



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO SUL  
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA  
DIVISÃO ADMINISTRATIVA  
UNIDADE DE TRANSPORTES**

**INFORMAÇÃO nº 004/2025**

**PARECER TÉCNICO DA PROVA DE CONCEITO**

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RASTREAMENTO, MONITORAMENTO E TELEMETRIA, VIA SATÉLITE, PARA VEÍCULOS PERTENCENTES À FROTA DO MPRS
Pregão Eletrônico	41/2025
Licitante	Golfleet Tecnologia Ltda.
<b>Data e horário das sessões agendadas</b>	
Sessão 01	Parte 01 - 01/12/2025 - 09h00 as 12h00 Parte 02 - 01/12/2025 - 13h30 as 17h00
Sessão 02	Parte 01 - 02/12/2025 - 09h00 as 12h00 Parte 02 - 02/12/2025 - 13h30 as 17h00

## **1. Considerações iniciais**

A Prova de Conceito (POC) prevista para os dias 01 e 02/12/2025 foi integralmente concluída no dia 01/12/2025, uma vez que todos os 191 itens constantes no Anexo A foram demonstrados e avaliados sem necessidade de continuidade no dia subsequente. A avaliação seguiu os princípios do julgamento objetivo e as diretrizes do edital.

### **1.1. Amostras (equipamentos)**

Após a aprovação da proposta comercial da Golfleet Tecnologia Ltda. em 03/11/2025, a empresa foi convocada, via chat do pregão eletrônico, para apresentar as amostras. Essa apresentação incluía a instalação dos Módulos em, no mínimo, dois veículos da Procuradoria-geral de Justiça. A instalação, de fato, ocorreu em 10/11/2025 nas instalações da Unidade de Transportes, onde os equipamentos foram instalados nos seguintes veículos:

Chevrolet Cobalt - Placa IZD 8H73

Fiat Ducato Mista – Placa IQP 6337

Os itens a seguir tratam dos procedimentos de realização da Prova de Conceito, para validação da aderência aos requisitos da contratação, da solução ofertada pelo licitante Golfleet. Com base na instalação dos módulos e no pedido de que as sessões da Prova de Conceito ocorressem, no mínimo, quinze dias após tal instalação nos veículos da PGJ-RS, estimando-se a necessidade de mais de uma sessão para a conclusão da Prova de Conceito, foram acordadas e agendadas duas sessões consecutivas. Cada sessão foi dividida em duas partes, conforme detalhado na tabela acima.

As sessões foram realizadas por meio da plataforma MP COM da PGJ-RS, com detalhes do agendamento registrados no chat da sessão.

## **1.2. Primeira sessão da Prova de Conceito (01/12/2025)**

A abertura da sessão foi conduzida pela pregoeira Andréa Alonso Tavares e a condução da prova ficou a cargo do Sr. José Adriano Ribeiro D`Avila, integrante da área técnica da contratação. Ambas as partes da primeira sessão ocorreram conforme o previsto, sem imprevistos significativos.

As apresentações foram conduzidas cooperativamente pelos representantes Vitor Bergamo e Cassio Lima, sendo a maior parte da apresentação realizada pelo Sr. Vitor Bergamo. A apresentação ocorreu através do compartilhamento da área de trabalho de seus dispositivos.

As duas partes da sessão foram gravadas na conta corporativa da PGJ-RS.

Ao término da primeira parte da sessão, não foi possível concluir a análise de todos os 191 (cento e noventa e um) itens do Anexo A. A sessão foi interrompida após a análise do item 56 (requisito 4.3.35 "I"), o resultado parcial neste momento eram:

- 54 (cinquenta e quatro) SIM – considerados como atendidos
- 2 (dois) NÃO - considerados como não atendidos, sendo que destes:
  - 2 (dois) foram marcados para reavaliação posterior;
  - 0 (zero) VAZIOS - itens que não puderam ser apresentados ou completamente comprovados pelo licitante, por indisponibilidade de dados, problemas com a solução, dúvidas ou outras situações.

Retomada a sessão as 13h30min, foram reabertos os trabalhos pela pregoeira e passagem da condução da sessão ao coordenador da área técnica para continuidade da prova. As 17hs27min foi atingido a análise dos 191 itens, incluindo os dois itens que ficaram para ser revisados. No término da sessão não houve manifestações de qualquer licitante, pois não houve a participação deste público.

A sessão também contou com a presença de:

Marlon Gonçalves Zilli - Integrante da área técnica

## **2. Análise Técnica**

A análise técnica da solução ofertada pela GOLFLEET Tecnologia Ltda seguiu uma metodologia sequencial e progressiva, focada na aderência aos requisitos funcionais descritos no edital. O objetivo era verificar se as funcionalidades, painéis, dashboards e relatórios apresentados na Prova de Conceito (Anexo A) correspondiam às exigências detalhadas. A metodologia consistiu na verificação item a item conforme Anexo A – POC, com classificação objetiva em SIM, NÃO ou VAZIO. Foram examinados relatórios, mapas, painéis de BI, eventos de condução e demais funcionalidades exigidas pelo edital.



MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO SUL  
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA  
DIVISÃO ADMINISTRATIVA  
UNIDADE DE TRANSPORTES

## 2.1 Resultado Técnico Geral

A tabela abaixo traz os dados resultantes da análise:

ANÁLISE TÉCNICA DE ADERÊNCIA DA SOLUÇÃO		
Solução ofertada		Golfleet
<b>Percentual (%) mínimo de aderência dos requisitos</b>		85% (oitenta e cinco por cento)
ANÁLISE GERAL		
Avaliação/Critério	Qtde	Percentual
<b>SIM - Considerado como atendido</b>	190	<b>99,48%</b>
<b>NÃO - Considerado como não atendido</b>	1	0,52%
<b>VAZIOS - Não completamente demonstrados ou não avaliados</b>	0	0,0%
<b>TOTAL</b>	191	<b>100,0%</b>
ANÁLISE DE ITENS OBRIGATÓRIOS		
Avaliação/Critério	Qtde	Percentual
<b>SIM - Considerado como atendido</b>	12	<b>100,00%</b>
<b>NÃO - Considerado como não atendido</b>	0	0,0%
<b>VAZIOS - Não completamente demonstrados ou não avaliados</b>	0	0,0%
<b>TOTAL</b>	12	<b>100,0%</b>

## 2.2 Item Não Atendido – Análise Técnica

O único item classificado como NÃO atendido foi o Item 32 da matriz da POC, correspondente ao subitem 4.3.33(q), que trata da eficiência da condução e detecção de eventos críticos. A plataforma não apresentou mecanismos que comprovassem a eficiência do motorista na condução do veículo, porém demonstrou indicadores ou eventos que permitissem inferir suspeitas de acidente ou padrões anormais de direção. Por ausência de comprovação prática parcial, o item foi classificado como NÃO atendido. Registra-se que este item não integra o conjunto de requisitos obrigatórios.

### **3. Conclusão**

Com base nas análises efetuadas durante a Prova de Conceito, conclui-se que a Solução Informatizada ofertada pela licitante Golfleet Tecnologia Ltda. **ATENDE** ao percentual mínimo de aderência de 85% aos requisitos estabelecidos, com um cumprimento de 99,48%. Diante disso, recomenda-se a **CLASSIFICAÇÃO** do licitante.

Atenciosamente,

**José Adriano Ribeiro D'Avila**  
Coordenador da Unidade de Transportes  
Procuradoria-Geral de Justiça do Rio Grande do Sul.

**ANEXO A – PROVA DE CONCEITO (POC) – Solução informatizada**

Para a solução informatizada, serão exigidos, na POC, os seguintes requisitos constantes no Termo de Referência:

**Itens a serem atendidos na POC:**

Ordem	Categoria	Item	Obrigatório na POC?	Peso do item	Atendido na POC?
1	Requisitos gerais	4.3.4	Sim	1	S 1
2	Requisitos gerais	4.3.5	Sim	1	S 1
3	Requisitos gerais	4.3.6		1	S 1
4	Requisitos gerais	4.3.9		1	S 1
5	Requisitos gerais	40636		1	S 1
6	Requisitos gerais	41732	Sim	1	S 1
7	Requisitos gerais	42097	Sim	1	S 1
8	Requisitos gerais	42463		1	S 1
9	Requisitos gerais	42828		1	S 1
10	Requisitos gerais	43193	Sim	1	S 1
11	Requisitos gerais	4.3.20 a	Sim	1	S 1
12	Requisitos gerais	4.3.20 b	Sim	1	S 1
13	Requisitos gerais	4.3.20 c	Sim	1	S 1
14	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.31 tabela		1	S 1
15	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	48307		1	S 1
16	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 a	Sim	1	S 1
17	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 b	Sim	1	S 1
18	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 c		1	S 1
19	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 d		1	S 1
20	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 e	Sim	1	S 1
21	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 f		1	S 1
22	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 g		1	S 1
23	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 h		1	S 1
24	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 i		1	S 1
25	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 j		1	S 1
26	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 k		1	S 1
27	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 l		1	S 1
28	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 m		1	S 1
29	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 n		1	S 1
30	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 o		1	S 1
31	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 p		1	S 1
32	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 q		1	N 0
33	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 r		1	S 1
34	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 s		1	S 1
35	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.33 t		1	S 1
36	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.34 a	Sim	1	S 1
37	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.34 b b.1		1	S 1
38	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.34 b b.2		1	S 1
39	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.34 b b.3		1	S 1
40	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.34 b b.4		1	S 1
41	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.34 b b.5		1	S 1
42	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.34 b b.6		1	S 1
43	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.34 b b.7		1	S 1
44	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.34 b b.8		1	S 1
45	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 a		1	S 1

**Itens a serem atendidos na POC:**

Ordem	Categoria	Item	Obrigatório na POC?	Peso do item	Atendido na POC?
46	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 b		1	S 1
47	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 c		1	S 1
48	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 d		1	S 1
49	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 e		1	S 1
50	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 f		1	S 1
51	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 g		1	S 1
52	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 h		1	S 1
53	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 i		1	S 1
54	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 j		1	S 1
55	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 k		1	S 1
56	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 l		1	S 1
57	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 m		1	S 1
58	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 n		1	S 1
59	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 o		1	S 1
60	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 p		1	S 1
61	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	4.3.35 q		1	S 1
62	Monitoramento, rastreamento e telemetria veicular	49768		1	S 1
63	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	50133		1	S 1
64	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	50498		1	S 1
65	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.39 a		1	S 1
66	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.39 b		1	S 1
67	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.39 c		1	S 1
68	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.39 d		1	S 1
69	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	51229		1	S 1
70	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.41 a a.1		1	S 1
71	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.41 a a.2		1	S 1
72	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.41 b		1	S 1
73	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.41 c		1	S 1
74	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.41 d		1	S 1
75	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.41 e		1	S 1
76	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.41 f		1	S 1
77	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.41 g		1	S 1
78	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.41 h		1	S 1
79	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.42 a		1	S 1
80	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.42 b b.1		1	S 1
81	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.42 b b.2		1	S 1
82	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.42 b b.3		1	S 1
83	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.42 c		1	S 1
84	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.43 a		1	S 1
85	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.43 b		1	S 1
86	Sistema B.I. (Business Intelligence) e indicadores	4.3.43 c		1	S 1
87	Cadastrados	4.3.44 a e		1	S 1
88	Cadastrados	4.3.44 b e		1	S 1
89	Cadastrados	4.3.44 c e		1	S 1
90	Cadastrados	4.3.44 d e		1	S 1
91	Cadastrados	53055		1	S 1
92	Velocidade do trecho da vida	4.3.46 a		1	S 1
93	Velocidade do trecho da vida	4.3.46 b		1	S 1
94	Velocidade do trecho da vida	4.3.46 c		1	S 1

Itens a serem atendidos na POC:						
Ordem	Categoria	Item	Obrigatório na POC?	Peso do item	Atendido na POC?	
95	Velocidade do trecho da vida	4.3.46 d		1	S	1
96	Cercas eletrônicas	4.3.47 a		1	S	1
97	Cercas eletrônicas	4.3.47 b		1	S	1
98	Cercas eletrônicas	4.3.47 c		1	S	1
99	Políticas de frota, eventos e alertas	54516		1	S	1
100	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.50 a		1	S	1
101	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.50 b		1	S	1
102	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.50 c		1	S	1
103	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.50 d		1	S	1
104	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.50 e		1	S	1
105	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.50 f		1	S	1
106	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.50 g		1	S	1
107	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.50 g.1		1	S	1
108	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 a		1	S	1
109	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 b		1	S	1
110	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 c		1	S	1
111	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 d		1	S	1
112	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 e		1	S	1
113	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 f		1	S	1
114	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 g		1	S	1
115	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 h		1	S	1
116	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 i		1	S	1
117	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 j		1	S	1
118	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.52 k		1	S	1
119	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.54 a		1	S	1
120	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.54 b		1	S	1
121	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.54 c		1	S	1
122	Políticas de frota, eventos e alertas	56707		1	S	1
123	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.55.1		1	S	1
124	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.55.3		1	S	1
125	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.55.4		1	S	1
126	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.55.5 e		1	S	1
127	Políticas de frota, eventos e alertas	4.3.55.6		1	S	1
128	Mapas	57438		1	S	1
129	Mapas	4.3.57.1 a		1	S	1
130	Mapas	4.3.57.1 b		1	S	1
131	Mapas	4.3.57.1 c		1	S	1
132	Mapas	4.3.57.1 d		1	S	1
133	Mapas	4.3.57.1 e		1	S	1
134	Mapas	4.3.57.1 f		1	S	1
135	Abastecimento	4.3.58 a		1	S	1
136	Abastecimento	4.3.58 b		1	S	1
137	Abastecimento	4.3.58 c		1	S	1
138	Abastecimento	4.3.58 d		1	S	1
139	Abastecimento	4.3.58 e		1	S	1
140	Abastecimento	4.3.58 f		1	S	1
141	Abastecimento	4.3.58 g		1	S	1
142	Abastecimento	4.3.58 h		1	S	1
143	Revisões e manutenção	4.3.59 a		1	S	1

Itens a serem atendidos na POC:						
Ordem	Categoria	Item	Obrigatório na POC?	Peso do item	Atendido na POC?	
144	Revisões e manutenção	4.3.59 b		1	S	1
145	Revisões e manutenção	4.3.59 c		1	S	1
146	Revisões e manutenção	4.3.59 d		1	S	1
147	Revisões e manutenção	4.3.59 e		1	S	1
148	Revisões e manutenção	4.3.59 f		1	S	1
149	Revisões e manutenção	4.3.59 g		1	S	1
150	Revisões e manutenção	4.3.59 h		1	S	1
151	Revisões e manutenção	4.3.59 i		1	S	1
152	Revisões e manutenção	4.3.59 j		1	S	1
153	Revisões e manutenção	4.3.59 k		1	S	1
154	Custos com veículos	4.3.60 a		1	S	1
155	Custos com veículos	4.3.60 b		1	S	1
156	Custos com veículos	4.3.60 c		1	S	1
157	Custos com veículos	4.3.60.1		1	S	1
158	Custos com veículos	4.3.60.3 a e subitens		1	S	1
159	Custos com veículos	4.3.60.3 b e subitens		1	S	1
160	Relatórios	4.3.61		1	S	1
161	Relatórios	4.3.61.1		1	S	1
162	Relatórios	4.3.61.2		1	S	1
163	Relatórios	4.3.61.2.1		1	S	1
164	Relatórios	4.3.61.3		1	S	1
165	Relatórios	4.3.61.4.1 a		1	S	1
166	Relatórios	4.3.61.4.1 b		1	S	1
167	Relatórios	4.3.61.4.1 c		1	S	1
168	Relatórios	4.3.61.4.1 d		1	S	1
169	Relatórios	4.3.61.4.1 e		1	S	1
170	Relatórios	4.3.61.4.1 f		1	S	1
171	Relatórios	4.3.61.4.1 g		1	S	1
172	Relatórios	4.3.61.4.2 a		1	S	1
173	Relatórios	4.3.61.4.2 b		1	S	1
174	Relatórios	4.3.61.4.2 c		1	S	1
175	Relatórios	4.3.61.4.3 a		1	S	1
176	Relatórios	4.3.61.4.3 b b.1		1	S	1
177	Relatórios	4.3.61.4.3 b b.2		1	S	1
178	Relatórios	4.3.61.4.3 b b.3		1	S	1
179	Relatórios	4.3.61.4.4 a		1	S	1
180	Relatórios	4.3.61.4.5 a		1	S	1
181	Relatórios	4.3.61.4.5 b		1	S	1
182	Relatórios	4.3.61.4.6 a		1	S	1
183	Relatórios	4.3.61.4.6 b		1	S	1
184	Relatórios	4.3.61.4.6 c		1	S	1
185	Relatórios	4.3.61.4.7 a		1	S	1
186	Relatórios	4.3.61.4.7 b		1	S	1
187	Relatórios	4.3.61.5 a		1	S	1
188	Relatórios	4.3.61.5 b		1	S	1
189	Relatórios	4.3.61.5 c		1	S	1
190	Relatórios	4.3.61.5 d		1	S	1

Itens a serem atendidos na POC:

Ordem	Categoria	Item	Obrigatório na POC?	Peso do item	Atendido na POC?	
191	Relatórios	4.3.61.5 d.1		1	S	1

**APROVEITAMENTO**

**99,48%**