

TERMO DE REFERÊNCIA

A Secretaria de Desenvolvimento Rural – SDR de Pelotas/RS, objetiva contratar o serviço de rastreamento e monitoramento dos veículos/máquinas.

1. Do objeto:

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de rastreamento veicular, abrangendo monitoramento via internet, implantação de sistema de acompanhamento, localização e imobilização automática de veículos e prestação de serviço de posicionamento por satélite (GPS), em tempo real e ininterrupto para o controle de veículos da frota, incluindo o fornecimento de equipamentos na modalidade comodato, componentes e licença de uso de software, e os respectivos serviços de instalação, configuração, capacitação e suporte técnico, custos mensais de locação e funcionamento do sistema e garantia de funcionamento.

Abrangência	Número de veículos/máquinas
Todo o estado do Rio Grande do Sul	18 (dezoito)

2. Da descrição mínima dos serviços e equipamentos:

Os serviços de contratação de empresa especializada para prestação de serviços de rastreamento de veículos da frota SDR serão executados nas seguintes condições:

2.1 – O sistema de rastreamento deverá permitir o gerenciamento da segurança e controle logístico, relacionados à utilização dos veículos e segurança de seus ocupantes, bem como permitir a localização e acompanhamento dos veículos via internet, através de senha e login específicos;

2.2 – O rastreamento deverá ser em tempo real, durante 24 horas por dia, 365 dias por ano, garantindo o serviço, inclusive em caso de falta de energia elétrica;

2.3 – A configuração será de pelo menos 02 (dois) IP(s) endereçando os dados do veículo para no mínimo 02 (dois) servidores distintos, localizados em prédios diferentes;

2.4 – Fornecimento de uma estação de monitoramento para o funcionamento pleno do serviço objeto do contrato, como mouse e teclado sem fio;

2.5 – A comunicação de dados entre o veículo e o Sistema de Rastreamento será realizada por telemetria, sendo que os *chip's* e *custos mensais destes* serão fornecidos pela Contratante.

2.6 – O sistema de rastreamento deverá ser composto por um módulo AVL/GPS/GSM, instalado em cada veículo da frota;

2.7 – Os equipamentos e sistema deverão ser programados para enviar atualização de informações a **cada um minuto**;

2.8 – O software, bem como suas licenças e atualizações deverão ser mantidos em dia, às expensas da contratada;

2.9 – A contratada deverá manter o sigilo dos dados obtidos através do sistema.

3. Das especificações mínimas dos equipamentos:

3.1 – 18 (Dezoito) unidades de rastreador – módulo AVL/GPS/GSM;

3.2 – Cada rastreador deverá completo e conter no mínimo corte de combustível, sirene, acionador de pânico, bem como demais componentes necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos;

3.3 – Garantia mínima de 01 (um) ano ou enquanto durar o contrato.

4. Das especificações mínimas da estação de monitoramento:

4.1 - 01 (uma) estação de monitoramento composta de:

4.1.1 – 01 (uma) TV de 42" (no mínimo) com entradas e sistema compatíveis com o software oferecido, com mouse e teclado sem fio;

4.1.2 – 01 (um) Hardware necessário e compatível para perfeita visualização e acompanhamento do sistema

5. Do gerenciamento e manutenção:

O gerenciamento será via web conforme os seguintes requisitos mínimos:

5.1 – Acesso via login e senha;

5.2– Visualização dos veículos em mapas ou fotos georeferenciadas;

5.3 – Visualização da frota inteira, integrado ao Street View (google) ou outra plataforma similar;

5.4 - Base cartográfica dos municípios brasileiros;

5.5– Serviço disponível 24 horas;

5.6- A manutenção dos equipamentos é de inteira responsabilidade da contratada, não podendo o serviço sofrer solução de continuidade, o equipamento que apresentar problemas deverá prontamente substituído, sem nenhum custo ao contratante; no prazo máximo de 12 horas;

5.7 – A contratada deverá disponibilizar contato de serviço de suporte para o conjunto (sistema e equipamentos);

6. Principais funções:

6.1 - O sistema deverá permitir no mínimo o controle de:

a) cerca eletrônica (áreas onde o veículo não pode sair ou não pode entrar);



- b) pontos de referência e/ou interesse;
 - c) tempo em que o veículo ficou ligado com velocidade zero;
 - d) início e final do turno de trabalho;
 - e) tempo parado no turno de trabalho;
 - f) distância percorrida no turno de trabalho.
- 6.2 – Armazenamento dos dados por 60 (sessenta) dias;
- 6.3 – Permissão de visualização do veículo ou grupo de veículos no mapa;
- 6.4 – Permissão de filtros por velocidade ou tempo;
- 6.5 – Permissão de relatórios gerenciais tais como cerca eletrônica, eventos, histórico de posições, referenciais, resumo de viagem;
- 6.7 – Permissão de acesso rastreamento por celular, smartphone e assemelhados;
- 6.8 – Possibilidade de acompanhar vários veículos ao mesmo tempo;
- 6.9 - Painel de controle com comandos de atuadores e sensores liberados na web para envio de comandos de bloqueio do veículo, sirene e recebimento de acionador de pânico.
- 6.10 – Permitir a impressão de relatórios detalhados para toda a frota ou individualmente por veículo.
- 6.11 – Possibilidade de criar usuários com hierarquia de acesso.

7. Da instalação e configuração:

A empresa vencedora deverá demonstrar funcionalidades, promovendo o aprendizado na utilização do sistema, em data e horário previamente acordado entre as partes.

8. Das obrigações da empresa vencedora:

A empresa vencedora deverá arcar com todas as despesas para fornecimento, instalação, configuração e demais despesas que se fizerem necessárias ao cumprimento integral do serviço contratado.

9. Dos prazos para a instalação:

A instalação deverá ser realizada em até 30 dias da ordem de serviços.

10. Dotação Orçamentária: As despesas e/ou custeio da contratação do presente edital, serão atendidas com recursos próprios da SDR.

11. Validade da proposta: 60 dias

12. Do pagamento: Desembolso será mensal referente a locação por comodato, manutenção dos equipamentos e custos operacionais do sistema e será efetuado de acordo com as unidades/mês instaladas, conforme tabela orçamentária abaixo. O pagamento será efetuado após a instalação, conforme item 9.



Unidade	Quant.	Descrição	Valor Un/mês	Valor Total/mês	Valor final (ano)
VEÍCULO	18	Serviços iniciais, instalação, ativação, fornecimento de estação de monitoramento, treinamento, instalação dos equipamentos nos veículos entre outros	R\$ 144,01	R\$ 2.592,28	R\$ 31.107,33


Eduardo Schuler
Eng. Civil - CREA-RS 159759
Diretor Executivo
- SDR -


Jair Seidel
Secretário de
Desenvolvimento Rural