



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ Nº 66.229.626/0001-82

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO**

1.1 – Trata-se de estudo técnico preliminar que visa a realizações constantes da troca de peças elétricas da frota de veículos oficiais da Prefeitura Municipal de Entre Folhas, garantir que as peças adquiridas sejam compatíveis, atendam aos padrões de qualidade, e sejam economicamente viáveis para a manutenção e operação contínua da frota.

1.2. - A indispensabilidade da aquisição é notória, pois uma descontinuidade dos fornecimentos ocasionará a paralização dos serviços administrativos, sob pena de causar danos irreparáveis aos usuários do sistema. Naturalmente, os objetos da contratação retro mencionados, efetivariam o regular funcionamento da nossa frota automotiva.

1.3 – Faz-se necessária à contratação de empresa para fornecimento de peças auto elétrica devido à necessidade de promover a substituição de peças desgastadas ou danificadas dos veículos, visando manter o sistema elétrico em condições ideais de funcionamento e assim garantir a segurança de todos que os utilizam. A eventual aquisição visa atender as necessidades dos veículos pertencentes à frota da Prefeitura Municipal e Secretárias vinculadas.

1.4. Pelo exposto afirmamos que tais aquisições são imprescindíveis para o andamento das atividades precípuas da Prefeitura Municipal de Entre Folhas, sendo que não ocorrendo, certamente causará transtorno e rompimento das atividades, sendo que a sua interrupção pode comprometer o andamento das atividades institucionais, afetando o funcionamento dos serviços prestados a população, tornando-se, assim, imprescindível.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

1.5. Registra-se que a necessidade foi identificada devido o processo vigente já está próximo de vencer, a nova aquisição será para suprir essa demanda.

**2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO.**

2.1. Considerando que o Plano de Contratações Anual – PCA – é facultativo (inciso VII do art. 12 da Lei nº. 14.133/2021), esta Administração não fizera para este exercício financeiro.

**3. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO ADMINISTRATIVA**

3.1. Os requisitos da contratação administrativa serão previstos no Termo de Referência.

3.2 - Não haverá exigência da garantia da contratação de que trata o art. 96 e seguintes da Lei nº. 14.133/2021 em razão de ser um fornecimento de bem comum.

**4. DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHESS DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA.**

4.1. A quantidade foi estipulada de acordo com a demanda atendida das Secretarias Municipais.

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Arranque completo SPIN	Peça	1
2	Arranque completo FIAT STRADA	Peça	2
3	Arranque completo Argo	Peça	1
4	Arranque completo DUCATO	Peça	1
5	Arranque completo Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	1
6	Arranque completo Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	1
7	Arranque completo Trator New Roland	Peça	2
8	Arranque completo Fiorino Amb.	Peça	1
9	Arranque completo Onibus VW 15.190	Peça	1
10	Arranque completo Volare	Peça	1
11	Arranque completo Caminhão Iveco Daily	Peça	1
12	Arranque completo Savero	Peça	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

13	Arranque completo Onibus MB OF 1519	Peça	2
14	Arranque completo Iveco Escolar	Peça	3
15	Arranque completo caminhão MB 1113	Peça	1
16	Arranque completo Fiat toro	Peça	2
17	Arranque completo Gol	Peça	3
18	Arranque completo caminhão VW 15.180	Peça	1
19	Arranque completo caminhão Atego	Peça	2
20	Arranque completo caminhão MB Atron	Peça	1
21	Arranque completo patrol Caterpila	Peça	1
22	Arranque completo Ford Transit	Peça	5
23	Alternador completo Doblo Ambu hlx1.4	Peça	2
24	Alternador completo Doblo pass hlx1.8	Peça	2
25	Alternador completo Spin chevrolet	Peça	1
26	Alternador completo Picape Strada	Peça	1
27	Alternador completo Ducato Ambulancia	Peça	1
28	Alternador completo Argo	Peça	1
29	Alternador completo Trator New Roland	Peça	2
30	Alternador completo Fiorino Amb	Peça	1
31	Alternador completo Onibus VW 15.190	Peça	1
32	Alternador completo Fiat Toro	Peça	2
33	Alternador completo Gol	Peça	3
34	Alternador completo Volare	Peça	1
35	Alternador comp. Caminhão Iveco Daily	Peça	1
36	Alternador completo Saverio	Peça	1
37	Alternador com. Onibus MB OF 1519	Peça	2
38	Alternador completo Iveco Escolar	Peça	3
39	Alternador completo caminhão MB 1113	Peça	1
40	Alternador comp. caminhão VW 15.180	Peça	1
41	Alternador completo caminhão Atego	Peça	2
42	Alternador completo caminhão MB Atron	Peça	1
43	Alternador completo patrol Caterpila	Peça	1
44	Alternador completo Ford Transit	Peça	5
45	Automática partida Spin Chevrolet	Peça	2
46	Automática partida Fiat Toro	Peça	2
47	Automática partida Gol	Peça	3
48	Automática partida Picape Strada	Peça	2
49	Automática partida Ducato Ambulancia	Peça	1
50	Automática partida Argo	Peça	1
51	Automatica partida Doblo Ambu hlx1.4	Peça	2
52	Automatica partida Doblo pass hlx1.8	Peça	2
53	Automática partida Trator New Roland	Peça	2
54	Automática partida Fiorino Amb	Peça	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

55	Automática partida Onibus VW 15.190	Peça	1
56	Automática partida Volare	Peça	1
57	Automática partida Caminhão Iveco Daily	Peça	1
58	Automática partida Savero	Peça	2
59	Automática partida Onibus MB OF 1519	Peça	2
60	Automatica partida Iveco Escolar	Peça	3
61	Automática partida caminhão MB 1113	Peça	1
62	Automática partida caminhão VW 15.180	Peça	1
63	Automática partida caminhão Atego	Peça	2
64	Automática partida caminhão MB Atron	Peça	1
65	Automática partida patrol Caterpila	Peça	1
66	Autimática partida Ford Transit	Peça	5
67	Bateria 60 Amperes Spin Chevrolet	Peça	1
68	Bateria 60 Amperes Picape Strada	Peça	2
69	Bateria 60 Amperes Gol	Peça	3
70	Bateria 75 Amperes Fiat Toro	Peça	2
71	Bateria 70 Amperes Ducato Ambulancia	Peça	1
72	Bateria 60 Amperes Argo	Peça	1
73	Bateria 60 Amperes Doblo Ambu hlx1.4	Peça	1
74	Bateria 60 Amperes Doblo pass hlx1.8	Peça	1
75	Bateria 150 Amperes Trator New Roland	Peça	2
76	Bateria 70 Amperes Fiorino Amb	Peça	1
77	Bateria 150 Amperes Onibus VW 15.190	Peça	2
78	Bateria 150 Amperes Volare	Peça	2
79	Bateria 100 Amp. Caminhão Iveco Daily	Peça	1
80	Bateria 60 Amperes Savero	Peça	2
81	Bateria 150 Amp. Onibus MB OF 1519	Peça	2
82	Bateria 150 Amperes Iveco Escolar	Peça	6
83	Bateria 150 Amperes Caminh. MB 1113	Peça	1
84	Bateria 150 Amperes Cam. VW 15.180	Peça	1
85	Bateria 100 Amperes caminhão Atego	Peça	4
86	Bateria 150 Amperes Caminh. MB Atron	Peça	2
87	Bateria 150 Amperes patrol Caterpila	Peça	2
88	Bateria 120 Amperes Ford Transit	Peça	5
89	Bendix partida Spin Chevrolet	Peça	2
90	Bendix partida Picape Strada	Peça	1
91	Bendix partida Ducato Ambulancia	Peça	1
92	Bendix partida Argo	Peça	1
93	Bendix partida Gol	Peça	3
94	Bendix partida Fiat Toro	Peça	2
95	Bendix partida Trator New Roland	Peça	2
96	Bendix partida Fiorino Amb	Peça	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

97	Bendix partida Onibus VW 15.190	Peça	1
98	Bendix partida Volare	Peça	1
99	Bendix partida Caminhão Iveco Daily	Peça	1
100	Bendix partida Savero	Peça	2
101	Bendix partida Onibus MB OF 1519	Peça	2
102	Bendix partida Iveco Escolar	Peça	3
103	Bendix partida caminhão MB 1113	Peça	1
104	Bendix partida caminhão VW 15.180	Peça	1
105	Bendix partida caminhão Atego	Peça	2
106	Bendix partida caminhão MB Atron	Peça	1
107	Bendix partida patrol Caterpila	Peça	1
108	Bendix partida Doblo Ambu hlx1.4	Peça	2
109	Bendix partida Doblo pass hlx1.8	Peça	2
110	Bendix partida Ford Transit	Peça	5
111	Bobina Partida Corola	Peça	1
112	Bobina Partida Picape Strada	Peça	2
113	Bobina Partida Ducato Ambulancia	Peça	1
114	Bobina Partida Argo	Peça	1
115	Bobina Partida Doblo Ambu hlx1.4	Peça	2
116	Bobina Partida Gol	Peça	3
117	Bobina Partida Fiat Toro	Peça	2
118	Bobina Partida Doblo pass hlx1.8	Peça	2
119	Bobina Partida Trator New Roland	Peça	2
120	Bobina Partida Fiorino Amb	Peça	1
121	Bobina Partida Onibus VW 15.190	Peça	1
122	Bobina Partida Volare	Peça	1
123	Bobina Partida Caminhão Iveco Daily	Peça	1
124	Bobina Partida Savero	Peça	2
125	Bobina Partida Onibus MB OF 1519	Peça	2
126	Bobina Partida Iveco Escolar	Peça	1
127	Bobina Partida caminhão MB 1113	Peça	3
128	Bobina Partida caminhão VW 15.180	Peça	1
129	Bobina Partida caminhão Atego	Peça	2
130	Bobina Partida caminhão MB Atron	Peça	1
131	Bobina Partida patrol Caterpila	Peça	1
132	Bobina partida Ford Transit	Peça	5
133	Bucha Partida Spin Chevrolet	Kit	2
134	Bucha Partida Picape Strada	Kit	2
135	Bucha Partida Ducato Ambulancia	kit	1
136	Bucha Partida Argo	Kit	1
137	Bucha Partida Gol	Kit	3
138	Bucha Partida Fiat Toro	Kit	2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

139	Bucha Partida Doblo Ambu hlx1.4	Kit	1
140	Bucha Partida Doblo pass hlx1.8	Kit	1
141	Bucha Partida Trator New Roland	Kit	2
142	Bucha Partida Fiorino Amb	Kit	1
143	Bucha Partida Onibus VW 15.190	Kit	1
144	Bucha Partida Volare	Kit	1
145	Bucha Partida Caminhão Iveco Daily	Kit	1
146	Bucha Partida Saveiro	Kit	2
147	Bucha Partida Onibus MB OF 1519	Kit	2
148	Bucha Partida Iveco Escolar	kit	3
149	Bucha Partida caminhão MB 1113	Kit	1
150	Bucha Partida caminhão VW 15.180	Kit	1
151	Bucha Partida caminhão Atego	Kit	2
152	Bucha Partida caminhão MB Atron	Kit	1
153	Bucha Partida patrol Caterpila	Kit	1
154	Bucha Partida Ford Transit	kit	5
155	Conjunto Retificador Spin Chevrolet	Peça	2
156	Conjunto Retificador Picape Strada	Peça	2
157	Conjunto Retificador Ducato ambulancia	Peça	1
158	Conjunto Retificador Gol	Peça	3
159	Conjunto Retificador Fiat Toro	Peça	2
160	Conjunto Retificador Argo	Peça	1
161	Conjunto Retificador Doblo Ambu hlx1.4	Peça	2
162	Conjunto Retificador Doblo pass hlx1.8	Peça	2
163	Conjunto Retificador Trator New Roland	Peça	2
164	Conjunto Retificador Fiorino Amb	Peça	1
165	Conjunto Retificador Onibus VW 15.190	Peça	1
166	Conjunto Retificador Volare	Peça	1
167	Conjunto Retificador Caminhão Iveco Daily	Peça	1
168	Conjunto Retificador Saveiro	Peça	2
169	Conjunto Retificador Onibus MB OF 1519	Peça	2
170	Conjunto Retificador Iveco Escolar	Peça	3
171	Conjunto Retificador caminhão MB 1113	Peça	1
172	Conjunto Retificador caminhão VW 15.180	Peça	1
173	Conjunto Retificador caminhão Atego	Peça	2
174	Conjunto Retificador caminhão MB Atron	Peça	1
175	Conjunto Retificador patrol Caterpila	Peça	1
176	Conjunto Retificador Ford Transit	Peça	5
177	Estator Alternador Spin Chevrolet	Peça	2
178	Estator Alternador Gol	Peça	3
179	Estator Alternador Fiat Toro	Peça	2
180	Estator Alternador Picape Strada	Peça	2





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

181	Estator Alternador Ducato Ambulancia	Peça	1
182	Estator Alternador Argo	Peça	1
183	Estator Alternador Doblo Ambu hlx1.4	Peça	2
184	Estator Alternador Doblo pass hlx1.8	Peça	2
185	Estator Alternador Trator New Roland	Peça	2
186	Estator Alternador Fiorino Ambv	Peça	1
187	Estator Alternador Onibus VW 15.190	Peça	1
188	Estator Alternador Volare	Peça	1
189	Estator Alternador Caminhão Iveco Daily	Peça	1
190	Estator Alternador Savero	Peça	2
191	Estator Alternador Onibus MB OF 1519	Peça	2
192	Estator Alternador Iveco Escolar	Peça	3
193	Estator Alternador caminhão MB 1113	Peça	1
194	Estator Alternador caminhão VW 15.180	Peça	1
195	Estator Alternador caminhão Atego	Peça	2
196	Estator Alternador caminhão MB Atron	Peça	1
197	Estator Alternador patrol Caterpila	Peça	1
198	Estator Alternador Ford Transit	Peça	5
199	Induzido Doblo Ambu hlx1.4	Peça	1
200	Induzido Doblo pass hlx1.8	Peça	1
201	Induzido Partida Spin Chevrolet	Peça	2
202	Induzido Partida Picape Strada	Peça	2
203	Induzido Partida Gol	Peça	3
204	Induzido Partida Fiat Toro	Peça	2
205	Induzido Partida Ducato Ambulancia	Peça	1
206	Induzido Partida Argo	Peça	1
207	Induzido Partida Trator New Roland	Peça	2
208	Induzido Partida Fiorino Amb	Peça	1
209	Induzido Partida Onibus VW 15.190	Peça	1
210	Induzido Partida Volare	Peça	1
211	Induzido Partida Caminhão Iveco Daily	Peça	1
212	Induzido Partida Savero	Peça	2
213	Induzido Partida Onibus MB OF 1519	Peça	2
214	Induzido Partida Iveco Escolar	Peça	3
215	Induzido Partida caminhão MB 1113	Peça	1
216	Induzido Partida caminhão VW 15.180	Peça	1
217	Induzido Partida caminhão Atego	Peça	2
218	Induzido Partida caminhão MB Atron	Peça	1
219	Induzido Partida patrol Caterpila	Peça	1
220	Induzido Partida Ford Transit	Peça	5
221	Lâmpada comum Spin Chevrolet	Peça	8
222	Lâmpada comum Gol	Peça	12



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

223	Lâmpada comum Fiat Toro	Peça	8
224	Lâmpada comum Picape Strada	Peça	8
225	Lâmpada comum Ducato Ambulancia	Peça	8
226	Lâmpada comum Argo	Peça	8
227	Lampada comum Doblo Ambu hlx1.4	Peça	8
228	Lampada comum Doblo pass hlx1.8	Peça	8
229	Lâmpada comum Trator New Roland	Peça	8
230	Lâmpada comum Fiorino Amb	Peça	8
231	Lâmpada comum Onibus VW 15.190	Peça	8
232	Lâmpada comum Volare	Peça	8
233	Lâmpada comum Caminhão Iveco Daily	Peça	8
234	Lâmpada comum Savero	Peça	16
235	Lâmpada comum Onibus MB OF 1519	Peça	16
236	Lâmpada comum Iveco Escolar	Peça	24
237	Lâmpada comum Caminh. MB 1113	Peça	8
238	Lâmpada comum Cam. VW 15.180	Peça	8
239	Lâmpada comum caminhão Atego	Peça	16
240	Lâmpada comum Caminh. MB Atron	Peça	8
241	Lâmpada comum patrol Caterpila	Peça	8
242	Lâmpada comum Ford Transit	Peça	20
243	Lâmpada farol Spin Chevrollet	Peça	6
244	Lâmpada farol Picape Strada	Peça	6
245	Lâmpada farol Gol	Peça	10
246	Lâmpada farol Fiat Toro	Peça	8
247	Lâmpada farol Ducato Ambulancia	Peça	4
248	Lâmpada farol Argo	Peça	4
249	Lampada farol Doblo Ambu hlx1.4	Peça	8
250	Lampada farol Doblo pass hlx1.8	Peça	8
251	Lâmpada farol Trator New Roland	Peça	4
252	Lâmpada farol Fiorino Amb	Peça	4
253	Lâmpada farol onibus VW 15.190	Peça	4
254	Lâmpada farol Volare	Peça	4
255	Lâmpada farol Caminhão Iveco Daily	Peça	4
256	Lâmpada farol Savero	Peça	8
257	Lâmpada farol Onibus MB OF 1519	Peça	8
258	Lâmpada farol Iveco Escolar	Peça	8
259	Lâmpada farol Caminh. MB 1113	Peça	2
260	Lâmpada farol Cam. VW 15.180	Peça	4
261	Lâmpada farol caminhão Atego	Peça	6
262	Lâmpada farol Caminh. MB Atron	Peça	4
263	Lâmpada farol patrol Caterpila	Peça	4
264	Suporte Escova Spin Chevrollet	Peça	2





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

265	Suporte Escova Gol	Peça	3
266	Suporte Escova Fiat Toro	Peça	2
267	Suporte Escova Picape Strada	Peça	2
268	Suporte Escova Ducato Ambulancia	Peça	1
269	Suporte Escova Argo	Peça	1
270	Suporte Escova Doblo Ambu hlx1.4	Peça	2
271	Suporte Escova Doblo pass hlx1.8	Peça	2
272	Suporte Escova Trator New Roland	Peça	1
273	Suporte Escova Fiorino Amb	Peça	1
274	Suporte Escova Onibus VW 15.190	Peça	1
275	Suporte Escova Volare	Peça	1
276	Suporte Escova Caminhão Iveco Daily	Peça	1
277	Suporte Escova Savero	Peça	2
278	Suporte Escova Onibus MB OF 1519	Peça	2
279	Suporte Escova Iveco Escolar	Peça	3
280	Suporte Escova caminhão MB 1113	Peça	1
281	Suporte Escova caminhão VW 15.180	Peça	1
282	Suporte Escova caminhão Atego	Peça	2
283	Suporte Escova caminhão MB Atron	Peça	1
284	Suporte Escova patrol Caterpila	Peça	1
285	Suporte Escova Ford Transit	Peça	5
286	Rolamento Alter Spin Chevrolet	Peça	2
287	Rolamento Alter Gol	Peça	3
288	Rolamento Alter Fiat Toro	Peça	2
289	Rolamento Alter Picape Strada	Peça	2
290	Rolamento Alter Ducato Ambulancia	Peça	1
291	Rolamento Alter Argo	Peça	1
292	Rolamento Alter Doblo Ambu hlx1.4	Peça	2
293	Rolamento Alter Doblo pass hlx1.8	Peça	2
294	Rolamento Alter Trator New Roland	Peça	1
295	Rolamento Alter Fiorino Amb	Peça	1
296	Rolamento Alter Onibus VW 15.190	Peça	1
297	Rolamento Alter Volare	Peça	1
298	Rolamento Alter Caminhão Iveco Daily	Peça	1
299	Rolamento Alter Savero	Peça	2
300	Rolamento Alter Onibus MB OF 1519	Peça	2
301	Rolamento Alter Iveco Escolar	Peça	3
302	Rolamento Alter. caminhão MB 1113	Peça	1
303	Rolamento Alter. caminhão VW 15.180	Peça	1
304	Rolamento Alternador caminhão Atego	Peça	2
305	Rolamento Alter. caminhão MB Atron	Peça	1
306	Rolamento Alter Patrol Caterpila	Peça	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

307	Rolamento Alternador Ford Transit	Peça	5
308	Rotor Alternador Spin Chevrolet	Peça	2
309	Rotor Alternador Picape Strada	Peça	2
310	Rotor Alternador Gol	Peça	3
311	Rotor Alternador Fiat Toro	Peça	2
312	Rotor Alternador Ducato Ambulancia	Peça	1
313	Rotor Alternador Argo	Peça	1
314	Rotor Alternador Doblo Ambu hlx1.4	Peça	2
315	Rotor Alternador Doblo pass hlx1.8	Peça	2
316	Rotor Alternador Trator New Roland	Peça	1
317	Rotor Alternador Fiorino Amb	Peça	1
318	Rotor Alternador Onibus VW 15.190	Peça	1
319	Rotor Alternador Volare	Peça	1
320	Rotor Alternador Caminhão Iveco Daily	Peça	1
321	Rotor Alternador Saveiro	Peça	2
322	Rotor Alternador Onibus MB OF 1519	Peça	2
323	Rotor Alternador Iveco Escolar	Peça	3
324	Rotor Alternador caminhão MB 1113	Peça	1
325	Rotor Alternador caminhão VW 15.180	Peça	1
326	Rotor Alternador caminhão Atego	Peça	2
327	Rotor Alternador caminhão MB Atron	Peça	1
328	Rotor Alternador patrol Caterpila	Peça	1
329	Rotor Alternador Ford Transit	Peça	5
330	Chave de Seta Spin	Peça	2
331	Chave de Seta Fiat Strada	Peça	2
332	Chave de Seta Argo	Peça	1
333	Chave de Seta Gol	Peça	3
334	Chave de Seta Fiat Toro	Peça	2
335	Chave de Seta Ducato	Peça	1
336	Chave de Seta Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	1
337	Chave de Seta Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	1
338	Chave de Seta Trator New Roland	Peça	1
339	Chave de Seta Fiorino Amb	Peça	1
340	Chave de Seta Onibus VW 15.190	Peça	1
341	Chave de Seta Volare	Peça	1
342	Chave de Seta Caminhão Iveco Daily	Peça	1
343	Chave de Seta Saveiro	Peça	1
344	Chave de Seta Onibus MB OF 1519	Peça	1
345	Chave de Seta Iveco Escolar	Peça	1
346	Chave de Seta Caminhão MB 1113	Peça	1
347	Chave de Seta Caminhão VW 15.180	Peça	1
348	Chave de Seta Caminhão Atego	Peça	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

349	Chave de Seta Caminhão MB Atron	Peça	1
350	Chave de Seta Patrol Caterpila	Peça	1
351	Chave de Seta Ford Transit	Peça	5
352	Relê de Seta Spin	Peça	2
353	Relê de Seta Fiat Strada	Peça	2
354	Relê de Seta Gol	Peça	3
355	Relê de Seta Fiat Toro	Peça	2
356	Relê de Seta Argo	Peça	1
357	Relê de Seta Ducato	Peça	1
358	Relê de Seta Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	1
359	Relê de Seta Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	1
360	Relê de Seta Trator New Roland	Peça	1
361	Relê de Seta Fiorino Amb	Peça	1
362	Relê de Seta Onibus VW 15.190	Peça	1
363	Relê de Seta Volare	Peça	1
364	Relê de Seta Caminhão Iveco Daily	Peça	1
365	Relê de Seta Saveiro	Peça	1
366	Relê de Seta Onibus MB OF 1519	Peça	1
367	Relê de Seta Iveco Escolar	Peça	1
368	Relê de Seta Caminhão MB 1113	Peça	1
369	Relê de Seta Caminhão VW 15.180	Peça	1
370	Relê de Seta Caminhão Atego	Peça	1
371	Relê de Seta Caminhão MB Atron	Peça	1
372	Relê de Seta Patrol Caterpila	Peça	1
373	Relê de Seta Ford Transit	Peça	5
374	Relê Auxiliar Spin	Peça	3
375	Relê Auxiliar Fiat Strada	Peça	3
376	Relê Auxiliar Gol	Peça	3
377	Relê Auxiliar Fiat Toro	Peça	2
378	Relê Auxiliar Argo	Peça	3
379	Relê Auxiliar Ducato	Peça	3
380	Relê Auxiliar Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	3
381	Relê Auxiliar Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	3
382	Relê Auxiliar Trator New Roland	Peça	3
383	Relê Auxiliar Fiorino Amb	Peça	3
384	Relê Auxiliar Onibus VW 15.190	Peça	3
385	Relê Auxiliar Volare	Peça	3
386	Relê Auxiliar Caminhão Iveco Daily	Peça	3
387	Relê Auxiliar Saveiro	Peça	3
388	Relê Auxiliar Onibus MB OF 1519	Peça	3
389	Relê Auxiliar Iveco Escolar	Peça	3
390	Relê Auxiliar Caminhão MB 1113	Peça	3



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

391	Relê Auxiliar Caminhão VW 15.180	Peça	3
392	Relê Auxiliar Caminhão Atego	Peça	3
393	Relê Auxiliar Caminhão MB Atron	Peça	3
394	Relê Auxiliar Patrol Caterpila	Peça	3
395	Relê Auxiliar Ford Transit	Peça	6
396	Interruptor de Ré Spin	Peça	2
397	Interruptor de Ré Fiat Strada	Peça	2
398	Interruptor de Ré Argo	Peça	1
399	Interruptor de Ré Gol	Peça	3
400	Interruptor de Ré Fiat Toro	Peça	2
401	Interruptor de Ré Ducato	Peça	1
402	Interruptor de Ré Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	1
403	Interruptor de Ré Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	1
404	Interruptor de Ré Trator New Roland	Peça	1
405	Interruptor de Ré Fiorino Amb	Peça	1
406	Interruptor de Ré Onibus VW 15.190	Peça	1
407	Interruptor de Ré Volare	Peça	1
408	Interruptor de Ré Caminhão Iveco Daily	Peça	1
409	Interruptor de Ré Saveiro	Peça	1
410	Interruptor de Ré Onibus MB OF 1519	Peça	1
411	Interruptor de Ré Iveco Escolar	Peça	1
412	Interruptor de Ré Caminhão MB 1113	Peça	1
413	Interruptor de Ré Caminhão VW 15.180	Peça	1
414	Interruptor de Ré Caminhão Atego	Peça	1
415	Interruptor de Ré Caminhão MB Atron	Peça	1
416	Interruptor de Ré Patrol Caterpila	Peça	1
417	Interruptor de Ré Ford Transit	Peça	5
418	Interruptor de Freio Spin	Peça	2
419	Interruptor de Freio Fiat Strada	Peça	2
420	Interruptor de Freio Gol	Peça	3
421	Interruptor de Freio Fiat Toro	Peça	2
422	Interruptor de Freio Argo	Peça	1
423	Interruptor de Freio Ducato	Peça	1
424	Interruptor de Freio Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	1
425	Interruptor de Freio Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	1
426	Interruptor de Freio Trator New Roland	Peça	1
427	Interruptor de Freio Fiorino Amb	Peça	1
428	Interruptor de Freio Onibus VW 15.190	Peça	1
429	Interruptor de Freio Volare	Peça	1
430	Interruptor de Freio Caminhão Iveco Daily	Peça	1
431	Interruptor de Freio Saveiro	Peça	1
432	Interruptor de Freio Onibus MB OF 1519	Peça	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

433	Interruptor de Freio Iveco Escolar	Peça	1
434	Interruptor de Freio Caminhão MB 1113	Peça	1
435	Interruptor de Freio Caminhão VW 15.180	Peça	1
436	Interruptor de Freio Caminhão Atego	Peça	1
437	Interruptor de Freio Caminhão MB Atron	Peça	1
438	Interruptor de Freio Patrol Caterpila	Peça	1
439	Interruptor de Freio Ford Transit	Peça	5
440	Interruptor de Óleo Spin	Peça	2
441	Interruptor de Óleo Gol	Peça	3
442	Interruptor de Óleo Fiat Toro	Peça	2
443	Interruptor de Óleo Fiat Strada	Peça	2
444	Interruptor de Óleo Argo	Peça	1
445	Interruptor de Óleo Ducato	Peça	1
446	Interruptor de Óleo Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	1
447	Interruptor de Óleo Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	1
448	Interruptor de Óleo Trator New Roland	Peça	1
449	Interruptor de Óleo Fiorino Amb	Peça	1
450	Interruptor de Óleo Onibus VW 15.190	Peça	1
451	Interruptor de Óleo Volare	Peça	1
452	Interruptor de Óleo Caminhão Iveco Daily	Peça	1
453	Interruptor de Óleo Saveiro	Peça	1
454	Interruptor de Óleo Onibus MB OF 1519	Peça	1
455	Interruptor de Óleo Iveco Escolar	Peça	1
456	Interruptor de Óleo Caminhão MB 1113	Peça	1
457	Interruptor de Óleo Caminhão VW 15.180	Peça	1
458	Interruptor de Óleo Caminhão Atego	Peça	1
459	Interruptor de Óleo Caminhão MB Atron	Peça	1
460	Interruptor de Óleo Patrol Caterpila	Peça	1
461	Interruptor de Óleo Ford Transit	Peça	5
462	Sirene de Ré Spin	Peça	2
463	Sirene de Ré Fiat Strada	Peça	2
464	Sirene de Ré Gol	Peça	3
465	Sirene de Ré Fiat Toro	Peça	2
466	Sirene de Ré Argo	Peça	1
467	Sirene de Ré Ducato	Peça	1
468	Sirene de Ré Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	1
469	Sirene de Ré Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	1
470	Sirene de Ré Trator New Roland	Peça	1
471	Sirene de Ré Fiorino Amb	Peça	1
472	Sirene de Ré Onibus VW 15.190	Peça	1
473	Sirene de Ré Volare	Peça	1
474	Sirene de Ré Caminhão Iveco Daily	Peça	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

475	Sirene de Ré Saveiro	Peça	1
476	Sirene de Ré Onibus MB OF 1519	Peça	1
477	Sirene de Ré Iveco Escolar	Peça	1
478	Sirene de Ré Caminhão MB 1113	Peça	1
479	Sirene de Ré Caminhão VW 15.180	Peça	1
480	Sirene de Ré Caminhão Atego	Peça	1
481	Sirene de Ré Caminhão MB Atron	Peça	1
482	Sirene de Ré Patrol Caterpila	Peça	1
483	Sirene de Ré Ford Transit	Peça	5
484	Conector Elétrico 2 vias Spin	Peça	5
485	Conector Elétrico 2 vias Gol	Peça	5
486	Conector Elétrico 2 vias Fiat Toro	Peça	5
487	Conector Elétrico 2 vias Fiat Strada	Peça	5
488	Conector Elétrico 2 vias Argo	Peça	5
489	Conector Elétrico 3 vias Ducato	Peça	5
490	Conector Elétrico 2 vias Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	5
491	Conector Elétrico 2 vias Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	5
492	Conector Elétrico 4 vias Trator New Roland	Peça	5
493	Conector Elétrico 2 vias Fiorino Amb	Peça	5
494	Conector Elétrico 4 vias Onibus VW 15.190	Peça	5
495	Conector Elétrico 4 vias Volare	Peça	5
496	Conector Elétrico 3 vias Caminhão Iveco Daily	Peça	5
497	Conector Elétrico 2 vias Saveiro	Peça	5
498	Conector Elétrico 4 vias Onibus MB OF 1519	Peça	5
499	Conector Elétrico 4 vias Iveco Escolar	Peça	5
500	Conector Elétrico 2 vias Caminhão MB 1113	Peça	5
501	Conector Elétrico 4 vias Caminhão VW 15.180	Peça	5
502	Conector Elétrico 4 vias Caminhão Atego	Peça	5
503	Conector Elétrico 4 vias Caminhão MB Atron	Peça	5
504	Conector Elétrico 4 vias Patrol Caterpila	Peça	5
505	Conector Elétrico 4 vias Ford Transit	Peça	5
506	Cabo de Bateria 50mm Spin	Metro	2
507	Cabo de Bateria 50mm Fiat Strada	Metro	2
508	Cabo de Bateria 50mm Gol	Metro	6
509	Cabo de Bateria 50mm Fiat Toro	Metro	4
510	Cabo de Bateria 50mm Argo	Metro	2
511	Cabo de Bateria 50mm Ducato	Metro	3
512	Cabo de Bateria 50mm Doblo Ambul 1.4 hlx	Metro	2
513	Cabo de Bateria 50mm Doblo Pass 1.8 hlx	Metro	2
514	Cabo de Bateria 50mm Trator New Roland	Metro	5
515	Cabo de Bateria 50mm Fiorino Amb	Metro	2





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

516	Cabo de Bateria 50mm Onibus VW 15.190	Metro	5
517	Cabo de Bateria 50mm Volare	Metro	5
518	Cabo de Bateria 50mm Caminhão Iveco Daily	Metro	5
519	Cabo de Bateria 50mm Saveiro	Metro	2
520	Cabo de Bateria 50mm Onibus MB OF 1519	Metro	5
521	Cabo de Bateria 50mm Iveco Escolar	Metro	5
522	Cabo de Bateria 50mm Caminhão MB 1113	Metro	5
523	Cabo de Bateria 50mm Caminhão VW 15.180	Metro	5
524	Cabo de Bateria 50mm Caminhão Atego	Metro	5
525	Cabo de Bateria 50mm Caminhão MB Atron	Metro	5
526	Cabo de Bateria 50mm Patrol Caterpila	Metro	5
527	Cabo de Bateria 50mm Ford Transit	Metro	10
528	Motor do Limpador Spin	Peça	2
529	Motor do Limpador Fiat Strada	Peça	2
530	Motor do Limpador Argo	Peça	1
531	Motor do Limpador Gol	Peça	3
532	Motor do Limpador Fiat Toro	Peça	2
533	Motor do Limpador Ducato	Peça	1
534	Motor do Limpador Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	1
535	Motor do Limpador Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	1
536	Motor do Limpador Trator New Roland	Peça	1
537	Motor do Limpador Fiorino Amb	Peça	1
538	Motor do Limpador Onibus VW 15.190	Peça	1
539	Motor do Limpador Volare	Peça	1
540	Motor do Limpador Caminhão Iveco Daily	Peça	1
541	Motor do Limpador Saveiro	Peça	1
542	Motor do Limpador Onibus MB OF 1519	Peça	1
543	Motor do Limpador Iveco Escolar	Peça	1
544	Motor do Limpador Caminhão MB 1113	Peça	1
545	Motor do Limpador Caminhão VW 15.180	Peça	1
546	Motor do Limpador Caminhão Atego	Peça	1
547	Motor do Limpador Caminhão MB Atron	Peça	1
548	Motor do Limpador Patrol Caterpila	Peça	1
549	Motor de Limpador Ford Transit	Peça	5
550	Regulador de Voltagem Spin	Peça	2
551	Regulador de Voltagem Fiat Strada	Peça	2
552	Regulador de Voltagem Gol	Peça	3
553	Regulador de Voltagem Fiat Toro	Peça	2
554	Regulador de Voltagem Argo	Peça	1
555	Regulador de Voltagem Ducato	Peça	1
556	Regulador de Voltagem Doblo Ambul 1.4 hlx	Peça	1
557	Regulador de Voltagem Doblo Pass 1.8 hlx	Peça	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

558	Regulador de Voltagem Trator New Roland	Peça	1
559	Regulador de Voltagem Fiorino Amb	Peça	1
560	Regulador de Voltagem Onibus VW 15.190	Peça	1
561	Regulador de Voltagem Volare	Peça	1
562	Regulador de Voltagem Caminhão Iveco Daily	Peça	1
563	Regulador de Voltagem Saveiro	Peça	1
564	Regulador de Voltagem Onibus MB OF 1519	Peça	1
565	Regulador de Voltagem Iveco Escolar	Peça	1
566	Regulador de Voltagem Caminhão MB 1113	Peça	1
567	Regulador de Voltagem Caminhão VW 15.180	Peça	1
568	Regulador de Voltagem Caminhão Atego	Peça	1
569	Regulador de Voltagem Caminhão MB Atron	Peça	1
570	Regulador de Voltagem Caterpila	Peça	1
571	Regulador de Voltagem Ford Transit	Peça	5

4.2. Considerando que se trata de fornecimento comum não há memórias de cálculo e outros documentos.

**5. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR.**

5.1. Como se trata de fornecimento comum, não se mostra necessário um levantamento de mercado para análise das alternativas possíveis.

5.2 - Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, deverá ser priorizados os parâmetros (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo), e/ou ao (pesquisas com fornecedores). Também deverá ser realizada análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados. Nos casos em que não foi possível o cumprimento integral dos parâmetros, os mesmos serão devidamente justificados.

**6. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO,**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ Nº 66.229.626/0001-82

**SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO.**

6.1. Serão utilizados como metodologia para obtenção do preço e referência para a abertura de licitação, a média, mediana ou o menor valor obtido na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros adotados neste caso, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

**7. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO.**

7.1. Para a determinação dos preços de referência, buscam-se preços de mercado, de forma a alcançarmos preços mais próximos da realidade. O sistema de registro de preços permite que a Administração adquira os serviços à medida que forem sendo necessários, respeitando-se os limites orçamentários.

7.2. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.3. Para a prestação dos serviços/fornecimento de bens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

**8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

8.1. O parcelamento não será adotado, o agrupamento dos itens em grupo específico, dadas as características dos objetos, bem como as peculiaridades que envolvem a contratação, pois a maior vantagem na contratação recomenda a compra dos itens do mesmo fornecedor, o objeto a ser contratado configura sistema único e integrado e há a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido.

8.1.1 ser técnica e economicamente viável;

8.1.2 que não haverá perda de escala; e



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ Nº 66.229.626/0001-82**

8.1.3 que haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

**9. DO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMO DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS**

9.1 - Suprir os veículos e equipamentos com peças elétricas, objetivando condições adequadas de utilização e conservação, garantindo economicidade e eficiência nos processos relacionados a frota da instituição, sem a perda da eficiência, garantindo que toda a atividade relacionada e necessária seja realizada com os mesmos estando aptos e em perfeitas condições de uso.

9.2 - Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

9.3 - A utilização destes veículos auxilia no transporte de diversas secretarias deste município e auxílio em atividades de manutenção.

**10. DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL**

10.1. Considerando que se trata de fornecimento comum, a Administração não possui providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato administrativo.

**11. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

11.1 – Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação do serviço licitado atende toda necessidade existente.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ Nº 66.229.626/0001-82

**12. DA DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL**

12.1. Como se trata de fornecimentos comuns não existe impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras.

**13. DO POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA**

13.1. Considerando a necessidade de aquisição de bens, a conclusão que se chega neste ETP é de que o mais adequado é o registro de preços, através de Pregão, considerando tratar-se de aquisição de bens comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço por lote (inciso XLI do art. 6º da Lei nº. 14.133/2021).

**14.1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

14.1. Admite-se que os elementos constantes do ETP sejam retificados durante a elaboração dos eventuais Termo de Referência – TR –, anteprojeto, projeto básico e projeto executivo.

Entre Folhas / MG, 28 de junho de 2024

José Kleider Franco Torres  
Secretária Municipal de Administração