

**PM FRANCISCO BELTRÃO**  
**DEBETRAN**  
**A/C. ILIANES**  
Proposta nº 118/2023  
[22/12/2023]

Prezado(a) senhor(a),

Agradecemos o interesse na empresa e em nossas soluções. Abaixo enviamos uma breve apresentação e, em seguida, cotação preliminar de preço de venda do equipamento ou serviço requerido.

## **SOBRE A PERKONS**

Mais do que especialista em tecnologia, a Perkons trabalha em prol da mobilidade urbana. Pioneira no setor, ela é a responsável pela criação das lombadas eletrônicas e, desde então, desenvolve soluções tanto para a segurança e mobilidade de pedestres, condutores e passageiros quanto para o gerenciamento do trânsito.

Desde 1991 atuando no mercado de tecnologia de trânsito, a Perkons acumulou experiência que permite à empresa oferecer um mix de produtos e serviços para integrar informações, otimizar a operação e realizar planejamento de tráfego.

Com atuação em todo o território brasileiro e na América Latina, possuímos escritórios no Brasil e Peru. Por meio de seus produtos e serviços, a organização contribui para a segurança no trânsito e atua diretamente na redução de acidentes. No Brasil, os equipamentos instalados monitoram cerca de cinco bilhões de veículos anualmente.

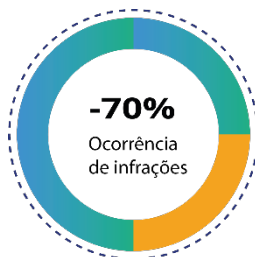
**Responsabilidade Social** - Consciente de seu papel quanto à melhoria da segurança no trânsito, a Perkons investe em programas de educação e cidadania. A empresa apoia entidades e participa de eventos sociais na área, promovendo debates e estimulando a consciência para um trânsito seguro.

## **Resultados –**



Após seis meses

Até um ano depois



Índice de respeito à presença dos equipamentos

**Segurança Pública:**  
Postos policiais integrados nos 27 Estados



## O PRODUTO

A linha **SmartPK** é composta por equipamentos multifuncionais que detectam e registram infrações metrológicas e não-metrológicas. São do tipo fixo, discretos ou ostensivos (com ou sem painel de sinalização), e podem ser intrusivos ou não-intrusivos (com laços indutivos ou sensores Doppler).

O SmartPK monitora múltiplas faixas com imagens, vídeos e permitindo a customização de parâmetros. Ainda, faz a leitura automática de placas (LPR ou OCR), dispõe de um conjunto de câmera ampla (traseira e/ou dianteira) e pode ser instalado em diferentes configurações, garantindo flexibilidade de instalação.

### INFRAÇÕES MONITORADAS PELO SMARTPK:

- Excesso de velocidade
- Avançar o sinal vermelho
- Parar sobre a faixa de pedestre
- Circulação em faixa exclusiva
- Circulação em faixa não destinada
- Transitar em local e horário não permitido
- Conversão e Retorno proibido
- Transitar com o veículo em ciclovias e ciclofaixas
- Evasão de pedágio
- Fuga de pesagem
- Pesagem em movimento



### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS DO SMARTPK:

- Câmeras de alta resolução para capturar imagens nítidas;
- Registro de infrações e dados estatísticos, 24h por dia, podendo operar em horários diferenciados para cada funcionalidade;
- Ativa e/ou desativa o registro de todas as infrações ou de apenas algumas delas, em horários e locais determinados;
- Estas alterações podem ser realizadas remotamente ou no local, sempre de acordo com a legislação em vigor;
- Monitora qualquer tipo de veículo automotor, inclusive motos, e classifica os veículos de acordo com o seu tipo e/ou tamanho;
- Pode ser fixado em poste, semi-pórticos, pórticos ou qualquer outra estrutura adequada;
- Possui alto índice de aproveitamento das imagens capturadas;
- Um único equipamento com tecnologia Doppler pode monitorar até quatro faixas, independente do sentido da via, realizando captura estreita traseira e/ou frontal e ampla.



Mais informações podem ser encontradas em nosso site: [SmartPK](#)

## PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Proposta para atendimento à solicitação de **Orçamento de radares para medição de velocidade de veículos do DEBETAN da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão**, conforme e-mail e anexos enviados.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO POR FAIXA R\$		VALOR MENSAL		PREÇO TOTAL R\$	
						R\$		(12 MESES)	
1	Locação de equipamento de Fiscalização Eletrônica do <b>tipo fixo controlador</b> para fiscalização eletrônica por excesso de velocidade (incluindo a execução dos serviços de engenharia necessários a instalação física dos equipamentos e da infraestrutura tecnológica exigida para a perfeita execução dos serviços demandados) e sistema para o reconhecimento automático das placas dos veículos e demais dados necessários para sua identificação (OCR – Optica All Character Recognition); para que em caso de infração, o registro da imagem esteja de acordo com as especificações e requisitos estabelecidos na legislação de trânsito. As imagens geradas deverão ter um nível de clareza que possibilite ao analista, a olho nu, identificar sem dificuldade, os caracteres alfanuméricos da placa do veículo infrator. A empresa contratada deverá ainda disponibilizar de toda a estrutura necessária para que o órgão de trânsito execute todos os serviços demandados pela operação do objeto, devendo ainda prestar serviços especializados de manutenção e suporte técnico, necessários à execução dos serviços de <del>gerenciamento, administração, validação e processamento dos</del>	Faixa mensal	5	R\$	5.620,00	R\$	28.100,00	R\$	337.200,00
2	Locação de equipamento de Fiscalização Eletrônica do <b>tipo fixo redutor (Lombada Eletrônica)</b> para fiscalização eletrônica por excesso de velocidade do tipo fixo com display visualizador de velocidade (incluindo a execução dos serviços de engenharia necessários à instalação física dos equipamentos e da infraestrutura tecnológica exigida para a perfeita execução dos serviços demandados ) e sistema para o reconhecimento automático das placas dos veículos e demais dados necessários para sua identificação (OCR – Optica All Character Recognition); para que em caso de infração, o registro da imagem esteja de acordo com as especificações e requisitos estabelecidos na legislação de trânsito. As imagens geradas deverão ter um nível de clareza que possibilite ao analista, a olho nu, identificar sem dificuldade, os caracteres alfanuméricos da placa do veículo infrator. A empresa contratada deverá ainda disponibilizar de toda a estrutura necessária para que o órgão de trânsito execute todos os serviços demandados pela operação do objeto, devendo ainda prestar serviços especializados de manutenção e suporte técnico, necessários à execução dos serviços de <del>gerenciamento, administração, validação e processamento dos</del>	Faixa mensal	46	R\$	6.770,00	R\$	311.420,00	R\$	3.737.040,00
3	Locação de Equipamento de Fiscalização Eletrônica do <b>Tipo Avanço de Sinal Vermelho (ASV)</b> (incluindo a execução dos serviços de engenharia necessários a instalação física dos equipamentos e da infraestrutura tecnológica exigida para a perfeita execução dos serviços demandados) e sistema para o reconhecimento automático das placas dos veículos e demais dados necessários para sua identificação (OCR – Optica All Character Recognition); para que em caso de infração, o registro da imagem esteja de acordo com as especificações e requisitos estabelecidos na legislação de trânsito. As imagens geradas deverão ter um nível de clareza que possibilite ao analista, a olho nu, identificar sem dificuldade, os caracteres alfanuméricos da placa do veículo infrator. A empresa contratada deverá ainda disponibilizar de toda a estrutura necessária para que o órgão de trânsito execute todos os serviços demandados pela operação do objeto, devendo ainda prestar serviços especializados de manutenção e suporte técnico, necessários à execução dos serviços de gerenciamento, administração, validação e processamento dos autos de infração.	Faixa mensal	16	R\$	6.140,00	R\$	98.240,00	R\$	1.178.880,00
4	Locação de equipamento de <b>monitoramento</b> (incluindo a execução dos serviços de engenharia necessários à instalação física dos equipamentos e da infraestrutura tecnológica exigida para a perfeita execução dos serviços demandados); sistema para o reconhecimento automático das placas dos veículos e demais dados necessários para sua identificação (OCR – Optica All Character Recognition); As imagens geradas deverão ter um nível de clareza que possibilite ao analista, a olho nu, identificar sem dificuldade, os caracteres alfanuméricos da placa do veículo . A empresa contratada deverá ainda disponibilizar de toda a estrutura necessária para que o órgão de trânsito execute todos os serviços demandados pela operação do objeto, devendo ainda prestar serviços especializados de manutenção e suporte técnico, necessários à execução dos serviços de gerenciamento das imagens coletadas.	Faixa mensal	9	R\$	2.610,00	R\$	23.490,00	R\$	281.880,00
5	Central de Processamento de Dados e Imagens (CPDI)	Serviço Mensal	1	R\$	26.300,00	R\$	26.300,00	R\$	315.600,00
VALOR TOTAL:							R\$	5.850.600,00	

**A proposta contempla:**

- Conforme Termo de Referência disponibilizado pela solicitante.

**A proposta não contempla:**

- Conforme Termo de Referência disponibilizado pela solicitante.

**Forma de Pagamento:**

- Medição mensal.

**Validade da proposta:** 60 dias

**Proponente:** Perkons S.A

**CNPJ:** 82.646.332/0001-02

**I.E:** 101.845.47-81

**Rua Inajá, 366 - Centro – Pinhais/PR**

**CEP:** 83.324-050

**Luiz Estefano Fialla**

Comercial

Perkons S.A.

Fone: (+55 41) 3544-3232

(+55 41) 9.8809-9007

[l.fialla@perkons.com](mailto:l.fialla@perkons.com)