, dotados de tecnologia GPS/GPRS e acesso -on-line- via internet através de site próprio e aplicativo para smartphone, com curso de treinamento.

LOTE UNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Monitoramento e rastreamento veicular por GPS, utilizando tecnologia GPRS e GSM, com fornecimento, em regime de comodato, de 62 aparelhos portáteis para rastreamento veicular	MÊS	12	R\$5.146,00	R\$61.752,00
2	Treinamento realizado de forma presencial ou virtual que contenha demonstração de uso da plataforma, software e aparelho, sendo disponibilizado certificado aos participantes no final.	UNI	01	R\$2723,00	R\$2.723,00

VALOR TOTAL O PARA O LOTE: R\$64.475,00 (SESSENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS)

Marca / modelo do equipamento: QUECLINK / GL320MG + GL-HM3G-V3 ;

Validade da proposta: 90 dias;

Prazo de execução: 15 dias;

Prazo de manutenção/ASSISTÊNCIA TÉCNICA: 48 horas;

Garantia: durante a vigência do contrato;

Equipamento de inteligência - identificação: rastreador GPRS/GSM/GPS; Características 1: resistência a água padrão ip-64 ou superior; 2: rastreamento via plataforma online; características; 3: frequência GSM 850/900/1800/1900 MHz; características; 4: antena GSM e GPS interna; características; 5: alimentação: bateria interna; a execução dos serviços contratados obedecerão às seguintes especificações: fornecer em regime de comodato, 62 aparelhos portáteis para rastreamento veicular, com as seguintes especificações técnicas: bateria interna de alta capacidade, com no mínimo 10.000 mah, que garanta autonomia do equipamento por no mínimo 15 dias, com o veículo movimentando em média 03 horas diárias, reportando a localização, quando em movimento, no mínimo de 30 em 30 segundos até de 03 em 03 minutos e, quando parado, de 60 em 60 minutos, sendo possível a programação da periodicidade dos reportes de maneira on line que tenha várias modalidades de programação e função, com no mínimo 4.000 pontos de referência embarcados, função sms, GPRS, visualização das informações pela internet; GPS: 160 DBM tracking, -144 DBM aquisição; hot start < 1s; cold start < 32 s; precisão GPS 2.5m cep; receptor de 42 canais; conexão a servidor AGPS. Porta USB 2.0 de alta

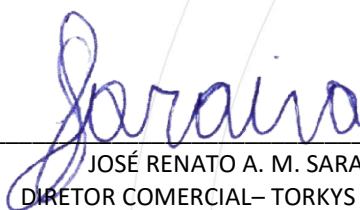
velocidade para atualização e configurações do aparelho; consumo mínimo de corrente para modo em espera (stand by) (2.5 mAh 3.8vdc); rtc (relógio de tempo real); modem quad-band (850/900/1800/1900 MHz) GSM/GPS/edge; circuito de escuta confidencial; bateria interna ou kit externo de bateria de longa duração com que permita 15 dias de autonomia em média, recarregamento rápido da bateria via USB (500 ma); acelerômetro de três eixos +2g/+4g/z8g; tcp (protocolo de controle de transporte) e udp (protocolo de diagramas do usuário) para comunicações; que seja configurável através de parâmetros via gprs ou USB; que proceda a atualização de firmware via gprs ou USB; log. de posições (capacidade de até 20.000 posições) que capacitem o aparelho armazenar internamente as posições GPS quando o aparelho estiver sem sinal gprs e descarregue quando voltar a ter acesso ao sinal; segurança para o cartão sim; que tenha base magnética e seja totalmente resistente a água e a poeira ou que utilize caixa à prova d'água com base magnética; alarme de bateria baixa; alarme de interferência (jamming); aplicativo de acesso via celular. O serviço de monitoramento deverá compreender atendimento 24 horas por dia; visualização portátil pela internet; funcionamento gsm / gprs / transmissão de dados; relatórios personalizados com velocidade, localização, movimentação, tempo em que o aparelho ficou parado e tempo que ficou em movimento, marcando início o fim do movimento; informação da quantidade de energia existente no equipamento, prevendo o tempo restante para o mesmo sair de operação; rota; pânico, dispositivo que informa retirada do equipamento do local onde foi colocado (alarme de movimento detectado); hora trabalhada do equipamento; visualização no Google Earth, software específico de logística e monitoramento que permita a configuração da transmissão de posição via -on-line-, com intervalos máximos de 3 minutos quando em movimentos e de 60 minutos quando parado; instrução de uso do software e do equipamento a ser fornecido para servidores, indicados pela PGJ, com carga horária mínima de 12 horas, em local a ser definido, na cidade de belo horizonte. Que, por meio do software, seja possível o download de relatórios detalhados de movimentação do veículo, desde a instalação do dispositivo.

Declaro que serão atendidas todas as condições comerciais estabelecidas no Anexo I do Edital.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas e financeiros, taxas, seguros e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o objeto a ser contratado na presente licitação e que estou de acordo com todas as normas da solicitação de propostas e seus anexos.

Declaro que esta proposta foi elaborada de forma independente.

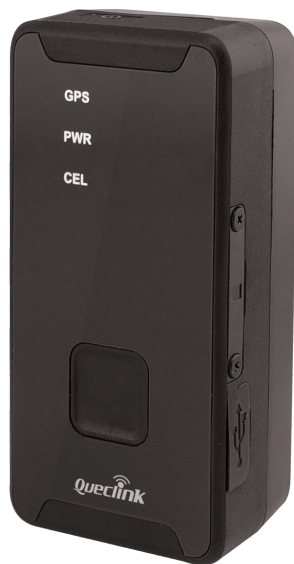
Belo Horizonte, 10 de outubro de 2023.

A handwritten signature in blue ink, reading 'José Renato A. M. Saraiva', is positioned above a horizontal line.

JOSÉ RENATO A. M. SARAIVA
DIRETOR COMERCIAL- TORKYS SISTEMAS



GL320MG



Rastreador LTE Cat-M1/NB1 GNSS, com botão de pânico de fácil manuseio para gerenciamento de segurança pessoal e aplicações de monitoramento de bens

93g (3,28oz)	39.9 × 26.7 × 77.9mm 1,57"(C) × 1,05"(L) × 3,07"(A)
-20°C ~ +60°C	LiPO, 2600 mAh

Tempo de Espera:

Sem envio de posição		480 Horas
Envio de Posição a cada 5 Min.		260 Horas
Envio de Posição a cada 10 Min.		300 Horas

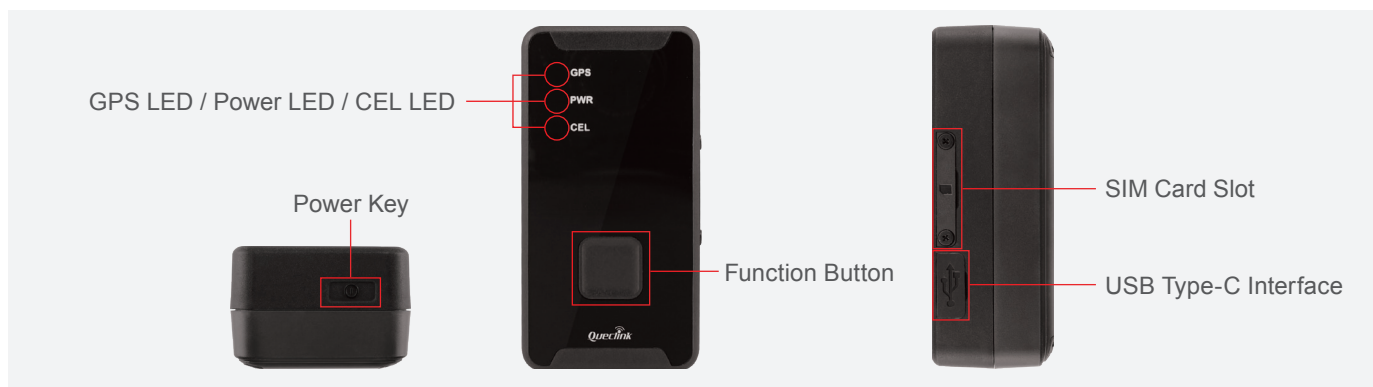
- LTE** LTE CATM1/ NB1 com fallback 2G
- Instalação Rápida**
- SOS** Botão de Emergência
- Resistente à Água**
- Controle OTA (Over The Air)**
- Envio de posição com Horários Agendados**
- Geo-fences**
- Detecção de Movimento**
- Detecção de Ignição**
- Feedback de Vibração**
- Alarme de Energia Baixa**
- Uso com Coleiras de Animais**
- Até 10.000 mensagens em buffer**

O GL320MG é a versão LTE derivada da nossa série best-seller GL300, que é a série mais popular em nossa linha de rastreadores de bens com grandes implementações em todo o mundo. Ele é usado para uma ampla gama de aplicações que requerem conhecimento de localização em tempo real, como investigações privadas, entrega de pacotes, rastreamento temporário de veículos, transporte de longa distância, corrida de resistência e gerenciamento de animais.



GL320MG

Região	Rede/Banda de Operação	Tipo de GNSS	Precisão de Posição (CEP)	Certificado
Mundial	<p>Cat M1: LTE-FDD:B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/ B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85</p> <p>Cat NB2: LTE-FDD:B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/ B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85</p> <p>EGPRS: 850/900/1800/1900MHz</p>	Receptor GNSS u-blox All-in-One	Autonomia:< 2,5 m	TBD

Appearance**Interfaces**

Entradas Digitais	1 entrada de ativação positiva para detecção de ignição 1 entrada de ativação negativa para uso normal
Botão de Energia	Liga e desliga, pode ser desabilitado por meio de comando
Botão de Função com Feedback de Vibração	Alerta de emergência ou ajuste de geo-fence instantâneo
Antena Celular	Somente interna
Antena GNSS	Somente Interna
Indicadores de LED	CEL, GNSS, PWR
Interface USB-C	Utilizada para alimentação externa e configuração

Protocolo de Interface Aérea

Transmit Protocol	TCP, UDP, SMS
Relatório Agendado	Relata a posição e a situação com base em intervalos de tempo predefinidos, distância, quilometragem ou uma combinação dessas configurações.
Geo-fences	Suporta até 20 regiões de geo-fence
Alarme de Energia Baixa	Avisa quando a bateria está baixa
Relatório ao Ligar/Desligar	Reporta quando o dispositivo é ligado e desligado
Alarme de Emergência/SOS	Alarme de SOS por meio do botão de função
Alarme Especial	Alarme especial com base em entradas digitais
Deteção de Movimento	Alarme de movimento com base em acelerômetro de 3 eixos