



PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 14/2026

ANEXO VIII

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

**DIVISÃO DE ELETROMECÂNICA E ZELADORIA - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

Ref.: Contratação de empresa especializada para manutenção preventiva/corretiva em motores elétricos utilizados nesta Autarquia

1. OBJETIVO

1.1. O presente ETP tem por objetivo cumprir as exigências da Lei Federal nº. 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº. 8.053/2023, e, por consequência, demonstrar a necessidade da contratação pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL) de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva nos motores elétricos desta Autarquia. Dessa forma, a contratação é necessária para garantir o bom estado de funcionamento dos equipamentos para o bombeamento de água bruta para tratamento, distribuição de água potável a população e bombeamento de esgoto para seu devido tratamento, evitando-se prejuízos físicos, financeiros e falta de abastecimento de água para os municípios.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. A SAECIL possui hoje 34 motores elétricos que necessitam estar em dia com a sua manutenção preventiva/corretiva para o bom desempenho do tratamento de esgoto, tratamento e abastecimento de água para a cidade.

3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. Para a execução do serviço solicitado pela Divisão Técnica Eletromecânica e Zeladoria, estima-se para 12 (doze) meses a manutenção nos 34 motores elétricos (conforme necessidade apresentada), podendo ser prorrogado conforme a Lei Federal nº. 14.133/2021.

MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO WEG 250CV - 1785 RPM - 315S/M Endereço: Rodovia Anhanguera (SP330) km 199+300 mts. Pista Norte- Bairro Souza Queiroz Leme/SP				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
01	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	08	R\$ 12.519,13	R\$ 100.153,04
02	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	08	R\$ 1.964,14	R\$ 15.713,12
03	Serviço de Embuchamento em eixo L.A. (quando necessário)	08	R\$ 378,68	R\$ 3.029,44
04	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A. (quando necessário)	08	R\$ 380,39	R\$ 3.043,12
05	Serviço de Embuchamento de tampa L.A (quando necessário)	08	R\$ 391,85	R\$ 3.134,80
06	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	08	R\$ 375,43	R\$ 3.003,44

07	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	08	R\$ 106,15	R\$ 849,20
08	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	08	R\$ 648,27	R\$ 5.186,16
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 16.764,04	R\$ 134.112,32
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
09	Jogo de rolamentos	08	R\$ 774,04	R\$ 6.192,32
10	Jogo de anéis	08	R\$ 319,93	R\$ 2.559,44
11	Eixo com chaveta	08	R\$ 1.638,62	R\$ 13.108,96
12	Tampa L.A.	08	R\$ 1.071,93	R\$ 8.575,44
13	Tampa L.O.A.	08	R\$ 1.764,73	R\$ 14.117,84
14	Ventilador	08	R\$ 70,02	R\$ 560,16
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 5.639,27	R\$ 45.114,16
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO WEG W22 – 12,5CV - 1760 RPM – 132M – 60HZ Endereços: Rua Sebastião Osório Martins, 520 Jardim Empyreo Cep: 13611-832 (Reservatório Empyreo) Rua Felipe Renato Neves, 330 Jardim Santa Carolina I Cep: 13611-859 (Reservatório Santa Carolina)				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
15	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	04	R\$ 940,65	R\$ 3.762,60
16	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	04	R\$ 299,27	R\$ 1.197,08
17	Serviço de Embuchamento em eixo L.A. (quando necessário)	04	R\$ 185,74	R\$ 742,96
18	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A. (quando necessário)	04	R\$ 193,97	R\$ 775,88
19	Serviço de Embuchamento de tampa L.A (quando necessário)	04	R\$ 130,36	R\$ 521,44
20	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	04	R\$ 118,12	R\$ 472,48
21	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	04	R\$ 21,40	R\$ 85,60
22	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	04	R\$ 117,08	R\$ 468,32
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 2.006,59	R\$ 8.026,36
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
23	Jogo de rolamentos	04	R\$ 45,00	R\$ 180,00

24	Jogo de anéis	04	R\$ 4,21	R\$ 16,84
25	Eixo com chaveta	04	R\$ 267,59	R\$ 1.070,36
26	Tampa L.A.	04	R\$ 85,21	R\$ 340,84
27	Tampa L.O.A.	04	R\$ 78,82	R\$ 315,28
28	Ventilador	04	R\$ 8,48	R\$ 33,92
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 489,31	R\$ 1.957,24
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO WEG ALTO RENDIMENTO PLUS – 50CV - 1770 RPM –200L – 60HZ Endereço: Rua Professor Domingos Cambiaghi, 1111 Santa Maria (Reservatório Santa Maria)				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
29	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	02	R\$ 3.902,25	R\$ 7.804,50
30	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	02	R\$ 624,85	R\$ 1.249,70
31	Serviço de Embuchamento em eixo L.A. (quando necessário)	02	R\$ 265,25	R\$ 530,50
32	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 346,87	R\$ 693,74
33	Serviço de Embuchamento de tampa L.A (quando necessário)	02	R\$ 287,18	R\$ 574,36
34	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 272,86	R\$ 545,72
35	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	02	R\$ 40,55	R\$ 81,10
36	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	02	R\$ 238,69	R\$ 477,38
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 5.978,50	R\$ 11.957,00
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
37	Jogo de rolamentos	02	R\$ 161,04	R\$ 322,08
38	Jogo de anéis	02	R\$ 17,43	R\$ 34,86
39	Eixo com chaveta	02	R\$ 731,18	R\$ 1.462,36
40	Tampa L.A.	02	R\$ 294,14	R\$ 588,28
41	Tampa L.O.A.	02	R\$ 291,23	R\$ 582,46
42	Ventilador	02	R\$ 117,05	R\$ 234,10
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 1.612,07	R\$ 3.224,14

MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO WEG 160M – 20CV - 1760 - RPM – 60HZ Endereço: Rua Professor Domingos Cambiaghi, 1111 Santa Maria (Reservatório Santa Maria)				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
43	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	02	R\$ 1.526,84	R\$ 3.053,68
44	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	02	R\$ 403,53	R\$ 807,06
45	Serviço de Embuchamento em eixo L.A. (quando necessário)	02	R\$ 202,71	R\$ 405,42
46	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 238,37	R\$ 476,74
47	Serviço de Embuchamento de tampa L.A (quando necessário)	02	R\$ 238,52	R\$ 477,04
48	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 131,93	R\$ 263,86
49	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	02	R\$ 24,03	R\$ 48,06
50	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	02	R\$ 143,81	R\$ 287,62
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 2.909,74	R\$ 5.819,48
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
51	Jogo de rolamentos	02	R\$ 129,99	R\$ 259,98
52	Jogo de anéis	02	R\$ 4,21	R\$ 8,42
53	Eixo com chaveta	02	R\$ 357,52	R\$ 715,04
54	Tampa L.A.	02	R\$ 204,90	R\$ 409,80
55	Tampa L.O.A.	02	R\$ 154,13	R\$ 308,26
56	Ventilador	02	R\$ 14,83	R\$ 29,66
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 865,58	R\$ 1.731,16
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO WEG 150CV - 1785 RPM – 280S/M – 60HZ Endereço: Rua Prestes Maia, 477 Parque São Manoel Cep 13616-520 (Reservatório Santana)				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
57	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	02	R\$ 7.930,73	R\$ 15.861,46

58	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	02	R\$ 1.314,71	R\$ 2.629,42
59	Serviço de Embuchamento em eixo L.A (quando necessário)	02	R\$ 322,40	R\$ 644,80
60	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 381,39	R\$ 762,78
61	Serviço de Embuchamento de tampa L.A (quando necessário)	02	R\$ 369,76	R\$ 739,52
62	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 369,76	R\$ 739,52
63	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	02	R\$ 84,05	R\$ 168,10
64	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	02	R\$ 522,47	R\$ 1.044,94
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 11.295,27	R\$ 22.590,54
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
65	Jogo de rolamentos	02	R\$ 560,91	R\$ 1.121,82
66	Jogo de anéis	02	R\$ 357,81	R\$ 715,62
67	Eixo com chaveta	02	R\$ 1.943,01	R\$ 3.886,02
68	Tampa L.A.	02	R\$ 925,07	R\$ 1.850,14
69	Tampa L.O.A.	02	R\$ 891,22	R\$ 1.782,44
70	Ventilador	02	R\$ 69,91	R\$ 139,82
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 4.747,93	R\$ 9.495,86
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO WEG ALTO RENDIMENTO PLUS – 20CV - 1760 RPM -160M – 60HZ Endereço: Rua Prestes Maia, 477 Parque São Manoel Cep 13616-520 (Reservatório Santana)				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
71	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	02	R\$ 1.526,84	R\$ 3.053,68
72	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	02	R\$ 403,53	R\$ 807,06
73	Serviço de Embuchamento em eixo L.A. (quando necessário)	02	R\$ 202,71	R\$ 405,42
74	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A.(quando necessário)	02	R\$ 238,37	R\$ 476,74
75	Serviço de Embuchamento de tampa L.A (quando necessário)	02	R\$ 238,52	R\$ 477,04
76	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 131,93	R\$ 263,86

77	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	02	R\$ 24,03	R\$ 48,06
78	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	02	R\$ 143,81	R\$ 287,62
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 2.909,74	R\$ 5.819,48
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
79	Jogo de rolamentos	02	R\$ 129,99	R\$ 259,98
80	Jogo de anéis	02	R\$ 4,21	R\$ 8,42
81	Eixo com chaveta	02	R\$ 357,52	R\$ 715,04
82	Tampa L.A.	02	R\$ 204,90	R\$ 409,80
83	Tampa L.O.A.	02	R\$ 154,13	R\$ 308,26
84	Ventilador	02	R\$ 14,80	R\$ 29,60
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 865,55	R\$ 1.731,10
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO WEG 150CV - 1785 RPM – 280S/M – 60HZ Endereço: Rodovia Anhanguera Km 192+700 mts, Pista Norte Cep: 13610-000 (ETA)				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
85	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	02	R\$ 7.930,73	R\$ 15.861,46
86	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	02	R\$ 1.314,71	R\$ 2.629,42
87	Serviço de Embuchamento em eixo L.A. (quando necessário)	02	R\$ 322,40	R\$ 644,80
88	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 1.034,03	R\$ 2.068,06
89	Serviço de Embuchamento de tampa L.A (quando necessário)	02	R\$ 369,76	R\$ 739,52
90	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 369,76	R\$ 739,52
91	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	02	R\$ 84,05	R\$ 168,10
92	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	02	R\$ 522,47	R\$ 1.044,94
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 11.947,91	R\$ 23.895,82
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
93	Jogo de rolamentos	02	R\$ 560,91	R\$ 1.121,82
94	Jogo de anéis	02	R\$ 357,81	R\$ 715,62

95	Eixo com chaveta	02	R\$ 1.192,03	R\$ 2.384,06
96	Tampa L.A.	02	R\$ 925,07	R\$ 1.850,14
97	Tampa L.O.A.	02	R\$ 891,22	R\$ 1.782,44
98	Ventilador	02	R\$ 69,91	R\$ 139,82
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 3.996,95	R\$ 7.993,90
MOTOR ELÉTRICO INDUÇÃO GAIOLA WEG – 1,5CV - 860 RPM – 100L – 60HZ Endereço: Rodovia Anhanguera Km 192+700 mts, Pista Norte Cep: 13610-000 (ETA)				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
99	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	02	R\$ 500,09	R\$ 1.000,18
100	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	02	R\$ 187,54	R\$ 375,08
101	Serviço de Embuchamento em eixo L.A. (quando necessário)	02	R\$ 163,55	R\$ 327,10
102	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A.(quando necessário)	02	R\$ 174,58	R\$ 349,16
103	Serviço de Embuchamento de tampa L.A (quando necessário)	02	R\$ 113,50	R\$ 227,00
104	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 110,01	R\$ 220,02
105	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	02	R\$ 12,74	R\$ 25,48
106	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	02	R\$ 79,94	R\$ 159,88
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 1.341,95	R\$ 2.683,90
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
107	Jogo de rolamentos	02	R\$ 25,93	R\$ 51,86
108	Jogo de anéis	02	R\$ 2,82	R\$ 5,64
109	Eixo com chaveta	02	R\$ 242,26	R\$ 484,52
110	Tampa L.A.	02	R\$ 51,78	R\$ 103,56
111	Tampa L.O.A.	02	R\$ 48,25	R\$ 96,50
112	Ventilador	02	R\$ 5,93	R\$ 11,86
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 376,97	R\$ 753,94

MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MARCA ARNO MODELO A250MF – 80CV – 1175 RPM -60HZ Endereço: Rodovia Anhanguera Km 192+700 mts, Pista Norte Cep: 13610-000 (ETA)				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
113	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	02	R\$ 5.943,81	R\$ 11.887,62
114	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	02	R\$ 995,02	R\$ 1.990,04
115	Serviço de Embuchamento em eixo L.A. (quando necessário)	02	R\$ 322,40	R\$ 644,80
116	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 381,39	R\$ 762,78
117	Serviço de Embuchamento de tampa L.A (quando necessário)	02	R\$ 369,76	R\$ 739,52
118	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	02	R\$ 369,76	R\$ 739,52
119	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	02	R\$ 63,78	R\$ 127,56
120	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	02	R\$ 408,81	R\$ 817,62
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 8.854,73	R\$ 17.709,46
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
121	Jogo de rolamentos	02	R\$ 560,91	R\$ 1.121,82
122	Jogo de anéis	02	R\$ 750,76	R\$ 1.501,52
123	Eixo com chaveta	02	R\$ 1.405,23	R\$ 2.810,46
124	Tampa L.A.	02	R\$ 1.985,39	R\$ 3.970,78
125	Tampa L.O.A.	02	R\$ 2.204,78	R\$ 4.409,56
126	Ventilador	02	R\$ 240,00	R\$ 480,00
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 7.147,07	R\$ 14.294,14
MOTOR ELÉTRICO WEG W22 PREMIUM – 100CV – 1785 RPM – 250 S/M – 60HZ Endereço: Estrada Municipal Dr. José de Souza Queiroz Filho, 30 Cep: 13617-738				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
127	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	04	R\$ 4.786,20	R\$ 19.144,80
128	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	04	R\$ 995,02	R\$ 3.980,08

129	Serviço de Embuchamento em eixo L.A. (quando necessário)	04	R\$ 306,23	R\$ 1.224,92
130	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A. (quando necessário)	04	R\$ 317,93	R\$ 1.271,72
131	Serviço de Embuchamento de tampa L.A. (quando necessário)	04	R\$ 322,40	R\$ 1.289,60
132	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	04	R\$ 322,40	R\$ 1.289,60
133	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	04	R\$ 63,78	R\$ 255,12
134	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	04	R\$ 411,08	R\$ 1.644,32
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 15.050,08	R\$ 30.100,16
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
135	Jogo de rolamentos	04	R\$ 342,06	R\$ 1.368,24
136	Jogo de anéis	04	R\$ 303,22	R\$ 1.212,88
137	Eixo com chaveta	04	R\$ 1.702,86	R\$ 6.811,44
138	Tampa L.A.	04	R\$ 725,12	R\$ 2.900,48
139	Tampa L.O.A.	04	R\$ 702,21	R\$ 2.808,84
140	Ventilador	04	R\$ 59,85	R\$ 239,40
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 3.835,32	R\$ 15.341,28
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE INDUÇÃO DE GAIOLA MARCA SIEMENS MODELO 1LG4 258-4EA90 – 100CV – 1785 RPM – 250 S/M – 60HZ Endereço: Estrada Municipal Dr. José de Souza Queiroz Filho, 30 Cep: 13617-738				
SERVIÇOS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
141	Serviço de Rebobinamento do motor (quando necessário)	04	R\$ 6.086,94	R\$ 24.347,76
142	Serviço de Rejuvenescimento (quando necessário)	04	R\$ 995,02	R\$ 3.980,08
143	Serviço de Embuchamento em eixo L.A. (quando necessário)	04	R\$ 322,40	R\$ 1.289,60
144	Serviço de Embuchamento em eixo L.O.A. (quando necessário)	04	R\$ 317,93	R\$ 1.271,72
145	Serviço de Embuchamento de tampa L.A. (quando necessário)	04	R\$ 364,07	R\$ 1.456,28
146	Serviço de Embuchamento de tampa L.O.A. (quando necessário)	04	R\$ 364,07	R\$ 1.456,28
147	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	04	R\$ 66,06	R\$ 264,24

148	Serviços para desmontagem/montagem e realização de testes	04	R\$ 411,08	R\$ 1.644,32
VALOR TOTAL SERVIÇOS			R\$ 8.927,57	R\$ 35.710,28
PEÇAS				
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unit. (R\$)	Estimado Total (R\$)
149	Jogo de rolamentos	04	R\$ 560,91	R\$ 2.243,64
150	Jogo de anéis	04	R\$ 56,82	R\$ 227,28
151	Eixo com chaveta	04	R\$ 863,64	R\$ 3.454,56
152	Tampa L.A.	04	R\$ 900,00	R\$ 3.600,00
153	Tampa L.O.A.	04	R\$ 102,27	R\$ 409,08
154	Ventilador	04	R\$ 289,00	R\$ 1.156,00
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 2.772,64	R\$ 11.090,56
VALOR TOTAL ESTIMADO DAS PEÇAS: R\$ 112.727,48				
VALOR TOTAL ESTIMADO DOS SERVIÇOS: R\$ 298.424,80				
VALOR GLOBAL ESTIMADO DA LICITAÇÃO: R\$ 411.152,28				

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Foi realizado o levantamento do custo do objeto (manutenção preventiva/corretiva) no mercado, respeitando-se o Decreto Municipal nº 8057/2023, conforme documentos em anexos.

4.2. Chegou-se à conclusão que o preço estimativo de **R\$ 411.152,28 (quatrocentos e onze mil cento e cinquenta e dois reais e vinte e oito centavos)** que refletem os preços da Ata de Registro de Preços nº. 07/2024, atualizados pelo IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IBGE) acumulado dos últimos doze meses, de 4,72% (referência: maio/2026), com exceção dos itens: 04, 11, 18, 32, 41, 46, 60, 67, 74, 88, 95, 102, 116, 130, 137, 144 e 154 deste termo de referência, os quais tiveram os seus valores estimados definidos com base na média aritmética, realizada a partir dos valores encontrados em pesquisa direta com fornecedores, nos moldes do art. 23 da Lei Federal nº. 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº. 8.057/2023 (Imprensa Oficial de Leme, de 14/03/2023). A utilização da pesquisa direta com fornecedores, foi devido ao fato de que os itens elencados não estarem presentes na Ata de Registro de Preços nº. 07/2024, pois são itens que refletem a necessidade atual da Administração.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Atualmente não possuímos estrutura física e técnica para averiguar o bom funcionamento dos motores através da manutenção preventiva/corretiva, sendo assim no presente momento é necessário contratar empresa terceirizada para executar essas manutenções.

6. CONCLUSÃO

6.1. Pelas situações aqui elencadas, conclui-se que a manutenção preventiva/corretiva dos motores elétricos em empresa especializada é a melhor opção para esta Autarquia.

Leme, 19 de Junho de 2026.


Daiani De Carli Luizotte
Divisão Técnica De Eletromecânica e Zeladoria