



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**  
**Estado de São Paulo**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE**

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM**  
**RASTREAMENTO VEICULAR COM ACESSO REMOTO**

***01. O Sistema de rastreamento veicular deverá proporcionar:***

- Sistema de rastreamento veicular com acesso remoto;
- Sistema de rastreamento 100% via Web;
- Acesso ao sistema de gestão via computadores, Tablet, Smartphones e TVs com acesso a internet;
- Suporte técnico 24 horas ;
- Configuração da operação de verificação em tempo real com quatro tipos de mapas diferentes: Satélite/ Terreno/ Open Street Maps/ Tráfego;
- Configuração da visualização de veículos com três ícones distintos: Veículos/ Placa do Veículo/ Veículo e Placa;
- Configuração de rotas para apontar curvas e graus o que garante precisão na hora de localizar o veículo;
- Função de monitoração ativa de quebra de cercas: Função que permite criar cerca inteligente em uma determinada rota ou ponto específico previamente determinados;
- Função de configuração de velocidade do veículo;
- Data Centers com certificação Tier 3;
- Equipamento rastreador homologado pela ANATEL;
- Tecnologia utilizada no equipamento deverá ser GSM (Global System for Mobile);
- Chip de Comunicação com tecnologia M2M (Machine to Machine);

***02. Características mínimas do equipamento:***

- Recursos GSM/ GPRS/ GNSS:
  - Módulo quad band Telfonika TM2500 (GSM 850/900/1800/1900 MHz);



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

- GPRS classe 12;
- Receptor GNSS integrado;
- Sensibilidade de receptor GNSS até -162 dBm;
  
- Recursos de Hardware:
  - Sensor de movimento embutido;
  - Bluetooth embutido 3.0;
  - Bluetooth 4.0 incorporado;
  - Antena interna GNSS de alto ganho;
  - Antena GSM interna de alto ganho;
  - 128 MB flash;
  - Bateria de 3,7 V recarregável de li-ion de 170 mAh;
  
- Recursos de interface:
  - Fonte de alimentação 6/30V;
  - 01 entrada digital;
  - 01 entrada analógica;
  - 01 saída digital de coletor aberto (conectando reles externos, LED, campainhas, etc);
  - 02 LEDs indicando o status do dispositivo;
  
- Características especiais:
  - Fixação rápida da posição;
  - Faixa de alta qualidade, mesmo em picos urbanos de alta densidade;
  - Estojo ultra pequeno;
  - Pronto para ambiente hostil;
  - Cabo não destacável da fita colorida;
  - Fácil de montar em áreas de acesso limitado;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**  
**Estado de São Paulo**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE**

- Antenas GNSS e GSM internas de alto ganho;
- 02 indicações de status do LED;
- Rastreamento em tempo real;
  
- Aquisição inteligente de dados com base em:
  - Tempo;
  - Ângulo;
  - Distância;
  - Ignição ou qualquer evento de I/O;
  - Envio de dados adquiridos via GPRS;
  - Eventos de E/S de GPRS e SMS;
  - Odômetro virtual;
  - Detecção de interferências;
  - Configurável usando comandos SMS protegidos;
  - Proteção contra sobretensão;
  
- Detalhes técnicos
  - Fonte de alimentação 6...30 VDC;
  - 2W Max
    - Consumo de energia:
      - GPRS: 63,48mA r.m.s. máimo;
      - Nominal: média de 24,40 mA r.m.s.;
      - Nominal durante o carregamento: 120 mA r.m.s.;
      - Sono do GPS: Média de 5,58 mA;
      - Sono Profundo: Média de 4,06 mA<sup>2</sup>;
      - Sono Online: Média de 4,62 mA;
      - Ultra Sleep: Média de 2,08 mA;
      - Corrente de carga da bateria: Média de 140 mA;
      - Corrente nominal: 250 mA;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

- Temperatura de operação: -25°C .... +55°C;
- Temperatura de armazenamento: -40°C .... +70°C;
- Umidade relativa de armazenamento 5...95% (não condensação);
- Fusível interno: 3A, 125V;
- Peso mínimo: 54g

### 3. *Relação de veículos para implantação do sistema de rastreamento veicular:*

#### **SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE**

	<b>Prefixo</b>	<b>Veículo/ modelo</b>	<b>Ano</b>	<b>Placa</b>	<b>Chassi</b>
<b>01</b>	203	Ônibus volare	2008	CZA 1734	93PB40E3P9C027609
<b>02</b>	226	Ônibus volare	2011	EHE 7668	93PB40E31BC036298
<b>03</b>	233	Ônibus volare	2011	EHE 7677	93PB40E31CC038595
<b>04</b>	250	Kombi Standart	2013	EHE 7762	9BWMF07X0EP014617
<b>05</b>	251	Kombi Standart	2013	EHE 7764	9BWMF07X5EP014502
<b>06</b>	254	Kombi Standart	2013	EHE 7761	9BWMF07XXEP014236
<b>07</b>	255	Ônibus Agrale	2013	EHE 7784	9BYC75A1AEC000135
<b>08</b>	257	Ford Transit Ambulância	2013	EHE 7780	WF0DXPTDFDTB65538
<b>09</b>	258	Ford Transit	2013	EHE 7774	WF0DXPTDFDTU64488
<b>10</b>	259	Ford Transit Ambulância	2013	EHE 7768	WF0XXPTDFDTM01123
<b>11</b>	260	Ford Transit Ambulância	2013	EHE 7782	WF0XXPTDFDTU79849
<b>12</b>	261	Ford Transit Ambulância	2013	EHE 7776	WF0XXPTDFDTU79844
<b>13</b>	271	VW Gol	2014	FSU 2369	9BWAB45U6FP068424
<b>14</b>	272	VW Gol	2014	FZR 8350	9BWAB45U8FP068411
<b>15</b>	273	VW Gol	2014	FTK 1479	9BWAB45U4FP068180
<b>16</b>	278	Peugeot Boxer	2014	FKR 4945	936ZCWMCE2140524
<b>17</b>	279	Peugeot Boxer	2014	FED 3329	936ZCWMCE2140546
<b>18</b>	285	Fiat Ducato	2015	FDZ 4730	93W245G3RF214572
<b>19</b>	286	Cherry	2015	FXL 6100	98RDA11B5FA000304
<b>20</b>	287	Cherry	2015	FHH 5529	98RDA11B9FA000872
<b>21</b>	288	Cherry	2015	FFY 1869	98RDA11B8FA000815



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

22	296	Cherry	2018	GDU 9069	98RDB11B3JA000162
23	297	Cherry	2018	GHA 1753	98RDB11BXJA000157
24	298	Cherry	2018	GKD 1357	98RDB11B9JA000134
25	299	Cherry	2018	GHV 3088	98RDB11B3JA000100
26	300	Cherry	2018	GHM 0024	98RDB11B3JA000128

### *SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA*

	<b>Prefixo</b>	<b>Veículo/ modelo</b>	<b>Ano</b>	<b>Placa</b>	<b>Chassi</b>
01	193	VW GOL 1.6	2009	CZA1728	9BWAB05UXAT003164
02	238	RENAULT LOGAN 1.0	2012	EHE7696	93YLSR6RHDJ419849
03	239	RENAULT LOGAN 1.0	2012	EHE7690	93YLSR6RHDJ401677
04	240	RENAULT LOGAN 1.0	2012	EHE7695	93YLSR6RHDJ413444
05	241	RENAULT LOGAN 1.0	2012	EHE7697	93YLSR6RHDJ457328
06	292	CHERY/CELER 1.5 HB	2017	GIK0098	98RDB11B8JA000142
07	293	CHERY/CELER 1.5 HB	2017	GKD0645	98RDB11B5JA000101
08	294	CHERY/CELER 1.5 HB	2017	GHK0545	98RDB11B1JA000130
09	295	CHERY/CELER 1.5 HB	2017	GDT9363	98RDB11B6JA000155
10	211	HONDA/XRE 300	2010	BFX9648	9C2ND0910AR023712
11	216	HONDA/XRE 300	2010	BFX9647	9C2ND0910AR022620