



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA ESTADO DE SANTA CATARINA

MAPA DE PREÇOS

Unidade solicitante: Secretaria Municipal de Planejamento - SEPLAN

Servidor (es) responsável (is) pela coleta de preços:	Jonas Toigo Bittencourt (SEPLAN)
Data da finalização da pesquisa de preços:	27/08/2025
Objeto:	Contratação de empresa especializada, através de contrato estimativo, para prestação de serviços de manutenção preventiva, preditiva, corretiva, bem como fornecer serviço de chamados em horário comercial e fora desse, limpeza, impermeabilização de abrigo, vedação, pintura, de todos os geradores instalados em prédios públicos da Prefeitura de Concórdia/SC, bem como de órgãos como Defesa Civil, Polícia Civil, etc. e geradores a se adquirir

Declaro para os devidos fins que a elaboração do preço de referência diposto neste documento se deu observando o disposto na Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 7.090/2023.

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qtd	Cotação 1 (R\$)	Fonte	Cotação 2 (R\$)	Fonte	Cotação 3 (R\$)	Fonte	Valor utilizado
MÃO DE OBRA										
1	Abastecimento de gerador, com combustível fornecido pela prefeitura, com mistura de aditivo (por ocorrência)	Unid.	1,00	R\$ 127,80	Engecon	R\$ 115,85	Fabiano Franchin ME	R\$ 135,20	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 127,80
2	Aluguel de gerador de, no mínimo, 50 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por dia)	Unid.	1,00	R\$ 2.589,99	Engecon	R\$ 3.350,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.928,84	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.928,84
3	Aluguel de gerador de, no mínimo, 50 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por hora)	Unid.	1,00	R\$ 159,75	Engecon	R\$ 150,66	Fabiano Franchin ME	R\$ 180,90	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 159,75
4	Aluguel de gerador de, no mínimo, 100 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por dia)	Unid.	1,00	R\$ 3.248,35	Engecon	R\$ 3.200,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.384,24	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.248,35
5	Aluguel de gerador de, no mínimo, 100 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por hora)	Unid.	1,00	R\$ 201,05	Engecon	R\$ 223,66	Fabiano Franchin ME	R\$ 220,20	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 220,20
6	Aluguel de gerador de, no mínimo, 180 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por dia)	Unid.	1,00	R\$ 4.000,00	Engecon	R\$ 3.993,87	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.800,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.993,87
7	Aluguel de gerador de, no mínimo, 180 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por hora)	Unid.	1,00	R\$ 280,50	Engecon	R\$ 380,77	Fabiano Franchin ME	R\$ 271,58	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 280,50
8	Aluguel de gerador de, no mínimo, 260 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por dia)	Unid.	1,00	R\$ 4.526,39	Engecon	R\$ 4.500,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 4.603,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 4.526,39



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

9	Aluguel de gerador de, no mínimo, 260 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por hora)	Unid.	1,00	R\$ 315,01	Engecon	R\$ 401,80	Fabiano Franchin ME	R\$ 330,16	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 330,16
10	Aluguel de gerador de, no mínimo, 400 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por dia)	Unid.	1,00	R\$ 7.020,90	Engecon	R\$ 6.390,20	Fabiano Franchin ME	R\$ 6.180,22	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 6.390,20
11	Aluguel de gerador de, no mínimo, 400 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por hora)	Unid.	1,00	R\$ 718,90	Engecon	R\$ 700,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 800,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 718,90
12	Abastecimento de gerador, com combustível fornecido pela prefeitura, com mistura de aditivo (por ocorrência)	Unid.	1,00	R\$ 100,00	Engecon	R\$ 152,20	Fabiano Franchin ME	R\$ 127,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 127,80
13	Aluguel de gerador de, no mínimo, 50 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por dia)	Unid.	1,00	R\$ 639,03	Engecon	R\$ 589,90	Fabiano Franchin ME	R\$ 700,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 639,03
14	Aluguel de gerador de, no mínimo, 50 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por hora)	Unid.	1,00	R\$ 100,00	Engecon	R\$ 152,20	Fabiano Franchin ME	R\$ 127,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 127,80
15	Aluguel de gerador de, no mínimo, 100 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por dia)	Unid.	1,00	R\$ 511,21	Engecon	R\$ 550,89	Fabiano Franchin ME	R\$ 480,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 511,21
16	Aluguel de gerador de, no mínimo, 100 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por hora)	Unid.	1,00	R\$ 420,83	Engecon	R\$ 500,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 479,26	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 479,26
17	Aluguel de gerador de, no mínimo, 180 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por dia)	Unid.	1,00	R\$ 750,00	Engecon	R\$ 900,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 788,12	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 788,12
18	Aluguel de gerador de, no mínimo, 180 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por hora)	Unid.	1,00	R\$ 312,00	Engecon	R\$ 372,76	Fabiano Franchin ME	R\$ 400,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 372,76
19	Aluguel de gerador de, no mínimo, 260 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por dia)	Unid.	1,00	R\$ 3.727,62	Engecon	R\$ 3.550,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 4.000,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.727,62
20	Aluguel de gerador de, no mínimo, 260 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por hora)	Unid.	1,00	R\$ 170,40	Engecon	R\$ 200,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 150,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 170,40
21	Aluguel de gerador de, no mínimo, 400 kVA em regime stand by, com ligação na rede de baixa tensão, instalação de equipamento e entrega em qualquer local do município (por dia)	Unid.	1,00	R\$ 165,00	Engecon	R\$ 159,75	Fabiano Franchin ME	R\$ 125,31	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 159,75
FORNECIMENTO/MANUTENÇÃO/INSTALAÇÃO - ITENS GERAIS PARA GERADORES										
22	Bateria Estacionária 12V 30 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 371,00	Engecon	R\$ 400,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 382,35	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 382,35



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

23	Bateria Estacionária 12V 40 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 430,81	Engecon	R\$ 422,80	Fabiano Franchin ME	R\$ 450,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 430,81
24	Bateria Estacionária 12V 50 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 501,00	Engecon	R\$ 478,74	Fabiano Franchin ME	R\$ 453,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 478,74
25	Bateria Estacionária 12V 110 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 797,71	Engecon	R\$ 805,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 770,60	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 797,71
26	Bateria Estacionária 12V 140 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 1.010,72	Engecon	R\$ 1.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.450,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.010,72
27	Bateria Estacionária 12V 170 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 1.550,00	Engecon	R\$ 1.468,68	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.394,40	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.468,68
28	Bateria Estacionária 24V 30 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 600,00	Engecon	R\$ 450,70	Fabiano Franchin ME	R\$ 585,23	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 585,23
29	Bateria Estacionária 24V 40 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 600,00	Engecon	R\$ 625,87	Fabiano Franchin ME	R\$ 617,19	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 617,19
30	Bateria Estacionária 24V 50 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 696,54	Engecon	R\$ 670,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 700,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 696,54
31	Bateria Estacionária 24V 90 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 845,63	Engecon	R\$ 833,33	Fabiano Franchin ME	R\$ 914,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 845,63
32	Bateria Estacionária 24V 110 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 1.133,73	Engecon	R\$ 1.150,90	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.115,67	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.133,73
33	Bateria Estacionária 24V 140 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 1.900,30	Engecon	R\$ 1.700,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.863,27	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.863,27
34	Bateria Estacionária 24V 170 Ah (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 2.600,85	Engecon	R\$ 2.475,67	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.300,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.475,67
35	Bornes para cabo de 10 mm (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 67,00	Engecon	R\$ 53,15	Fabiano Franchin ME	R\$ 45,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 53,15
36	Bornes para cabo de 16 mm (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 50,00	Engecon	R\$ 65,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 53,15	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 53,15



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

37	Bornes para cabo de 6 mm (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 15,00	Engecon	R\$ 27,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 26,52	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 26,52
38	Botão cogumelo (emergência) (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 47,65	Engecon	R\$ 78,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 35,50	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 47,65
39	Botão pulso na cor preta (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 5,00	Engecon	R\$ 4,15	Fabiano Franchin ME	R\$ 4,78	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 4,78
40	Botoeira três posições na cor preta (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 49,95	Engecon	R\$ 45,57	Fabiano Franchin ME	R\$ 39,50	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 45,57
41	Cabo de cobre 1,0 mm² 0,45/0,7 kV 70° PVC (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 2,00	Engecon	R\$ 1,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 1,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1,80
42	Cabo de cobre 1,5 mm² 0,45/0,7 kV 70° PVC (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 2,00	Engecon	R\$ 1,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 1,90	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1,90
43	Cabo de cobre 1,5 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 2,50	Engecon	R\$ 2,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 2,29	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2,29
44	Cabo de cobre 2,5 mm² 0,45/0,7 kV 70° PVC (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 3,08	Engecon	R\$ 2,25	Fabiano Franchin ME	R\$ 4,50	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3,08
45	Cabo de cobre 2,5 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 3,62	Engecon	R\$ 4,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 3,50	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3,62
46	Cabo de cobre 4 mm² 0,45/0,7 kV 70° PVC (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 4,66	Engecon	R\$ 4,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 4,26	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 4,26
47	Cabo de cobre 4 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 5,05	Engecon	R\$ 5,10	Fabiano Franchin ME	R\$ 6,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 5,10
48	Cabo de cobre 6 mm² 0,45/0,7 kV 70° PVC (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 6,39	Engecon	R\$ 6,20	Fabiano Franchin ME	R\$ 7,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 6,39
49	Cabo de cobre 6 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 7,44	Engecon	R\$ 8,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 6,50	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 7,44
50	Cabo de cobre 10 mm² 0,45/0,7 kV 70° PVC (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 15,00	Engecon	R\$ 12,23	Fabiano Franchin ME	R\$ 10,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 12,23



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

51	Cabo de cobre 10 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 13,31	Engecon	R\$ 15,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 13,10	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 13,31
52	Cabo de cobre 16 mm² 0,45/0,7 kV 70° PVC (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 15,00	Engecon	R\$ 19,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 17,56	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 17,56
53	Cabo de cobre 16 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 15,00	Engecon	R\$ 20,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 18,62	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 18,62
54	Cabo de cobre 25 mm² 0,45/0,7 kV 70° PVC (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 25,25	Engecon	R\$ 26,40	Fabiano Franchin ME	R\$ 27,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 26,40
55	Cabo de cobre 25 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 30,00	Engecon	R\$ 28,53	Fabiano Franchin ME	R\$ 25,85	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 28,53
56	Cabo de cobre 35 mm² 0,45/0,7 kV 70° PVC (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 42,49	Engecon	R\$ 40,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 45,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 42,49
57	Cabo de cobre 35 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 44,51	Engecon	R\$ 43,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 45,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 44,51
58	Cabo de cobre 50 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 58,05	Engecon	R\$ 50,24	Fabiano Franchin ME	R\$ 60,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 58,05
59	Cabo de cobre 70 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 81,98	Engecon	R\$ 80,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 85,10	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 81,98
60	Cabo de cobre 90 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 105,10	Engecon	R\$ 110,10	Fabiano Franchin ME	R\$ 108,10	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 108,10
61	Cabo de cobre 120 mm² 0,6/1 kV 90° XLPE (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 159,65	Engecon	R\$ 155,80	Fabiano Franchin ME	R\$ 160,58	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 159,65
62	Cabo PP 2 x 1,5 mm² (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 3,00	Engecon	R\$ 5,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 4,42	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 4,42
63	Cabo PP 2 x 2,5 mm² (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 6,50	Engecon	R\$ 7,19	Fabiano Franchin ME	R\$ 8,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 7,19
64	Cabo PP 4 x 1,5 mm² (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 6,80	Engecon	R\$ 7,62	Fabiano Franchin ME	R\$ 8,50	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 7,62



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

65	Cabo PP 4 x 2,5 mm ² (por metro)	Unid.	1,00	R\$ 10,54	Engecon	R\$ 10,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 12,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 10,54
66	Contatora tripolar até 40A - Comando em CC (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 510,15	Engecon	R\$ 495,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 550,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 510,15
67	Contatora tripolar até 40A - Comando em CA (220V) (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 510,15	Engecon	R\$ 495,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 550,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 510,15
68	Contatora tripolar acima de 40A e até 80A - Comando em CC (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 946,81	Engecon	R\$ 925,85	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.000,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 946,81
69	Contatora tripolar acima de 40A e até 80A - Comando em CA (220V) (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 946,81	Engecon	R\$ 925,85	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.000,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 946,81
70	Contatora tripolar acima de 80A e até 120A - Comando em CC (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 946,81	Engecon	R\$ 925,85	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.000,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 946,81
71	Contatora tripolar acima de 80A e até 120A - Comando em CA (220V) (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 946,81	Engecon	R\$ 925,85	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.000,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 946,81
72	Contatora tripolar acima de 120A e até 160A - Comando em CC (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 2.980,57	Engecon	R\$ 3.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.066,23	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.000,00
73	Contatora tripolar acima de 120A e até 160A - Comando em CA (220V) (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 2.980,57	Engecon	R\$ 3.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.066,23	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.000,00
74	Contatora tripolar acima de 160A e até 200A - Comando em CC (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 3.260,00	Engecon	R\$ 3.353,79	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.350,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.350,00
75	Contatora tripolar acima de 160A e até 200A - Comando em CA (220V) (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 3.260,00	Engecon	R\$ 3.353,79	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.350,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.350,00
76	Contatora tripolar acima de 200A e até 240A - Comando em CC (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 3.485,85	Engecon	R\$ 3.566,80	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.600,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.566,80
77	Contatora tripolar acima de 200A e até 240A - Comando em CA (220V) (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 3.485,85	Engecon	R\$ 3.566,80	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.600,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.566,80
78	Contatora tripolar acima de 240A e até 280A - Comando em CC (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 5.589,74	Engecon	R\$ 5.381,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 5.483,86	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 5.483,86



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

79	Contatora tripolar acima de 240A e até 280A - Comando em CA (220V) (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 5.589,74	Engecon	R\$ 5.381,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 5.483,86	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 5.483,86
80	Contatora tripolar acima de 280A e até 320A - Comando em CC (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 5.890,70	Engecon	R\$ 6.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 5.870,70	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 5.890,70
81	Contatora tripolar acima de 280A e até 320A - Comando em CA (220V) (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 5.890,70	Engecon	R\$ 6.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 5.870,70	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 5.890,70
82	Contatora tripolar acima de 320A e até 400A - Comando em CC (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 7.965,38	Engecon	R\$ 7.750,60	Fabiano Franchin ME	R\$ 8.050,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 7.965,38
83	Contatora tripolar acima de 320A e até 400A - Comando em CA (220V) (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 7.965,38	Engecon	R\$ 7.750,60	Fabiano Franchin ME	R\$ 8.050,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 7.965,38
84	Disjuntor monopolar 6A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 12,00	Engecon	R\$ 15,44	Fabiano Franchin ME	R\$ 16,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 15,44
85	Disjuntor monopolar 10A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 13,00	Engecon	R\$ 15,44	Fabiano Franchin ME	R\$ 16,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 15,44
86	Disjuntor monopolar 16A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 14,50	Engecon	R\$ 15,44	Fabiano Franchin ME	R\$ 16,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 15,44
87	Disjuntor monopolar 20A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 15,30	Engecon	R\$ 15,44	Fabiano Franchin ME	R\$ 16,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 15,44
88	Disjuntor tripolar 10A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 50,53	Engecon	R\$ 49,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 51,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 50,53
89	Disjuntor tripolar 16A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 53,45	Engecon	R\$ 54,26	Fabiano Franchin ME	R\$ 55,40	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 54,26
90	Disjuntor tripolar 20A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 60,00	Engecon	R\$ 58,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 61,72	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 60,00
91	Disjuntor tripolar 25A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 65,00	Engecon	R\$ 62,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 63,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 63,80
92	Disjuntor tripolar 32A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 65,00	Engecon	R\$ 62,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 63,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 63,80



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

93	Disjuntor tripolar 40A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 63,85	Engecon	R\$ 62,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 68,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 63,85
94	Disjuntor tripolar 50A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 90,00	Engecon	R\$ 68,69	Fabiano Franchin ME	R\$ 67,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 68,69
95	Disjuntor tripolar 63A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 80,00	Engecon	R\$ 65,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 71,35	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 71,35
96	Disjuntor tripolar 70A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 98,00	Engecon	R\$ 120,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 105,44	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 105,44
97	Disjuntor tripolar 80A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 102,50	Engecon	R\$ 120,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 105,44	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 105,44
98	Disjuntor tripolar 90A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 110,00	Engecon	R\$ 130,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 126,74	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 126,74
99	Disjuntor tripolar 100A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 160,00	Engecon	R\$ 145,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 158,69	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 158,69
100	Disjuntor tripolar 125A DIN (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 159,22	Engecon	R\$ 155,90	Fabiano Franchin ME	R\$ 165,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 159,22
101	Disjuntor tripolar 150A Caixa Moldada (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 400,00	Engecon	R\$ 320,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 340,28	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 340,28
102	Disjuntor tripolar 175A Caixa Moldada (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 403,65	Engecon	R\$ 400,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 450,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 403,65
103	Disjuntor tripolar 200A Caixa Moldada (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 478,20	Engecon	R\$ 420,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 480,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 478,20
104	Disjuntor tripolar 225A DIN Caixa Moldada (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 552,75	Engecon	R\$ 470,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 550,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 550,00
105	Disjuntor tripolar 250A Caixa Moldada (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 552,75	Engecon	R\$ 580,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 550,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 552,75
106	Disjuntor tripolar 275A Caixa Moldada (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 600,00	Engecon	R\$ 650,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 616,66	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 616,66



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

107	Disjuntor tripolar 300A Caixa Moldada (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 700,00	Engecon	R\$ 950,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 872,27	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 872,27
108	Disjuntor tripolar 350A Caixa Moldada (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 910,00	Engecon	R\$ 1.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 936,17	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 936,17
109	Disjuntor tripolar 400A Caixa Moldada (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 950,00	Engecon	R\$ 1.250,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.063,97	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.063,97
110	Fonte Colméia para controlador - Entrada: 110/220V - Saída: 24V 5A 360W (por unidade)	Unid.	1,00	R\$ 150,00	Engecon	R\$ 100,06	Fabiano Franchin ME	R\$ 95,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 100,06
FORNECIMENTO PARA MANUTENÇÃO/INSTALAÇÃO - ATÉ 15 KVA										
111	Alternador	Unid.	1,00	R\$ 2.098,11	Engecon	R\$ 2.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.250,31	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.098,11
112	Anel Trava Pino de Pistão	Unid.	1,00	R\$ 25,56	Engecon	R\$ 35,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 20,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 25,56
113	Bico Injetor	Unid.	1,00	R\$ 830,73	Engecon	R\$ 850,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 815,44	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 830,73
114	Bomba de Água Completa	Unid.	1,00	R\$ 850,00	Engecon	R\$ 855,27	Fabiano Franchin ME	R\$ 852,02	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 852,02
115	Bomba de Óleo Completa	Unid.	1,00	R\$ 720,15	Engecon	R\$ 755,48	Fabiano Franchin ME	R\$ 745,52	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 745,52
116	Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 4.473,14	Engecon	R\$ 5.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 451,40	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 4.473,14
117	Bomba Transferência Combustível	Unid.	1,00	R\$ 900,00	Engecon	R\$ 836,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 852,02	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 852,02
118	Cabeçote Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 3.120,50	Engecon	R\$ 4.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.195,10	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.195,10
119	Corpo Filtro Bomba de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 450,00	Engecon	R\$ 532,52	Fabiano Franchin ME	R\$ 550,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 532,52
120	Correia de Transmissão	Unid.	1,00	R\$ 330,70	Engecon	R\$ 405,80	Fabiano Franchin ME	R\$ 335,48	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 335,48



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

121	Elemento filtrante de ar	Unid.	1,00	R\$ 250,50	Engecon	R\$ 350,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 266,26	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 266,26
122	Filtro Combustível	Unid.	1,00	R\$ 228,98	Engecon	R\$ 200,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 355,89	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 228,98
123	Filtro de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 201,00	Engecon	R\$ 218,05	Fabiano Franchin ME	R\$ 202,35	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 202,35
124	Jogo de Anéis de Pistão	Unid.	1,00	R\$ 202,00	Engecon	R\$ 218,05	Fabiano Franchin ME	R\$ 202,35	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 202,35
125	Junta Cabeçote	Unid.	1,00	R\$ 115,00	Engecon	R\$ 101,18	Fabiano Franchin ME	R\$ 100,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 101,18
126	Kit Pistão	Unid.	1,00	R\$ 1.501,58	Engecon	R\$ 1.746,65	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.250,87	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.746,65
127	Módulo ATS	Unid.	1,00	R\$ 8.150,00	Engecon	R\$ 7.668,24	Fabiano Franchin ME	R\$ 7.500,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 7.668,24
128	Módulo AVR	Unid.	1,00	R\$ 1.800,00	Engecon	R\$ 1.515,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.672,11	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.672,11
129	Módulo de Controle	Unid.	1,00	R\$ 7.575,85	Engecon	R\$ 8.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 7.668,24	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 7.668,24
130	Motor de Partida	Unid.	1,00	R\$ 2.108,77	Engecon	R\$ 2.250,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.058,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.108,77
131	Painel de Comando	Unid.	1,00	R\$ 14.377,96	Engecon	R\$ 14.100,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 15.850,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 14.377,96
132	Ponte Retificadora	Unid.	1,00	R\$ 92,84	Engecon	R\$ 80,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 85,21	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 85,21
133	Radiador	Unid.	1,00	R\$ 3.250,00	Engecon	R\$ 2.990,25	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.195,10	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.195,10
134	Sensor Nível Combustível Completo	Unid.	1,00	R\$ 450,00	Engecon	R\$ 333,59	Fabiano Franchin ME	R\$ 367,43	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 367,43



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

135	Sensor de Rotação	Unid.	1,00	R\$ 225,00	Engecon	R\$ 228,98	Fabiano Franchin ME	R\$ 230,23	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 228,98
136	Sensor de Pressão (Óleo)	Unid.	1,00	R\$ 426,02	Engecon	R\$ 420,80	Fabiano Franchin ME	R\$ 450,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 426,02
137	Solenóide	Unid.	1,00	R\$ 770,15	Engecon	R\$ 788,12	Fabiano Franchin ME	R\$ 800,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 788,12
138	Solenoide Acelerador	Unid.	1,00	R\$ 780,00	Engecon	R\$ 777,47	Fabiano Franchin ME	R\$ 750,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 777,47
139	Suporte Filtro de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 350,80	Engecon	R\$ 335,48	Fabiano Franchin ME	R\$ 280,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 335,48
140	Suporte Filtro Óleo Combustível	Unid.	1,00	R\$ 404,71	Engecon	R\$ 485,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 350,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 404,71
141	Tanque Combustível	Unid.	1,00	R\$ 2.108,77	Engecon	R\$ 2.075,86	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.288,99	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 2.108,77
142	Tubo Bomba Injetora/Filtro	Unid.	1,00	R\$ 135,88	Engecon	R\$ 100,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 127,80	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 127,80
143	Tubo Combustível Alta Pressão	Unid.	1,00	R\$ 185,85	Engecon	R\$ 191,70	Fabiano Franchin ME	R\$ 200,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 191,70
144	Tubo Filtro/Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 139,99	Engecon	R\$ 127,80	Fabiano Franchin ME	R\$ 110,00	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 127,80
145	Tubo Retorno	Unid.	1,00	R\$ 85,58	Engecon	R\$ 100,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 95,85	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 95,85
146	Ventoinha	Unid.	1,00	R\$ 233,58	Engecon	R\$ 250,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 234,31	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 234,31
FORNECIMENTO PARA MANUTENÇÃO/INSTALAÇÃO - ACIMA DE 15 KVA ATÉ 40 KVA										
147	Alternador	Unid.	1,00	R\$ 2.058,00	Engecon	R\$ 2.100,99	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.098,11	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 2.098,11
148	Anel Trava Pino de Pistão	Unid.	1,00	R\$ 26,15	Engecon	R\$ 30,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 27,69	Neivaldo Zamprônio LTDA ME	R\$ 27,69



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

149	Bico Injetor	Unid.	1,00	R\$ 1.437,79	Engecon	R\$ 1.422,33	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.582,15	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.437,79
150	Bomba de Água Completa	Unid.	1,00	R\$ 2.449,58	Engecon	R\$ 2.350,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.589,54	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.449,58
151	Bomba de Óleo Completa	Unid.	1,00	R\$ 1.000,00	Engecon	R\$ 933,85	Fabiano Franchin ME	R\$ 947,88	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 947,88
152	Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 8.800,00	Engecon	R\$ 7.455,23	Fabiano Franchin ME	R\$ 7.255,88	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 7.455,23
153	Bomba Transferência Combustível	Unid.	1,00	R\$ 852,02	Engecon	R\$ 834,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 950,50	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 852,02
154	Cabeçote Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 3.855,22	Engecon	R\$ 3.500,95	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.621,11	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.621,11
155	Corpo Filtro Bomba de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 480,78	Engecon	R\$ 555,78	Fabiano Franchin ME	R\$ 532,52	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 532,52
156	Correia de Transmissão	Unid.	1,00	R\$ 225,48	Engecon	R\$ 228,98	Fabiano Franchin ME	R\$ 230,88	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 228,98
157	Elemento filtrante de ar	Unid.	1,00	R\$ 298,21	Engecon	R\$ 300,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 295,78	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 298,21
158	Filtro Combustível	Unid.	1,00	R\$ 425,12	Engecon	R\$ 480,11	Fabiano Franchin ME	R\$ 479,26	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 479,26
159	Filtro de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 280,84	Engecon	R\$ 250,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 276,91	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 276,91
160	Jogo de Anéis de Pistão	Unid.	1,00	R\$ 394,07	Engecon	R\$ 360,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 401,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 394,07
161	Junta Cabeçote	Unid.	1,00	R\$ 907,05	Engecon	R\$ 915,92	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.000,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 915,92
162	Kit Pistão	Unid.	1,00	R\$ 1.810,56	Engecon	R\$ 1.800,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.850,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.810,56



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

163	Módulo ATS	Unid.	1,00	R\$ 8.307,26	Engecon	R\$ 8.563,24	Fabiano Franchin ME	R\$ 8.302,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 8.307,26
164	Módulo AVR	Unid.	1,00	R\$ 1.906,41	Engecon	R\$ 2.150,64	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.857,14	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.906,41
165	Módulo de Controle	Unid.	1,00	R\$ 8.225,40	Engecon	R\$ 8.307,26	Fabiano Franchin ME	R\$ 8.410,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 8.307,26
166	Motor de Partida	Unid.	1,00	R\$ 2.400,80	Engecon	R\$ 2.128,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.236,57	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.236,57
167	Painel de Comando	Unid.	1,00	R\$ 15.500,00	Engecon	R\$ 13.945,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 14.377,96	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 14.377,96
168	Ponte Retificadora	Unid.	1,00	R\$ 85,21	Engecon	R\$ 81,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 90,90	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 85,21
169	Radiador	Unid.	1,00	R\$ 388,49	Engecon	R\$ 354,87	Fabiano Franchin ME	R\$ 367,43	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 367,43
170	Sensor Nível Combustível Completo	Unid.	1,00	R\$ 230,14	Engecon	R\$ 225,24	Fabiano Franchin ME	R\$ 228,98	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 228,98
171	Sensor de Rotação	Unid.	1,00	R\$ 479,26	Engecon	R\$ 510,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 490,98	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 490,98
172	Sensor de Pressão (Óleo)	Unid.	1,00	R\$ 788,12	Engecon	R\$ 750,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 820,36	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 788,12
173	Solenóide	Unid.	1,00	R\$ 800,00	Engecon	R\$ 680,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 788,12	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 788,12
174	Solenoide Acelerador	Unid.	1,00	R\$ 792,50	Engecon	R\$ 777,47	Fabiano Franchin ME	R\$ 750,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 777,47
175	Suporte Filtro de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 450,00	Engecon	R\$ 335,48	Fabiano Franchin ME	R\$ 322,58	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 335,48
176	Suporte Filtro Óleo Combustível	Unid.	1,00	R\$ 415,86	Engecon	R\$ 404,71	Fabiano Franchin ME	R\$ 400,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 404,71



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

177	Tanque Combustível	Unid.	1,00	R\$ 3.615,20	Engecon	R\$ 3.642,42	Fabiano Franchin ME	R\$ 4.150,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.642,42
178	Tubo Bomba Injetora/Filtro	Unid.	1,00	R\$ 135,00	Engecon	R\$ 100,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 127,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 127,80
179	Tubo Combustível Alta Pressão	Unid.	1,00	R\$ 202,83	Engecon	R\$ 182,24	Fabiano Franchin ME	R\$ 191,70	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 191,70
180	Tubo Filtro/Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 112,33	Engecon	R\$ 140,89	Fabiano Franchin ME	R\$ 127,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 127,80
181	Tubo Retorno	Unid.	1,00	R\$ 54,58	Engecon	R\$ 118,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 95,85	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 95,85
182	Ventoinha	Unid.	1,00	R\$ 275,45	Engecon	R\$ 317,78	Fabiano Franchin ME	R\$ 298,21	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 298,21
FORNECIMENTO PARA MANUTENÇÃO/INSTALAÇÃO - ACIMA DE 40 KVA ATÉ 60 KVA										
183	Alternador	Unid.	1,00	R\$ 2.343,07	Engecon	R\$ 2.260,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.350,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.343,07
184	Anel Trava Pino de Pistão	Unid.	1,00	R\$ 25,00	Engecon	R\$ 28,15	Fabiano Franchin ME	R\$ 27,69	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 27,69
185	Bico Injetor	Unid.	1,00	R\$ 2.801,00	Engecon	R\$ 2.638,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.662,59	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.662,59
186	Bomba de Água Completa	Unid.	1,00	R\$ 3.195,10	Engecon	R\$ 3.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.255,60	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.195,10
187	Bomba de Óleo Completa	Unid.	1,00	R\$ 1.661,45	Engecon	R\$ 1.525,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.875,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.661,45
188	Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 8.498,97	Engecon	R\$ 8.250,73	Fabiano Franchin ME	R\$ 8.507,75	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 8.498,97
189	Bomba Transferência Combustível	Unid.	1,00	R\$ 1.089,83	Engecon	R\$ 1.043,74	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.015,48	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.043,74
190	Cabeçote Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 7.359,00	Engecon	R\$ 7.295,48	Fabiano Franchin ME	R\$ 7.150,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 7.295,48



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

191	Corpo Filtro Bomba de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 700,00	Engecon	R\$ 692,27	Fabiano Franchin ME	R\$ 680,15	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 692,27
192	Correia de Transmissão	Unid.	1,00	R\$ 400,00	Engecon	R\$ 319,51	Fabiano Franchin ME	R\$ 288,50	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 319,51
193	Elemento filtrante de ar	Unid.	1,00	R\$ 379,15	Engecon	R\$ 350,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 395,22	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 379,15
194	Filtro Combustível	Unid.	1,00	R\$ 390,90	Engecon	R\$ 340,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 379,15	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 379,15
195	Filtro de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 423,88	Engecon	R\$ 420,22	Fabiano Franchin ME	R\$ 445,85	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 423,88
196	Jogo de Anéis de Pistão	Unid.	1,00	R\$ 590,78	Engecon	R\$ 570,86	Fabiano Franchin ME	R\$ 550,25	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 570,86
197	Junta Cabeçote	Unid.	1,00	R\$ 1.100,00	Engecon	R\$ 1.058,88	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.062,91	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.062,91
198	Kit Pistão	Unid.	1,00	R\$ 2.405,00	Engecon	R\$ 2.449,58	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.500,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.449,58
199	Módulo ATS	Unid.	1,00	R\$ 9.542,70	Engecon	R\$ 9.228,99	Fabiano Franchin ME	R\$ 9.640,50	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 9.542,70
200	Módulo AVR	Unid.	1,00	R\$ 2.236,57	Engecon	R\$ 2.245,85	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.200,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.236,57
201	Módulo de Controle	Unid.	1,00	R\$ 8.520,27	Engecon	R\$ 8.450,30	Fabiano Franchin ME	R\$ 8.615,35	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 8.520,27
202	Motor de Partida	Unid.	1,00	R\$ 2.500,00	Engecon	R\$ 2.788,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.609,33	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.609,33
203	Painel de Comando	Unid.	1,00	R\$ 15.150,00	Engecon	R\$ 14.490,88	Fabiano Franchin ME	R\$ 14.590,97	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 14.590,97
204	Ponte Retificadora	Unid.	1,00	R\$ 105,11	Engecon	R\$ 119,28	Fabiano Franchin ME	R\$ 120,58	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 119,28



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

205	Radiador	Unid.	1,00	R\$ 9.500,00	Engecon	R\$ 8.405,25	Fabiano Franchin ME	R\$ 8.305,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 8.405,25
206	Sensor Nível Combustível Completo	Unid.	1,00	R\$ 485,00	Engecon	R\$ 479,26	Fabiano Franchin ME	R\$ 480,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 480,00
207	Sensor de Rotação	Unid.	1,00	R\$ 341,87	Engecon	R\$ 330,40	Fabiano Franchin ME	R\$ 355,88	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 341,87
208	Sensor de Pressão (Óleo)	Unid.	1,00	R\$ 550,24	Engecon	R\$ 600,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 585,77	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 585,77
209	Solenóide	Unid.	1,00	R\$ 905,28	Engecon	R\$ 912,45	Fabiano Franchin ME	R\$ 900,10	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 905,28
210	Solenoide Acelerador	Unid.	1,00	R\$ 941,78	Engecon	R\$ 900,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 907,41	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 907,41
211	Suporte Filtro de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 681,57	Engecon	R\$ 580,44	Fabiano Franchin ME	R\$ 505,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 580,44
212	Suporte Filtro Óleo Combustível	Unid.	1,00	R\$ 490,00	Engecon	R\$ 473,94	Fabiano Franchin ME	R\$ 462,88	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 473,94
213	Tanque Combustível	Unid.	1,00	R\$ 5.456,17	Engecon	R\$ 5.318,18	Fabiano Franchin ME	R\$ 5.555,27	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 5.456,17
214	Tubo Bomba Injetora/Filtro	Unid.	1,00	R\$ 191,70	Engecon	R\$ 200,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 182,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 191,70
215	Tubo Combustível Alta Pressão	Unid.	1,00	R\$ 250,00	Engecon	R\$ 260,93	Fabiano Franchin ME	R\$ 280,23	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 260,93
216	Tubo Filtro/Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 190,05	Engecon	R\$ 191,70	Fabiano Franchin ME	R\$ 200,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 191,70
217	Tubo Retorno	Unid.	1,00	R\$ 170,22	Engecon	R\$ 175,73	Fabiano Franchin ME	R\$ 182,55	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 175,73
218	Ventoinha	Unid.	1,00	R\$ 328,00	Engecon	R\$ 400,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 332,29	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 332,29



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

FORNECIMENTO PARA MANUTENÇÃO/INSTALAÇÃO - ACIMA DE 60 KVA ATÉ 125 KVA										
219	Alternador	Unid.	1,00	R\$ 3.905,13	Engecon	R\$ 3.777,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 4.110,20	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.905,13
220	Anel Trava Pino de Pistão	Unid.	1,00	R\$ 46,15	Engecon	R\$ 45,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 50,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 46,15
221	Bico Injetor	Unid.	1,00	R\$ 4.288,70	Engecon	R\$ 4.550,88	Fabiano Franchin ME	R\$ 4.437,64	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 4.437,64
222	Bomba de Água Completa	Unid.	1,00	R\$ 5.656,10	Engecon	R\$ 5.208,24	Fabiano Franchin ME	R\$ 5.325,17	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 5.325,17
223	Bomba de Óleo Completa	Unid.	1,00	R\$ 2.769,09	Engecon	R\$ 2.600,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.877,34	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.769,09
224	Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 15.150,00	Engecon	R\$ 14.164,95	Fabiano Franchin ME	R\$ 14.105,29	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 14.164,95
225	Bomba Transferência Combustível	Unid.	1,00	R\$ 1.850,00	Engecon	R\$ 1.739,55	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.420,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.739,55
226	Cabeçote Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 12.870,00	Engecon	R\$ 12.159,14	Fabiano Franchin ME	R\$ 10.000,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 12.159,14
227	Corpo Filtro Bomba de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 1.153,78	Engecon	R\$ 1.140,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.127,27	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.153,78
228	Correia de Transmissão	Unid.	1,00	R\$ 532,52	Engecon	R\$ 500,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 625,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 532,52
229	Elemento filtrante de ar	Unid.	1,00	R\$ 622,85	Engecon	R\$ 650,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 631,92	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 631,92
230	Filtro Combustível	Unid.	1,00	R\$ 1.310,00	Engecon	R\$ 1.010,85	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.029,54	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.029,54
231	Filtro de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 850,00	Engecon	R\$ 701,20	Fabiano Franchin ME	R\$ 706,47	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 706,47
232	Jogo de Anéis de Pistão	Unid.	1,00	R\$ 1.080,44	Engecon	R\$ 936,63	Fabiano Franchin ME	R\$ 951,43	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 951,43



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

233	Junta Cabeçote	Unid.	1,00	R\$ 1.801,20	Engecon	R\$ 1.651,02	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.771,50	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.771,50
234	Kit Pistão	Unid.	1,00	R\$ 4.082,62	Engecon	R\$ 3.815,30	Fabiano Franchin ME	R\$ 4.100,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 4.082,62
235	Módulo ATS	Unid.	1,00	R\$ 15.904,50	Engecon	R\$ 15.100,75	Fabiano Franchin ME	R\$ 16.618,50	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 15.904,50
236	Módulo AVR	Unid.	1,00	R\$ 3.727,62	Engecon	R\$ 3.500,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 3.950,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 3.727,62
237	Módulo de Controle	Unid.	1,00	R\$ 14.200,44	Engecon	R\$ 14.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 14.760,45	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 14.200,44
238	Motor de Partida	Unid.	1,00	R\$ 4.450,00	Engecon	R\$ 4.348,88	Fabiano Franchin ME	R\$ 4.252,45	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 4.348,88
239	Painel de Comando	Unid.	1,00	R\$ 25.000,00	Engecon	R\$ 24.318,26	Fabiano Franchin ME	R\$ 24.100,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 24.318,26
240	Ponte Retificadora	Unid.	1,00	R\$ 200,10	Engecon	R\$ 159,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 198,81	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 198,81
241	Radiador	Unid.	1,00	R\$ 13.955,74	Engecon	R\$ 15.880,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 14.008,74	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 14.008,74
242	Sensor Nível Combustível Completo	Unid.	1,00	R\$ 850,00	Engecon	R\$ 7.245,88	Fabiano Franchin ME	R\$ 798,78	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 850,00
243	Sensor de Rotação	Unid.	1,00	R\$ 566,12	Engecon	R\$ 651,78	Fabiano Franchin ME	R\$ 569,80	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 569,80
244	Sensor de Pressão (Óleo)	Unid.	1,00	R\$ 922,28	Engecon	R\$ 1.108,45	Fabiano Franchin ME	R\$ 976,28	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 976,28
245	Solenóide	Unid.	1,00	R\$ 1.508,80	Engecon	R\$ 1.604,22	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.500,25	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.508,80
246	Solenoide Acelerador	Unid.	1,00	R\$ 1.512,35	Engecon	R\$ 1.658,50	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.500,25	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.512,35



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

247	Suporte Filtro de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 1.000,00	Engecon	R\$ 925,40	Fabiano Franchin ME	R\$ 967,40	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 967,40
248	Suporte Filtro Óleo Combustível	Unid.	1,00	R\$ 805,10	Engecon	R\$ 759,20	Fabiano Franchin ME	R\$ 789,91	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 789,91
249	Tanque Combustível	Unid.	1,00	R\$ 8.941,15	Engecon	R\$ 10.000,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 9.093,61	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 9.093,61
250	Tubo Bomba Injetora/Filtro	Unid.	1,00	R\$ 448,82	Engecon	R\$ 319,51	Fabiano Franchin ME	R\$ 300,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 319,51
251	Tubo Combustível Alta Pressão	Unid.	1,00	R\$ 434,89	Engecon	R\$ 427,24	Fabiano Franchin ME	R\$ 440,85	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 434,89
252	Tubo Filtro/Bomba Injetora	Unid.	1,00	R\$ 300,00	Engecon	R\$ 350,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 319,51	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 319,51
253	Tubo Retorno	Unid.	1,00	R\$ 291,20	Engecon	R\$ 301,57	Fabiano Franchin ME	R\$ 292,89	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 292,89
254	Ventoinha	Unid.	1,00	R\$ 520,87	Engecon	R\$ 553,82	Fabiano Franchin ME	R\$ 555,00	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 553,82
FORNECIMENTO PARA MANUTENÇÃO/INSTALAÇÃO - ACIMA DE 125 KVA ATÉ 300 KVA										
255	Corpo Filtro Bomba de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 2.800,00	Engecon	R\$ 2.955,22	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.769,08	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.800,00
256	Correia de Transmissão	Unid.	1,00	R\$ 1.458,20	Engecon	R\$ 1.551,85	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.278,04	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.458,20
257	Elemento filtrante de ar	Unid.	1,00	R\$ 1.516,60	Engecon	R\$ 1.450,22	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.616,28	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.516,60
258	Filtro Combustível	Unid.	1,00	R\$ 2.470,88	Engecon	R\$ 2.453,00	Fabiano Franchin ME	R\$ 2.550,25	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 2.470,88
259	Filtro de Óleo	Unid.	1,00	R\$ 1.695,52	Engecon	R\$ 1.755,80	Fabiano Franchin ME	R\$ 1.659,27	Neivaldo Zampronio LTDA ME	R\$ 1.695,52



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

Fontes de consulta de preços - Art. 37 - Decreto 7.090 de 22 de fevereiro de 2023.	
1	composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Pannel de Preços ou Bancos de Preços em Saúde - BPS, observado o índice de atualização de preços correspondente
2	para as obras e serviços de engenharia poderão ser utilizadas as tabelas Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO ou outra tabela que disponha sobre os preços praticados no mercado
3	contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente
4	dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal e de sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso
5	pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício, e-mail ou mensagem eletrônica encaminhados para os contatos oficiais do possível fornecedor, desde que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital
6	pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia

Histórico e justificativas da pesquisa de preços:
1 - Todos os orçamentos obtidos são de orçamentos locais. 2 - Como não há o respectivo item nas primeiras fontes de consulta, houve a necessidade de obtenção de valores por orçamentos locais. 3 - Considerando que houve variações relevantes entre máximos e mínimos, para garantir participação na licitação, foi considerada a mediana dos respectivos orçamentos.