



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE RODEIO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lei Federal nº 14.133/2021: art. 6º, XX c/c art. 18, §§ 1º e 2º

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O atual cenário da frota de máquinas da Secretaria de Obras do Município de Rodeio é crítico, pois cinco equipamentos essenciais para a execução de serviços públicos encontram-se paralisados nas oficinas já contratadas, aguardando a reposição de peças específicas. Essa situação tem causado prejuízos significativos à prestação dos serviços de manutenção urbana e rural, sobretudo no que diz respeito à conservação de estradas vicinais, prejudicando o escoamento da produção agrícola local e o deslocamento das comunidades. O prolongamento da indisponibilidade dessas máquinas compromete diretamente o interesse público, pois agrava os impactos negativos sobre a mobilidade, a segurança e a qualidade de vida dos munícipes.

A impossibilidade de utilização das máquinas, em decorrência do desgaste natural e da ausência de reposição dos componentes necessários, impede a execução regular das atividades da secretaria, retardando obras essenciais e aumentando o risco de deterioração precoce de vias e demais estruturas públicas. A morosidade no atendimento dessas demandas contribui, ainda, para o aumento dos custos operacionais, devido à necessidade de contratações emergenciais de terceiros ou ao prolongamento de situações de precariedade nas estradas que poderiam ser evitadas com a pronta manutenção dos equipamentos.

Além do impacto sobre a população atendida, a ausência dos equipamentos afeta o planejamento e a capacidade de resposta do setor de Obras, uma vez que limita a execução programada de melhorias e amplia a ocorrência de retrabalhos. Isso coloca em risco o cumprimento de metas da administração pública e pode gerar insatisfação dos cidadãos quanto à eficiência dos serviços municipais, reforçando a necessidade de pronta solução para o problema identificado.

Diante desse contexto, fica evidenciada a necessidade de viabilizar a retomada do pleno funcionamento das máquinas por meio da substituição das peças avariadas, garantindo que os serviços essenciais à coletividade sejam restabelecidos em tempo hábil, com qualidade, segurança e economia aos cofres públicos. O atendimento desse interesse coletivo está diretamente condicionado à disponibilidade e à reposição rápida e adequada dos componentes, respeitando critérios de qualidade, procedência e garantia, visto que tais condições impactam a durabilidade e o desempenho futuro dos equipamentos públicos.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL



Justifica-se a ausência de previsão da contratação para aquisição de peças destinadas às cinco máquinas da Secretaria de Obras, no Estudo Técnico Preliminar, em virtude da inexistência do Plano de Contratações Anual para o exercício corrente, uma vez que o órgão responsável não elaborou esse instrumento de planejamento. A demanda emergencial por estas peças surgiu de forma imediata, em razão do estado crítico de funcionamento das máquinas - essenciais para a manutenção de estradas vicinais - todas atualmente paradas nas oficinas já licitadas para execução exclusiva da mão de obra. Ressalta-se que a continuidade dos serviços depende exclusivamente da aquisição dessas peças, sendo imprescindível garantir que atendam ao Termo de Referência.

Dessa forma, a ausência da previsão decorre de situação extraordinária e não planejada, que inviabilizou a inclusão prévia no respectivo plano anual, demandando solução célere via processo licitatório próprio (pregão), em regime de até 180 dias, para viabilizar a conclusão urgente dos reparos e restabelecer a operacionalidade das máquinas. Ressalta-se que todas as etapas de recebimento, fiscalização, garantia e possível rejeição/substituição das peças estão devidamente previstas, resguardando os interesses da administração pública e o atendimento pleno à legislação vigente.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Diante da situação apresentada, conclui-se que a contratação mais adequada é a aquisição de peças para as cinco máquinas essenciais da Secretaria de Obras, atualmente paralisadas nas oficinas licitadas à espera da reposição para finalização das manutenções. As peças deverão atender aos seguintes requisitos: as peças do lote 1 e 5, grifadas em amarelo, devem ser genuínas (fornecidas pela própria montadora) ou originais (fabricadas por empresa que atende a montadora, de primeira linha, dentro dos padrões de qualidade). Todas as outras poderão ser genuínas, originais ou paralelas, todas com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, assegurando sua durabilidade e desempenho. Exige-se substituição, às expensas da contratada, de qualquer peça que apresente irregularidade ou não atenda as especificações, com prazo de até 5 (cinco) dias após notificação.

As peças serão adquiridas por lote, conforme a máquina demandante (Motoniveladora Patrola 120K, Caçamba Mercedes Benz MKU 2863 Atron Linha C 2014, Caminhão Pipa Mercedes Benz MBW 6375 Linha C 1318 4 cil. 2003, Retroescavadeira Caterpillar 416E 2009, Escavadeira Hidráulica Komatsu PC 200-8 2014, lâminas e Ford Cargo), de modo a possibilitar a padronização conforme especificações técnicas para o modelo/ano de cada equipamento.

O prazo de entrega das peças será de 10 (dez) dias corridos a partir do recebimento da ordem de compra, em local previamente indicado pela Secretaria de Obras. O recebimento provisório ocorrerá no máximo em 5 (cinco) dias pelo responsável pelo acompanhamento do contrato, que verificará a conformidade quanto às especificações e quantidades.



Havendo desconformidade, as peças serão rejeitadas total ou parcialmente, com substituição imediata no prazo máximo de 5 (cinco) dias. O recebimento definitivo será realizado em até 5 (cinco) dias após o recebimento provisório, mediante verificação da aceitação definitiva, sendo que eventual inércia implicará aceitação tácita.

O fornecimento não é contínuo, mas demanda solução célere para reparo do maquinário. A garantia não exclui responsabilidades posteriores por vícios ocultos. Os critérios de sustentabilidade, sempre que cabíveis (ex.: embalagens recicláveis, logística reversa), deverão ser seguidos. Todos os requisitos técnicos e quantitativos específicos serão detalhados no Termo de Referência.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O quantitativo determinado na relação dos itens, detalhado no item 06, foi obtido através de relatório das empresas licitadas para manutenção mecânica da frota.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com base no levantamento de mercado realizado para atender à necessidade premente da reposição de peças para a frota de máquinas da Secretaria de Obras do Município de Rodeio, constatou-se inicialmente a impossibilidade de aquisição dos componentes necessários por meio da central de compras do Consórcio Intermunicipal Catarinense (CINCATARINA), visto que as peças específicas demandadas não constam no catálogo do consórcio. Diante dessa limitação, foram buscadas alternativas disponíveis no mercado local e regional, incluindo fornecedores autorizados, representantes de fabricantes e casas de peças especializadas. Contudo, observou-se variação significativa tanto nos prazos de entrega quanto nas condições de garantia e procedência dos itens ofertados, tornando imprescindível a busca por uma solução mais transparente e competitiva.

Entre as possibilidades analisadas, descartou-se a aquisição por compra direta de peças pela administração por falta de fornecedores exclusivos e pela necessidade de garantir a observância ao princípio da isonomia, bem como a realização de contratações emergenciais que resultariam em custos superiores e menor previsibilidade de recebimento dos produtos. Considerou-se também a inviabilidade de manutenção própria, uma vez que a indisponibilidade das peças persiste independente da mão de obra e poderia agravar ainda mais a ociosidade dos equipamentos essenciais à prestação dos serviços públicos municipais.

Diante desse cenário, a solução mais adequada, sob os aspectos técnico e econômico, foi a instauração de procedimento licitatório na modalidade pregão, com ampla divulgação e possibilidade de concorrência entre diferentes fornecedores. Essa escolha garante maior transparência, melhores condições comerciais e assegura o atendimento aos critérios de qualidade, procedência e garantia exigidos para a reposição das peças, além de fomentar a celeridade no atendimento à



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
Secretaria de Administração e Finanças

demanda. O pregão, assim, se apresenta como medida imprescindível para restaurar a operacionalidade da frota municipal, assegurando economia aos cofres públicos e o pronto restabelecimento dos serviços essenciais à população.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

As peças de reposição necessárias para os maquinários da Secretaria de Obras possuem especificações técnicas muito específicas, não sendo encontradas na Plataforma Nacional de Compras Públicas (PNCP). Dessa forma, a pesquisa de preços foi realizada diretamente junto a fornecedores especializados, garantindo a aquisição de produtos compatíveis com os equipamentos em uso, com qualidade adequada e dentro das necessidades operacionais da Secretaria. Essa abordagem assegura a eficiência da contratação e evita atrasos nas atividades de manutenção e operação dos maquinários.

Como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação, foi obtida a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, com o cálculo incidindo sobre um conjunto de no mínimo três preços, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

Item	Qtde.	Und.	Produto	Valor Referência do Preço Unitário	Valor Total de Referência
LOTE 1 – MOTONIVELADORA PATROLA 120K					
1	2	PEÇA	DISCO FIBRA 120H – 108-5751	R\$ 97,53	R\$ 195,06
2	1	PEÇA	RETENTOR 130-0229-120K	R\$ 49,83	R\$ 49,83
3	1	PEÇA	PINO 130-3595 – 120K	R\$ 946,69	R\$ 946,69
4	1	PEÇA	TERMINAL DE DIREÇÃO LADO DIREITO 131-3737-120G-9D6523-75221276-84385730	R\$ 237,17	R\$ 237,17
5	1	PEÇA	TERMINAL DE DIREÇÃO LADO ESQUERDO 131-3737-120G-9D6524	R\$ 243,46	R\$ 243,46
6	2	PEÇA	BUCHA 131-4428/A – 120K	R\$ 207,58	R\$ 415,16
7	1	PEÇA	BUCHA 146-1842-120K	R\$ 121,90	R\$ 121,90
8	1	PEÇA	BUCHA 146-1843-120K	R\$ 127,15	R\$ 127,15
9	3	PEÇA	PLUG 164-4180	R\$ 201,30	R\$ 603,90
10	1	PEÇA	FILTRO HIDRÁULICO P55-0575-120K-1R0774	R\$ 152,78	R\$ 152,78
11	1	PEÇA	ANEL 120K-203-5957	R\$ 658,55	R\$ 658,55
12	1	PEÇA	ANEL 120K-203-5958	R\$ 863,62	R\$ 863,62
13	1	PEÇA	ANEL 214-7568-120K	R\$ 5,43	R\$ 5,43
14	4	PEÇA	CINTA 120K-219-2434	R\$ 305,80	R\$ 1.223,20
15	1	PEÇA	ANEL 120K-265-5287	R\$ 63,41	R\$ 63,41
16	1	PEÇA	SENSOR PRESSÃO 248-2169-1402-120K	R\$ 4.274,60	R\$ 4.274,60
17	1	PEÇA	SENSOR PRESSÃO ÓLEO 274-6719-120K	R\$ 5.116,34	R\$ 5.116,34
18	6	PEÇA	RETENTOR 282-4351-6V8082-120K-329-0412	R\$ 1.727,82	R\$ 10.366,92
19	8	PEÇA	JUNTA CORTIÇA 120K-2B3147	R\$ 11,31	R\$ 90,48
20	3	PEÇA	ANEL 28009-120K	R\$ 118,81	R\$ 356,43
21	2	PEÇA	ARRUELA 2G5673-120K	R\$ 16,00	R\$ 32,00
22	1	PEÇA	KIT VÁLVULA FREIO 2G285-120K	R\$ 3.383,47	R\$ 3.383,47
23	1	PEÇA	PINO 2G8609-120G	R\$ 251,32	R\$ 251,32
24	4	PEÇA	ARRUELA 120G-2G8615	R\$ 16,87	R\$ 67,48
25	2	PEÇA	ARRUELA BRONZE 268626-120K	R\$ 143,34	R\$ 286,68
26	5	PEÇA	BUCHA 120K-2G8631	R\$ 82,92	R\$ 414,60
27	2	PEÇA	PINO 120G-2G8633	R\$ 182,12	R\$ 364,24
28	4	PEÇA	ANEL AÇO 2G8741-120K	R\$ 45,02	R\$ 180,08
29	2	PEÇA	ARRUELA 2G8742-120K	R\$ 19,90	R\$ 39,80
30	4	PEÇA	ARRUELA 120G-2G8768	R\$ 16,28	R\$ 65,12
31	4	PEÇA	VEDADOR 2G8777-120K	R\$ 167,02	R\$ 668,08
32	4	PEÇA	JUNTA 120K – 2G9789	R\$ 56,18	R\$ 224,72
33	2	PEÇA	JUNTA 120K – 2G9791	R\$ 42,67	R\$ 85,34
34	1	PEÇA	ANEL 120K-2J0157	R\$ 1,55	R\$ 1,55
35	1	PEÇA	ANEL 2J6274-120K	R\$ 1,23	R\$ 1,23
36	1	PEÇA	ANEL 315B-2M9780	R\$ 1,60	R\$ 1,60
37	1	PEÇA	RETENTOR 2P1692-120K	R\$ 14,76	R\$ 14,76
38	1	PEÇA	FILTRO TRANSMISSÃO P57-3354-120K-328-3655-P56-9614	R\$ 538,13	R\$ 538,13
39	11	PEÇA	GRAXEIRA RETA 3B8489-416E	R\$ 3,55	R\$ 39,05
40	1	PEÇA	ANEL 3J73540120KD6C-3J7354	R\$ 1,43	R\$ 1,43
41	4	PEÇA	RETENTOR 3P1461-120K	R\$ 46,24	R\$ 184,96
42	4	PEÇA	DUOCONE SR-395N-9W7209-3S0303-120K	R\$ 153,94	R\$ 615,76



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
Secretaria de Administração e Finanças

43	2	PEÇA	ANEL 3T4377-120K	R\$ 147,67	R\$ 295,34
44	1	PEÇA	ANEL 120K-4F7390	R\$ 4,75	R\$ 4,75
45	1	PEÇA	ANEL 140G-4F7952	R\$ 50,52	R\$ 50,52
46	1	PEÇA	ANEL NITRILICO 4H9105-416E-07000-03110	R\$ 85,28	R\$ 85,28
47	1	PEÇA	RETENTOR 120K 4L9822	R\$ 77,40	R\$ 77,40
48	2	PEÇA	ANEL 9CC120G-5G0149	R\$ 4,01	R\$ 8,02
49	1	PEÇA	PINO 5H8985	R\$ 2,21	R\$ 2,21
50	3	PEÇA	ANEL 5J1086 – 120K	R\$ 211,62	R\$ 634,86
51	1	PEÇA	VEDADOR 120K-5M6200120K-5M6200	R\$ 39,30	R\$ 39,30
52	4	PEÇA	ARRUELA 120K5P1075	R\$ 3,27	R\$ 13,08
53	10	PEÇA	ANEL 120G-5P2545	R\$ 13,82	R\$ 138,20
54	5	PEÇA	ANEL NITRILICO 120K-5P3863	R\$ 3,10	R\$ 15,50
55	12	PEÇA	VEDADOR 120G-5P8842	R\$ 25,44	R\$ 305,28
56	2	PEÇA	VEDADOR 5P8843-120K	R\$ 42,46	R\$ 84,92
57	2	PEÇA	RETENTOR 120G-5P8890	R\$ 25,75	R\$ 51,50
58	1	PEÇA	ANEL 120G-6D0692	R\$ 49,28	R\$ 49,28
59	5	PEÇA	DISCO FIBRA 6I8911-120K	R\$ 79,10	R\$ 395,50
60	14	PEÇA	DISCO FIBRA 6I8912-120K	R\$ 89,07	R\$ 1.246,98
61	14	PEÇA	PLACA AÇO 6I9502-120K	R\$ 45,52	R\$ 637,28
62	1	PEÇA	ANEL 120K-6L1650	R\$ 6,97	R\$ 6,97
63	1	PEÇA	MOLA 6W5817	R\$ 14,31	R\$ 14,31
64	5	PEÇA	DISCO 120K-6Y5352	R\$ 124,72	R\$ 623,60
65	4	PEÇA	ARRUELA AÇO 7D8875-120G	R\$ 10,91	R\$ 43,64
66	2	PEÇA	ARRUELA POLIAMIDA 7D8876-120G	R\$ 15,47	R\$ 30,94
67	2	PEÇA	ARRUELA POLIAMIDA 120G-7D8877	R\$ 28,03	R\$ 56,06
68	4	PEÇA	ARRUELA 120G-7D8878	R\$ 16,33	R\$ 65,32
69	8	PEÇA	CALÇO 7D8879-120K7D8879-120K	R\$ 3,69	R\$ 29,52
70	6	PEÇA	CALÇO 7D8881-120K	R\$ 3,57	R\$ 21,42
71	2	PEÇA	CALÇO 7D8882-120K	R\$ 4,00	R\$ 8,00
72	2	PEÇA	ANEL 120G7D8883	R\$ 51,44	R\$ 102,88
73	2	PEÇA	ANEL 7D8884-120K	R\$ 33,21	R\$ 66,42
74	2	PEÇA	BUCHA EPOXI 120K-7D8889	R\$ 207,88	R\$ 415,76
75	1	PEÇA	ANEL 140G-7F8268	R\$ 7,91	R\$ 7,91
76	6	PEÇA	PLACA AÇO 7G0437-120K7G0437-120K	R\$ 106,83	R\$ 640,98
77	2	PEÇA	ANEL NITRILICO 120G-7H2444	R\$ 4,29	R\$ 8,58
78	2	PEÇA	PINO 8D2429-120G	R\$ 107,39	R\$ 214,78
79	4	PEÇA	ESPAÇADOR 120G-8D2638	R\$ 24,24	R\$ 96,96
80	4	PEÇA	BUCHA 120K-8D7996	R\$ 109,31	R\$ 437,24
81	2	PEÇA	BUCHA EPOXI 120K-8D8168	R\$ 147,59	R\$ 295,18
82	4	PEÇA	ANEL VEDAÇÃO 120K-8E5734	R\$ 553,44	R\$ 2.213,76
83	2	PEÇA	ANEL VEDAÇÃO 120K-8E5736	R\$ 547,27	R\$ 1.094,54
84	8	PEÇA	ANEL VEDAÇÃO 120K-8E5742	R\$ 490,85	R\$ 3.926,80
85	14	PEÇA	ANEL 120K-8E5742120K-8F3469	R\$ 33,87	R\$ 474,18
86	4	PEÇA	PINO 120G-8W5293	R\$ 164,49	R\$ 657,96
87	1	PEÇA	PINO 8W6476	R\$ 145,19	R\$ 145,19
88	1	PEÇA	PINO 120K-8W6497	R\$ 221,58	R\$ 221,58
89	4	PEÇA	ARRUELA CELERON 8X3276-120K	R\$ 120,55	R\$ 482,20
90	4	PEÇA	CAPA COM REVESTIMENTO 8X4741-279-5267-120K	R\$ 61,83	R\$ 247,32
91	1	PEÇA	ARRUELA 9D3523-120K	R\$ 30,31	R\$ 30,31
92	4	PEÇA	ANEL NITRILICO 9M2092-120K	R\$ 8,81	R\$ 35,24
93	1	PEÇA	BUJÃO 9S4191-120K	R\$ 12,55	R\$ 12,55
94	6	PEÇA	PLACA AÇO – 9U9995-120K	R\$ 159,41	R\$ 956,46
95	1	PEÇA	PISTÃO 9W4452	R\$ 1.779,80	R\$ 1.779,80
96	3	PEÇA	ANEL VEDAÇÃO 120K-9W9371	R\$ 663,28	R\$ 1.989,84
97	2	PEÇA	ANEL SILICONE 120K-9X4609	R\$ 1,95	R\$ 3,90
98	1	PEÇA	RETENTOR 1M3003-120G-120H-4K7463-9X7743	R\$ 52,98	R\$ 52,98
99	2	PEÇA	RÓTULA 005-8639-120K	R\$ 60,99	R\$ 121,98
100	2	PEÇA	BUCHA 146-1842-120K	R\$ 143,34	R\$ 286,68
101	2	PEÇA	BUCHA 146-1843-120K	R\$ 144,79	R\$ 289,58
102	60	LITRO	ÓLEO TRANSMISSÃO 7X7855-HD30-TRC30-09000-0TO30	R\$ 49,96	R\$ 2.997,60
103	100	LITRO	ÓLEO TRC50-7X7858-TRC50	R\$ 55,83	R\$ 5.583,00
104	20	LITRO	ÓLEO 10W-TRC10W-309-6942	R\$ 55,42	R\$ 1.108,40
105	1	PEÇA	VEDADOR BORRACHA 272-0388-120K	R\$ 1.529,21	R\$ 1.529,21
106	1	PEÇA	JUNTA 304-4924-120K	R\$ 543,89	R\$ 543,89
107	9	PEÇA	TIRA 206-1345-120K	R\$ 35,72	R\$ 321,48
108	1	PEÇA	CHICOTE 520-1511-120K	R\$ 6.641,06	R\$ 6.641,06
109	1	PEÇA	FILTRO SEPARADOR D'ÁGUA BF1399-SP-OFC1532-S-P55-0900-120K-326-1644	R\$ 720,69	R\$ 720,69
110	1	PEÇA	FILTRO AR EXTERNO P78-2105-120K-245-6375p78-2105-120k-245-6357	R\$ 382,20	R\$ 382,20
111	1	PEÇA	FILTRO AR INTERNO P78-2108-120K-245-6376	R\$ 190,18	R\$ 190,18
112	1	PEÇA	FILTRO LUBRIFICANTE 2P4004-W1173-P55-4004-P55-1807-1R1807-120K-120G-120H	R\$ 129,63	R\$ 129,63
113	1	PEÇA	FILTRO DIESEL BF7753-P55-0625-120K-1R0762	R\$ 578,73	R\$ 578,73
114	20	LITRO	ÓLEO 15W40-09000-W1540-VO11915157-3E9848-4001/1820-15W40/P 500 HORAS	R\$ 34,37	R\$ 687,40
TOTAL DO LOTE				R\$ 77.331,47	
LOTE 2 – CAÇAMBA MERCEDES BENZ MKU 2863 ATRON LINHA C 2014					
115	1	PEÇA	BARRA DE LIGAÇÃO DA DIREÇÃO – A3453307803	R\$ 2.288,82	R\$ 2.288,82
116	1	UNIDADE	DESENGRIPANTE 300ML - 114832	R\$ 31,27	R\$ 31,27
117	1	PEÇA	ELEMENTO DE AR SEGURANÇA INTERNO – A3760948004	R\$ 112,77	R\$ 112,77
118	1	PEÇA	ELEMENTO DO FILTRO DE AR DA CABINE - 6938350047	R\$ 43,84	R\$ 43,84
119	1	PEÇA	ELEMENTO DO FILTRO DE AR EXTERNO – A6345280306	R\$ 179,24	R\$ 179,24
120	1	PEÇA	ELEMENTO DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL – A0000901551	R\$ 74,91	R\$ 74,91



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
Secretaria de Administração e Finanças

121	1	PEÇA	ELEMENTO DO FILTRO DE ÓLEO DO MOTOR - 10001801709	R\$ 56,33	R\$ 56,33
122	1	PEÇA	ELEMENTO DO FILTRO SECADOR APU – A0004295695	R\$ 304,94	R\$ 304,94
123	1	PEÇA	ELEMENTO DO FILTRO SEPARADOR DE ÁGUA DO COMBUSTÍVEL – A9794770015	R\$ 211,81	R\$ 211,81
124	4	PEÇA	GRAMPO DE FIXAÇÃO DO FEIXE DE MOLAS TRAS. – A3863517325	R\$ 368,37	R\$ 1.473,48
125	1	PEÇA	JOGO REPARO DA BUCHA DA ALAVANCA – A9702600298	R\$ 96,80	R\$ 96,80
126	2	PEÇA	JUNTA DE VEDAÇÃO DE EIXO TANDEM – A3893250280	R\$ 6,10	R\$ 12,20
127	30	LITRO	ÓLEO DE MOTOR 15W40 MB 228.3 – 1L	R\$ 43,43	R\$ 1.302,90
128	8	PEÇA	PORCA GRAMPO MOLA – A1159900851	R\$ 56,79	R\$ 454,32
129	4	PEÇA	RETENTOR DE BORRACHA – A0099975246	R\$ 205,91	R\$ 823,64
130	2	PEÇA	ROLAMENTO DA CAIXA SATÉLITE EXTERNO – A0049814405	R\$ 1.257,31	R\$ 2.514,62
131	2	PEÇA	ROLAMENTO DA CAIXA SATÉLITE INTERNO – A0049814305	R\$ 461,81	R\$ 923,62
132	1	PEÇA	SILICONE PRETO ALTA TEMPERATURA – 45356	R\$ 53,93	R\$ 53,93
133	1	PEÇA	TRAVA PARAFUSO 10G – 001008004	R\$ 52,60	R\$ 52,60
TOTAL DO LOTE				R\$ 11.012,04	
LOTE 3 – CAMINHÃO PIPA MERCEDES BENZ MBW 6375 LINHA C 1318 4 CIL. 2003					
134	5	PEÇA	ABRAÇADEIRA – A2109970790	R\$ 27,47	R\$ 137,35
135	20	PEÇA	ABRAÇADEIRA NYLON - 7039	R\$ 2,95	R\$ 59,00
136	4	PEÇA	ANEL DE VEDAÇÃO - 0033	R\$ 75,14	R\$ 300,56
137	4	PEÇA	ANEL ORING GRANDE - 0049	R\$ 35,25	R\$ 141,00
138	4	PEÇA	ANEL ORING PEQUENO - 0039	R\$ 42,84	R\$ 171,36
139	4	PEÇA	ARRUELA DE VEDAÇÃO - 01736	R\$ 39,62	R\$ 158,48
140	4	PEÇA	BICO INJETOR DE AÇO – A00301781120	R\$ 674,25	R\$ 2.697,00
141	1	PEÇA	BÓIA TANQUE COMBUSTÍVEL 300 LITROS – A6955420003	R\$ 322,69	R\$ 322,69
142	1	PEÇA	CABECOTE FILTRO RACOR - 20557234	R\$ 904,45	R\$ 904,45
143	1	PEÇA	CILINDRO FREIO MOTOR – A00043060260	R\$ 2.143,54	R\$ 2.143,54
144	4	PEÇA	CONEXÃO PRESSÃO - 0953	R\$ 955,59	R\$ 3.822,36
145	1	PEÇA	CONJUNTO MANCAL C/ ROLAMENTO CARDAN – A3844100151	R\$ 956,97	R\$ 956,97
146	1	PEÇA	CONJUNTO COPO FILTRO DE ÓLEO - A9901801500	R\$ 1.826,74	R\$ 1.826,74
147	1	PEÇA	COXIM TRASEIRO MOTOR – A3522400318	R\$ 455,40	R\$ 455,40
148	1	PEÇA	CRUZETA - A0004102731	R\$ 754,37	R\$ 754,37
149	1	PEÇA	ELEMENTO DO FILTRO SECADOR APU – A0004295695	R\$ 836,15	R\$ 836,15
150	1	PEÇA	JOGO DE ESFERAS - 145698	R\$ 530,95	R\$ 530,95
151	4	PEÇA	JOGO DE REPARO BOMBA - 0171	R\$ 107,67	R\$ 430,68
152	1	PEÇA	JOGO REPARO BOMBA - 147258	R\$ 679,13	R\$ 679,13
153	1	PEÇA	JOGO REPARO DA BUCHA ALAVANCA – A9702600298	R\$ 429,60	R\$ 429,60
154	1	PEÇA	JUNTA FREIO MOTOR – A5411880080	R\$ 385,15	R\$ 385,15
155	1	PEÇA	JUNTA TAMPA DE VÁLVULA - 00000160421	R\$ 288,79	R\$ 288,79
156	2	PEÇA	ÓLEO ATF DIREÇÃO HIDRÁULICA – A00098920040011CDNB	R\$ 116,30	R\$ 232,60
157	1	PEÇA	JOGO DE REPARO CAIXA DE DIREÇÃO - 155658	R\$ 1.687,63	R\$ 1.687,63
158	1	PEÇA	RETENTOR POLIA – A0139976046	R\$ 356,89	R\$ 356,89
159	1	PEÇA	RETENTOR VOLANTE TRASEIRO – A51015100272	R\$ 411,25	R\$ 411,25
160	1	PEÇA	ROTOR BOMBA DIREÇÃO - 159357	R\$ 963,37	R\$ 963,37
161	1	PEÇA	TAMPA DE FECHO SEM AR – A3440180168	R\$ 105,36	R\$ 105,36
162	1	PEÇA	TAMPA DO RESERVATÓRIO DE ÓLEO DA DIREÇÃO HIDRÁULICA – A0004660568	R\$ 250,92	R\$ 250,92
163	1	PEÇA	TAMPA RESERVATÓRIO C – A0005014215	R\$ 326,61	R\$ 326,61
164	1	PEÇA	VÁLVULA RETORNO DIESEL – A90609212100	R\$ 1.053,58	R\$ 1.053,58
TOTAL DO LOTE				R\$ 23.819,93	
LOTE 4 – RETROESCAVADEIRA CATERPILLAR 416E 2009					
165	2	PEÇA	CALÇO 9R0481 – 416E	R\$ 30,22	R\$ 60,44
166	4	PEÇA	BUCHA 9R4110-416E	R\$ 80,55	R\$ 322,20
167	1	PEÇA	BUCHA 278-7695-416E	R\$ 147,19	R\$ 147,19
168	1	PEÇA	BUCHA 262-7044-416E	R\$ 146,14	R\$ 146,14
169	1	PEÇA	ARRUELA 9R0366-416E	R\$ 69,89	R\$ 69,89
170	4	PEÇA	BUCHA 213-6702-416E	R\$ 76,69	R\$ 306,76
171	4	PEÇA	BUCHA 237-0944-416E	R\$ 100,66	R\$ 402,64
172	2	PEÇA	BUCHA 262-7043-416E	R\$ 99,92	R\$ 199,84
173	2	PEÇA	BUCHA 278-5454-416E	R\$ 57,71	R\$ 115,42
174	4	PEÇA	BUCHA 9T2883-416E	R\$ 88,81	R\$ 355,24
175	2	PEÇA	BUCHA 274-4274-416E	R\$ 106,20	R\$ 212,40
176	2	PEÇA	BUCHA 209-6181-416E	R\$ 107,39	R\$ 214,78
177	1	PEÇA	PINO 300-5440-416E	R\$ 269,88	R\$ 269,88
178	2	PEÇA	CALÇO 9R5429-416E	R\$ 40,23	R\$ 80,46
179	2	PEÇA	CALÇO 9R8291-416E	R\$ 21,49	R\$ 42,98
180	2	PEÇA	PINO 209-6855-416E	R\$ 214,77	R\$ 429,54
181	2	PEÇA	PINO 237-5330-416E	R\$ 181,89	R\$ 363,78
182	1	PEÇA	PINO 290-8156-416E	R\$ 428,72	R\$ 428,72
183	1	PEÇA	PORCA 8T3652-416E	R\$ 132,32	R\$ 132,32
184	2	PEÇA	LÂMINA ¾ 4 FUROS 9W8215 AR1	R\$ 997,02	R\$ 1.994,04
185	8	PEÇA	PARAFUSO LÂMINA PL 5/8X2.1/4	R\$ 4,24	R\$ 33,92
186	8	PEÇA	PORCA LÂMINA PL 5/8	R\$ 1,99	R\$ 15,92
TOTAL DO LOTE				R\$ 6.344,50	
LOTE 5 – ESCAVADEIRA HIDRÁULICA KOMATSU PC 200-8 2014					
187	2	PEÇA	CORRENTE PC200 20MM – E40207D0M00	R\$ 11.022,55	R\$ 22.045,10
188	2	PEÇA	RODA GUIA PC200 – 20Y30-00030	R\$ 2.410,54	R\$ 4.821,08
189	2	PEÇA	RODA MOTRIZ PC200 21 DENTES 20 FUROS CUBO 474MM – 20Y27-11581	R\$ 1.021,30	R\$ 2.042,60
190	4	PEÇA	ROLETE PC200 SUPERIOR COM BASE – C40200B0M00	R\$ 619,76	R\$ 2.479,04
191	14	PEÇA	ROLETE INFERIOR PC200 – A40200G0M00	R\$ 831,61	R\$ 11.642,54
192	360	PEÇA	PARAFUSO ESTEIRA ARRUELADO – 20Y32-11210	R\$ 9,42	R\$ 3.391,20
193	360	PEÇA	PORCA QUADADA ESTEIRA 20MM – 9W3361	R\$ 4,20	R\$ 1.512,00
194	2	PEÇA	MOLA ESTICADOR PC200 MODELO 49CM – 20Y30-42130	R\$ 2.830,38	R\$ 5.660,76
195	2	PEÇA	PORCA DO TIRANTE 206-30-45381-PC160	R\$ 336,02	R\$ 672,04



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
Secretaria de Administração e Finanças

196	2	PEÇA	GAXETA ESTICADOR ESTEIRA D50-09370-00070	R\$ 70,13	R\$ 140,26
197	2	PEÇA	GUIA 07155-00720-D50	R\$ 63,76	R\$ 127,52
198	2	PEÇA	RETENTOR – 707-56-70540-PC160	R\$ 64,91	R\$ 129,82
199	2	PEÇA	TIRANTE ESTICADOR ESTEIRA	R\$ 1.345,30	R\$ 2.690,60
TOTAL DO LOTE				R\$ 57.354,56	
LOTE 6 – LÂMINAS PARA PATROLA E BOBCAT					
200	8	PEÇA	LÂMINA MEIA LUA ¾ 13 FUROS PARA PATROLA 120K	R\$ 846,78	R\$ 6.774,24
201	2	PEÇA	LÂMINA RETA ¾ 10 FUROS PARA BOBCAT	R\$ 876,33	R\$ 1.752,66
202	100	PEÇA	PARAFUSOS LÂMINA 3/4	R\$ 3,54	R\$ 354,00
203	100	PEÇA	PORCA LÂMINA 3/4	R\$ 1,32	R\$ 132,00
TOTAL DO LOTE				R\$ 9.012,90	
LOTE 7 – FORD CARGO 1723 2014					
204	1	PEÇA	CATALISADOR FORD CARGO 1723 2014	R\$ 10.700,34	R\$ 10.700,34
TOTAL DO LOTE				R\$ 10.700,34	

Valor estimado total para a contratação é de R\$ 195.575,74 (cento e noventa e cinco mil quinhentos e setenta e cinco reais e setenta e quatro centavos).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução integra a pronta aquisição, por pregão, de peças de reposição para cinco máquinas pesadas da Secretaria de Obras, atualmente paradas em oficinas licitadas devido ao estado crítico de desgaste dos componentes. Essa medida visa restabelecer a operacionalidade dos equipamentos essenciais para o atendimento à população rural e urbana, minimizando impactos negativos nas estradas vicinais, mobilidade, economia agrícola e serviços públicos de infraestrutura. A escolha pela compra de peças de primeira linha, padronizadas por lote conforme o modelo/marca de cada conjunto (motoniveladora, caminhões, retroescavadeira e escavadeira hidráulica), fundamenta-se na necessidade de garantir qualidade, compatibilidade técnica e longevidade das intervenções, evitando retrabalho, falhas prematuras e prejuízos financeiros futuros.

O fornecimento das peças será único e pontual, com prazo reduzido de até 10 dias úteis para entrega após a ordem de compra, otimizando o ciclo da manutenção já planejada e contratada. Procedimentos de recebimento, conferência e substituição de itens em desacordo estão previstos para assegurar aderência às especificações e celeridade em eventuais correções, sem prejuízo à continuidade da manutenção. O sistema de recebimento por etapas (provisório e definitivo) e a necessidade de termo circunstanciado garantem rastreabilidade e controle da responsabilidade técnica e contratual.

Exige-se garantia mínima de 12 meses, o que proporciona respaldo futuro à administração em caso de falhas de fabricação, e amplia a segurança na utilização dos recursos públicos. O agrupamento das aquisições em lotes individualizados por equipamento facilita a padronização e transparência do certame, bem como a equidade na competição entre fornecedores. Busca-se, ainda, o atendimento a aspectos de sustentabilidade, como uso de embalagens recicláveis e responsabilidade pós-consumo, alinhando a demanda à legislação vigente.

Ao optar pelo pregão, a solução privilegia isonomia, economicidade e ampla participação do mercado, favorecendo melhores preços e condições



à administração. O escopo garante, assim, o mais rápido retorno dos equipamentos prioritários ao serviço ativo, fortalecendo o interesse público e a regularidade dos serviços essenciais municipais.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando a natureza e a diversidade das peças a serem adquiridas para cada uma das cinco máquinas específicas da Secretaria de Obras, justifica-se o parcelamento do objeto em lotes individualizados por máquina. Tal medida se faz necessária, pois os itens demandados não são interdependentes e podem ser fornecidos por diferentes empresas especializadas, uma vez que envolvem marcas e características técnicas diversas. O parcelamento por máquina contribui para ampliar a competitividade, viabilizando a participação de fornecedores que, porventura, possuam capacidade para atender apenas determinada linha ou tipo de equipamento, conforme orienta o art. 40, § 2º, I e III, da Lei nº 14.133/2021, e conforme a Súmula nº 247 do TCU, que determina a obrigatoriedade da adjudicação por item quando o objeto for divisível, desde que não haja prejuízo ao resultado final da contratação.

Além disso, a segmentação do objeto por lotes evita a concentração de mercado, potencializando a competição e aumentando as chances de obtenção de propostas mais vantajosas para a administração pública. Tal estratégia permite, ainda, adequar as exigências de habilitação à realidade dos potenciais fornecedores, considerando que muitos deles possuem atuação segmentada conforme modelo, marca ou categoria de máquina, o que reforça a necessidade de manter a contratação fracionada e aderente às peculiaridades do mercado. Ressalta-se que a padronização das peças dentro de cada lote (referente a cada máquina) contribui para garantir a compatibilidade, qualidade e eficiência na execução dos serviços de manutenção já contratados, promovendo uma gestão contratual mais eficiente.

Por fim, o parcelamento por máquina também favorece a logística de recebimento e identificação das peças, além de garantir maior rapidez na recomposição do maquinário parado, que é essencial para a continuidade dos serviços de manutenção de estradas vicinais, minimizando impactos na prestação dos serviços públicos. A previsão de recebimento provisório e definitivo, conforme descrito no termo de referência, bem como as garantias exigidas, serão mantidas para todos os lotes, assegurando a responsabilidade e a conformidade do fornecimento, independentemente do número de fornecedores contratados. Dessa forma, o fracionamento na aquisição das peças encontra amparo legal, promove economicidade, eficiência e contribui para a célere retomada das atividades essenciais do município.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Considerando a situação crítica da frota de máquinas da Secretaria de Obras do Município de Rodeio, a aquisição de peças para os equipamentos atualmente paralisados visa diretamente à promoção da economicidade e ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros



disponíveis à administração municipal. A contratação pretendida permitirá a retomada célere dos serviços de manutenção urbana e rural, especialmente das estradas vicinais, que são fundamentais para o escoamento da produção agrícola local e o deslocamento das comunidades. Ao garantir que todas as peças adquiridas possuam garantia mínima de 12 meses e estejam em conformidade com padrões de qualidade e procedência definidos em edital, busca-se evitar gastos adicionais com manutenções corretivas e retrabalhos decorrentes de falhas ou aquisição de itens inadequados.

A expectativa é de que a aquisição das peças por meio de pregão, com loteamento por máquina, propicie melhores condições de preço e padronização dos componentes utilizados, otimizando o processo de manutenção e prolongando a vida útil dos equipamentos públicos. Com a rápida entrega das peças e fiscalização criteriosa do seu recebimento, a administração pretende minimizar o tempo de paralisação das máquinas, evitando gastos extraordinários com contratações emergenciais ou a deterioração ainda maior das vias públicas por ausência de manutenção. Além disso, a rápida reposição dos componentes permitirá a plena utilização da mão de obra já licitada para execução dos reparos, evitando ociosidade dos recursos humanos e assegurando que investimentos previamente realizados tenham o devido retorno à população.

Os resultados pretendidos com essa contratação podem ser listados da seguinte forma:

1. Restabelecimento ágil da frota: Retomada do pleno funcionamento das máquinas essenciais, possibilitando a execução regular das atividades da Secretaria de Obras.
2. Otimização do uso de recursos humanos: Garantia de que as empresas já contratadas para a mão de obra possam atuar imediatamente, eliminando desperdícios relativos à ociosidade de pessoal.
3. Redução de custos operacionais: Prevenção de gastos emergenciais e retrabalhos, graças à aquisição de peças de qualidade, com garantia estendida e substituição rápida em caso de defeitos.
4. Maior durabilidade dos equipamentos: Utilização de peças genuínas ou originais ou paralelas para prolongar a vida útil das máquinas, promovendo uma gestão sustentável do patrimônio público.
5. Atendimento mais eficiente à população: Melhora da mobilidade, segurança e qualidade de vida dos munícipes por meio da manutenção adequada das estradas e demais estruturas públicas.
6. Transparência e controle: Cumprimento das etapas de verificação de conformidade e recebimento das peças, garantindo o controle de qualidade e o adequado emprego dos recursos financeiros municipais.

Dessa forma, ao estruturar o processo de aquisição de maneira criteriosa e transparente, a Prefeitura de Rodeio busca não apenas resolver um problema imediato, mas também elevar o padrão de eficiência e responsabilidade na prestação dos serviços públicos, trazendo benefícios duradouros à coletividade.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO



Não existem providências a serem adotadas previamente pela Prefeitura de Rodeio para a celebração do contrato de aquisição de peças destinadas à manutenção das máquinas da Secretaria de Obras. Todas as especificações essenciais para o fornecimento, condições de entrega, recebimento provisório e definitivo, bem como os critérios para aceitação e rejeição dos materiais fornecidos, serão devidamente estabelecidos no edital e nos instrumentos de contratação, garantindo a conformidade com as necessidades da administração.

Dessa forma, a contratação será conduzida de acordo com as normas vigentes e os procedimentos próprios da modalidade licitatória adotada, não sendo necessária a realização de medidas preparatórias adicionais pelo órgão antes da celebração do ajuste. Isso assegura a agilidade no atendimento das demandas da Secretaria de Obras, visto que a regularidade e a padronização do processo já estão previstas na estrutura do procedimento licitatório, cuja execução deverá observar os parâmetros estabelecidos para a perfeita continuidade dos serviços essenciais prestados pelo município.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Considerando o processo administrativo nº 39/2024, modalidade Pregão Eletrônico 21/2024, que versa sobre o registro de preços para contratação de empresas especializadas na prestação de serviços mecânicos, elétricos e afins para a frota municipal, destaca-se a imprescindibilidade da aquisição concomitante de peças específicas para cinco máquinas da Secretaria de Obras atualmente paradas em oficinas contratadas. A relação de serviços a serem prestados depende, de maneira interdependente, da obtenção dessas peças, pois a execução integral da manutenção e o retorno das máquinas às suas funções – especialmente na manutenção de estradas vicinais e demais atividades essenciais – somente será possível com a instalação de itens que atendam aos padrões de qualidade e garantia de 12 meses, conforme Termo de Referência. Ademais, cada máquina foi tratada como um lote, visando a padronização e otimização dos processos de aquisição, conferindo maior eficiência e controle na gestão dos estoques e agilidade no atendimento das demandas das equipes de manutenção contratadas por meio do pregão já realizado para mão de obra.

Ainda, justifica-se a necessidade da contratação correlata das peças pelos seguintes fatores: a existência de contratos já firmados para prestação dos serviços, que aguardam exclusivamente a chegada dos componentes para conclusão dos reparos; a exigência de fornecimento ágil, com entrega em até 10 dias, para evitar prolongamento do tempo de inatividade das máquinas e consequentes prejuízos à municipalidade; e a garantia de conformidade e substituição imediata em caso de não observância das especificações ou defeitos de fabricação. Ressalta-se que o recebimento provisório e definitivo será controlado rigorosamente por responsável designado, dentro dos prazos estabelecidos, com possibilidade de rejeição e responsabilização da empresa contratada em caso de irregularidades. Assim, a interdependência entre a aquisição das peças e os contratos vigentes



de prestação de serviços mecânicos, elétricos e afins é evidente e indispensável para assegurar a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pelo município de Rodeio.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de peças para a manutenção de cinco máquinas da Secretaria de Obras implica possíveis impactos ambientais, principalmente no que diz respeito ao gerenciamento dos resíduos provenientes da substituição de componentes e do descarte das peças antigas. A geração de resíduos sólidos, caso não seja realizada sua destinação adequada, pode causar poluição do solo e da água, bem como riscos à saúde pública. Além disso, o transporte e o fornecimento dessas peças também podem causar emissões atmosféricas e consumo de recursos naturais, ampliando a pegada ambiental da atividade.

Como medidas mitigadoras, recomenda-se a exigência de peças que tenham baixo impacto ambiental em sua fabricação, priorizando fornecedores comprometidos com práticas sustentáveis e com requisitos de garantia de qualidade e durabilidade, reduzindo a necessidade de trocas precoces. Deve-se prever, ainda, a adoção de logística reversa para o recolhimento e a destinação ambientalmente adequada das peças substituídas e dos refugos gerados durante o processo de manutenção, preferencialmente encaminhando-os para reciclagem ou reutilização, conforme a legislação vigente. O Termo de Referência indicará as obrigações e especificações técnicas ambientais a serem rigorosamente cumpridas pelo fornecedor, incluindo o atendimento a normas de sustentabilidade, rastreabilidade dos materiais e o compromisso com a minimização de impactos ambientais ao longo de todo o ciclo de vida das peças.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante da análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação para aquisição de peças, com garantia mínima de 12 meses, destinadas às cinco máquinas essenciais da Secretaria de Obras atualmente paradas devido a condições críticas, mostra-se plenamente adequada e necessária para a continuidade dos serviços de manutenção já licitados. O procedimento licitatório, via pregão, com prazo de entrega de até 10 dias após a ordem de compra e critérios claros para recebimento, rejeição e substituição de peças, garante a padronização e a qualidade exigidas pelo Termo de Referência, sendo imprescindível para viabilizar a retomada das operações de máquinas fundamentais para a manutenção das estradas vicinais e serviços essenciais do município. Assim, opinamos pelo prosseguimento do processo de contratação, por atender plenamente à necessidade administrativa a que se destina.

Rodeio, 03 de novembro de 2025.

Alvino Pedro Junkes - Secretário de Obras