



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO

Estudo Técnico Preliminar referente a compra de peças para embuchamento da **RETRO JOHN DEERE 310 (PMF0081)** pertencente a Secretaria de Infraestrutura.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

Referência: Inciso XI, do art. 2º e art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, inciso I da Lei 14.133/2021)

A presente contratação faz-se necessária para a aquisição de 17 pinos, 28 buchas, 5 arruelas e 2 calços, destinados para a **RETRO JOHN DEERE 310 (PMF0081)**, pertencente à **Secretaria de Infraestrutura**.

Os referidos componentes são essências para a manutenção corretiva do equipamento, uma vez que se encontram desgastados pelo uso contínuo, comprometendo o desempenho, a segurança operacional e a eficiência dos serviços executados. A retroescavadeira é amplamente utilizada nas atividades



**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA**

de manutenção vias, obras públicas e demais serviços essenciais de infraestrutura, sendo indispensável para o atendimento das demandas do município.

A ausência da substituição dessas peças pode ocasionar a paralisação do equipamento, aumento de custos com manutenções emergenciais e prejuízos à continuidade dos serviços públicos. Dessa forma, a aquisição é imprescindível para garantir o pleno funcionamento da escavadeira, assegurando a continuidade e a qualidade das atividades desenvolvidas pela Secretaria de Infraestrutura.

Diante do exposto, justifica-se a realização da contratação por meio de **Dispensa de Licitação**, visando atender de forma célere e eficiente à necessidade apresentada, em conformidade com a legislação vigente.

2. ÁREA REQUISITANTE

<u>Identificação da área requisitante</u>	<u>Nome dos responsáveis</u>
FROTA	VAGNER SERAFIM DA CRUZ

3. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, inciso II, da Lei 14.133/2021)

O município possui Plano Anual de Contratação (PAC) para o exercício de 2026.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, inciso III, da Lei 14.133/2021)

A contratação para aquisição de **17 pinos, 28 buchas, 5 arruelas e 2 calços**, destinados a **RETROESCAVADEIRA JOHN DEERE 310 (PMF0081)** da **Secretaria de Infraestrutura**, deverá atender aos seguintes requisitos:



PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA

1. Especificações Técnicas

Os materiais a serem fornecidos deverão ser **novos, originais ou compatíveis**, desde que atendam integralmente às especificações técnicas recomendadas pelo fabricante do equipamento, garantindo perfeito encaixe, desempenho adequado e segurança operacional.

2. Qualidade e Durabilidade

As peças deverão apresentar **qualidade comprovada**, resistência ao desgaste e durabilidade compatível com o uso contínuo da retroescavadeira, evitando falhas prematuras e reduzindo a necessidade de manutenções frequentes.

3. Compatibilidade

Todos os itens deverão ser **compatíveis com o modelo da retroescavadeira PMF0081**, não sendo aceitos produtos que comprometam o funcionamento do equipamento ou que exijam adaptações.

4. Prazo de Entrega

O fornecimento deverá ocorrer dentro do prazo estabelecido pela Administração, considerando a urgência na reposição das peças para evitar a paralisação do equipamento.

5. Garantia

As peças fornecidas deverão possuir **garantia mínima legal**, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor, contra defeitos de fabricação.

6. Conformidade Legal

A contratação deverá observar os princípios da legalidade, economicidade, eficiência e interesse público, atendendo à legislação vigente, especialmente à **Lei nº 14.133/2021**, no que couber à dispensa de licitação.

7. Responsabilidade do Fornecedor

O fornecedor será responsável pela substituição imediata de qualquer item que apresente defeito, divergência de especificação ou incompatibilidade com o equipamento.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO
(Art. 18, §1º, inciso IV, da Lei 14.133/2021)

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	-----------------------	-----	----------------	-------------



PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA

1	BUCHA TORRE CIMA 65X75X32	1	195,10	195,10
2	BUCHA RANHADURA MESA 65X75X55	1	279,88	279,88
3	BUCHA CHASSI SUPERIOR 65X75X35	1	288,90	288,90
4	ARRUELA ESPECIAL AJUSTE GIRO TRASEIRO 8MM	1	294,53	294,53
5	BUCHA CHASSI INFERIOR 65X75X40	1	295,66	295,66
6	PINO CONCHA TRASEIRA 45X320	1	295,80	295,80
7	BUCHA HASTE CILINDRO CONCHA TRASEIRA 45X55X60	1	297,60	297,60
8	BUCHA TORRE INFERIOR 65X75X50	1	309,80	309,80
9	BUCHA CAÇAMBA DIANTEIRA 50X78X66	1	322,35	322,35
10	PINO PONTA BRAÇO CONCHA TRASEIRA 45X165	1	346,50	346,50
11	BUCHA CILINDRO LANÇA 55X65X60	1	395,78	395,78
12	PINO TALA RETA CAÇAMBA DIANTEIRA 50X246	1	397.10	397.10
13	PINO CONCHA TRASEIRA TALA RETA 45X304	1	413.52	413.52
14	PINO CILINDRO BASCULAMENTO CAÇAMBA DIANTEIRA 50X331	1	439.73	439.73
15	PINO CONCHA TRASEIRA BASE H 38X298	1	459.22	459.22
16	PINO CONCHA TRASEIRA 38X282	1	471.30	471.30



PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA

17	PINO TALA INFERIOR CAÇAMBA DIANTEIRA 55X246	1	498.70	498.70
18	PINO PISTÃO LANÇA TRASEIRA 55X359	1	792.52	792.52
19	PINO SUPERIOR TORRE 65X166	1	852.20	852.20
20	PINO INFERIOR TORRE 65X180	1	892.86	892.86
21	BUCHA CONCHA TRASEIRA 39X51X31	2	124.46	248.92
22	BUCHA CONCHA TRASEIRA 45X57X31	2	174.65	349.30
23	BUCHA PONTA H CAÇAMBA DIANTEIRA 50X60X35	2	179.31	358.62
24	BUCHA TALA CONCHA TRASEIRA 45X57X56	2	194.98	389.96
25	BUCHA EXTERNA BASE MESA GIRO 55X65X39	2	196.32	392.64
26	BUCHA CAÇAMBA DIANTEIRA LEVANTE 40X60X30	2	198.74	397.48
27	BUCHA INTERNA BASE MESA GIRO 55X65X33	2	206.30	412.60
28	BUCHA TORRE TRASEIRA 65X75X30	2	210.66	421.32
29	BUCHA HASTE CILINDRO GIRO TRASEIRO 55X65X46	2	224.60	449.20
30	BUCHA CILINDRO CAÇAMBA DIANTEIRA 50X60X45	2	248.56	497.12
31	PINO H SUPERIOR DIANTEIRO 45X172	2	274.66	549.32
32	BUCHA BRAÇO LANÇA 55X70X30	2	295.50	591.00
33	BUCHA CHASSI TRASEIRO 65X75X60	2	302.11	604.22



PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA

34	BUCHA CAÇAMBA DIANTEIRA 55X70X30	2	349.50	699.00
35	BUCHA CAÇAMBA DIANTEIRA 50X60X60	2	354.66	709.32
36	PINO PÉ CILINDRO LEVANTE CAÇAMBA DIANTEIRA 50X240	2	395.60	791.20
37	PINO INFERIOR CAÇAMBA DIANTEIRA 50X289	2	395.69	791.38
38	PINO CILINDRO GIRO 55X189	2	397.75	795.50
39	PINO H INFERIOR DIANTEIRO 50X274	2	495.78	991.56
40	PINO PÉ DA LANÇA 65X124	2	498.32	996.64
41	BUCHA PONTA BRAÇO CONCHA 39X51X35	4	155.47	621.88
42	BUCHA H CONCHA TRASEIRA 45X57X27	4	158.90	635.60
43	BUCHA RANHURADA BASE TORRE 60X69X44	4	225.90	903.60
44	BUCHA GIRO TRASEIRO 65X75X34	4	287.40	1.149,60
45	BUCHA PÉ DA LANÇA COM TORRE 55X65X50	4	316.54	1.266,16
46	BUCHA NYLON BASCULAMENTO CAÇAMBA DIANTEIRA 45X70X40	4	366.85	1.467,40
47	ARRUELA AJUSTE 2,00MM TALA INFERIOR CAÇAMBA DIANTEIRA	6	16.40	98.40
48	ARRUELA AJUSTE CAÇAMBA DIANTEIRA 3,00MM	6	34.58	207.48
49	ARRUELA AJUSTE CONCHA TRASEIRA 1,50MM	10	18.52	185.20



PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA

50	ARRUELA AJUSTE CAÇAMBA DIANTEIRA 0,45MM	16	13.80	220.80
51	CALÇO AJUSTE CAÇAMBA DIANTEIRA 1,06MM NYLON	16	15.40	246.40
52	CALÇO AJUSTE CONCHA TRASEIRA 1,06MM	20	15.90	318.00

VALOR TOTAL: R\$ 27.295,87

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, §1º, inciso V, da Lei 14.133/2021)

Para a estimativa do valor da contratação, foi realizado levantamento de mercado mediante **pesquisa de preços junto a fornecedores do ramo**, visando identificar valores praticados para a aquisição de **17 PINOS, 28 BUCHAS, 5 ARRUELAS E 2 CALÇOS**, compatíveis com a **RETROESCAVADEIRA JOHN DEERE 310 (PMF0081) da Secretaria de Infraestrutura**.

A pesquisa observou os critérios de razoabilidade e compatibilidade com os preços praticados no mercado, em conformidade com o disposto no **art. 23 da Lei nº 14.133/2021**.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, §1º, inciso VII, da Lei 14.133/2021)

A solução proposta consiste na **aquisição de 17 PINOS, 28 BUCHAS, 5 ARRUELAS E 2 CALÇOS**, compatíveis com a **RETROESCAVADEIRA PMF0081**, pertencente à **Secretaria de Infraestrutura**, por meio de **Dispensa de Licitação**, em razão do valor e da necessidade imediata de manutenção do equipamento.



PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA

A contratação contempla o fornecimento integral dos componentes necessários para a **manutenção corretiva** da retroescavadeira, visando à substituição das peças desgastadas, restabelecendo as condições adequadas de funcionamento, segurança e eficiência operacional do equipamento.

Com a implementação da solução, espera-se:

- A **retomada plena da operação** da RETROESCAVADEIRA PMF0081;
- A **redução do risco de falhas mecânicas** e de danos a outros componentes;
- A **continuidade dos serviços públicos essenciais** executados pela Secretaria de Infraestrutura;
- A **otimização dos recursos públicos**, evitando custos elevados com manutenções emergenciais ou paralisação prolongada do equipamento.

A solução adotada mostra-se a mais **viável técnica e economicamente**, considerando a compatibilidade das peças, a rapidez na aquisição e o atendimento às normas legais vigentes, especialmente à **Lei nº 14.133/2021**, garantindo eficiência, economicidade e interesse público.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO
(Art. 18, §1º, inciso VIII, da Lei 14.133/2021)

A presente contratação **não será parcelada**, uma vez que os itens a serem adquiridos são **componentes interdependentes**, destinados à manutenção corretiva de um **único equipamento**, a RETROESCAVADEIRA **PMF-0081**, pertencente à Secretaria de Infraestrutura.

O parcelamento da contratação poderia comprometer a **compatibilidade entre as peças**, gerar dificuldades na manutenção, além de ocasionar atrasos na entrega e aumento dos custos administrativos. A aquisição conjunta garante **padronização, adequado funcionamento do equipamento e maior eficiência na execução da manutenção**.

Além disso, a contratação em lote único mostra-se mais **vantajosa sob o aspecto econômico**, reduzindo custos logísticos e administrativos, bem como assegurando maior celeridade no atendimento da necessidade, o que é essencial para evitar a paralisação dos serviços públicos.



PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA

Dessa forma, justifica-se a **não adoção do parcelamento**, em observância aos princípios da economicidade, eficiência e interesse público, conforme previsto na **Lei nº 14.133/2021**.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, §1º, inciso IX, da Lei 14.133/2021)

A contratação visa restabelecer o pleno funcionamento da **RETROESCAVADEIRA PMF-0081**, garantindo maior segurança operacional, redução de custos com manutenções corretivas e continuidade dos serviços públicos executados pela Secretaria de Infraestrutura. Busca-se, ainda, assegurar eficiência, economicidade e melhor aproveitamento dos recursos públicos, por meio da aquisição adequada das peças necessárias.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO (Art. 18, §1º, inciso X, da Lei 14.133/2021)

Antes da contratação, devem ser realizadas as seguintes etapas: elaboração do Termo de Referência, pesquisa de preços de mercado, verificação de dotação orçamentária, justificativa da dispensa de licitação, análise da regularidade do fornecedor, aprovação pela autoridade competente e formalização do contrato ou empenho.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES (Art. 18, §1º, inciso XI, da Lei 14.133/2021)

A presente contratação, destinada à aquisição de **17 PINOS, 28 BUCHAS, 5 ARRUELAS E 2 CALÇOS** para a **RETROESCAVADEIRA PMF-0081** da **Secretaria de Infraestrutura**, **não possui contratações correlatas ou interdependentes**, uma vez que se trata de uma aquisição pontual e específica de peças para manutenção de um equipamento individual.



PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA

O atendimento desta demanda **não depende de outras contratações** e não gera necessidade de aquisições complementares para o funcionamento da escavadeira, sendo suficiente para garantir a operacionalidade do equipamento e a continuidade dos serviços da Secretaria.

12. IMPACTO AMBIENTAL (Art. 18, §1º, inciso XII, da Lei 14.133/2021)

A aquisição de **17 PINOS, 28 BUCHAS, 5 ARRUELAS E 2 CALÇOS** para a **RETROESCAVADEIRA PMF-0081 da Secretaria de Infraestrutura** apresenta **impacto ambiental mínimo**, uma vez que se trata de reposição de peças de manutenção corretiva de equipamento já em operação.

A utilização das peças garante **maior eficiência operacional**, evitando consumo excessivo de combustível e desgaste prematuro de componentes, contribuindo indiretamente para **redução de impactos ambientais associados a paradas ou falhas do equipamento**.

O fornecedor deverá observar normas ambientais na **produção, transporte e descarte de embalagens**, garantindo conformidade com a legislação vigente. Não há necessidade de licenciamento ambiental específico para esta contratação.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (Art. 18, §1º, inciso XIII, da Lei 14.133/2021)

Após análise detalhada da necessidade apresentada, do levantamento de mercado, das especificações técnicas e das providências prévias, conclui-se que a contratação para a aquisição de **17 PINOS, 28 BUCHAS, 5 ARRUELAS E 2 CALÇOS**, destinados a **RETROESCAVADEIRA PMF-0081 da Secretaria de Infraestrutura**, é **adequada e necessária**.

A contratação atende integralmente à finalidade de **manutenção corretiva do equipamento**, garantindo a **restauração de sua plena operacionalidade**, a **segurança dos operadores**, a **continuidade dos serviços públicos essenciais** e a **eficiência no uso dos recursos públicos**.



PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA

O procedimento por **Dispensa de Licitação** mostra-se compatível com a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021), considerando a **urgência da reposição das peças**, o valor da contratação e a especificidade dos itens.

Dessa forma, recomenda-se a realização da contratação, por demonstrar-se **técnica, legal e economicamente viável** para atender à necessidade da Secretaria de Infraestrutura.

Morro da Fumaça/SC, 22 de Abril de 2026.

Luiz Fernando Pucci
Assessor de Departamento de Frota
7490