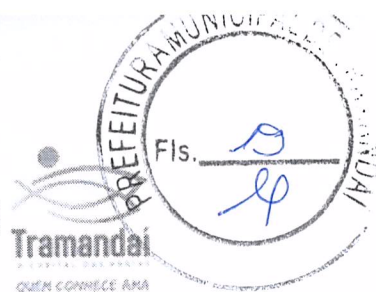




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Tramandaí

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Necessidade da Administração: Aquisição de materiais de Proteção e segurança (EPI), materiais para uso na manutenção de parques e praças, bem como materiais para manutenção de roçadeiras.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Para viabilizar a operacionalização dos seus serviços, o município de Tramandaí, por intermédio da Secretaria Municipal da Zona Sul, necessita adquirir materiais de proteção e segurança, materiais para uso nas manutenções em parques e praças e também, para uso nas máquinas roçadeiras.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação está alinhada com o planejamento anual de aquisições e com a programação orçamentária da Secretaria Municipal da Zona Sul. A demanda por materiais de manutenção de roçadeiras, materiais para manutenção de parques e praças e equipamentos de segurança é necessário para assegurar o devido funcionamento e atendimentos de demandas, evitando a paralisação dos serviços de manutenção.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais adquiridos tem natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio das especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XII, da Lei Federal 14.133/2021.

- Todos os itens deverão possuir garantia mínima de 03 meses;
- Todas as peças deverão ser originais ou genuína para as Roçadeiras FS 220 Stihl e Roçadeiras AW 430 Agrigarden;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Secretaria de Obras - Departamento de Engenharia



- O produto deverá vir em embalagem própria, conforme praxe do fabricante, garantindo-se a integridade do produto até seu destino final. Deverá conter todos os dados para identificação do produto, fabricante, data de fabricação e outros que se fizerem necessários;
- Os produtos deverão ser entregues embalados em caixas de papelão ou similar para possibilitar o empilhamento, devendo ser indicado a capacidade de empilhamento;

A contratação será realizada na modalidade Pregão eletrônico, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º e 34, todos da Lei Federal nº14.133/2021.

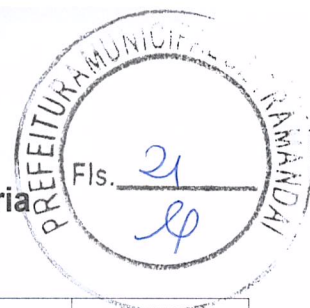
4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação tem como parâmetro as ultimas contratações deste mesmo objeto, adquiridos por essa Secretaria.

Item	Material	Qtd	Média Valor Un.	Valor Total
01	Corrente 61 PMM3 Pico Mini corrente , passo da corrente 3/8”P, para motosserra Stihl MS172	50	104,84	5.242,00
02	Corrente 22 facas 44 elos passo 3/8 micro mini, espessura (calibre) 1,1mm, sabre de 30cm. para motosserra	50	126,40	6.320,00
03	Cinto de segurança com 03 pontas para uso com roçadeiras, de espuma em poliuretano, alças anatômicas reforçadas para maior segurança, base em polietileno, com gancho em aço para maior firmeza, possuir desengate rápido.	100	135,98	13.598,00
04	Ilhós, rebite passador para roçadeiras da marca	500	4,38	2.190,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Secretaria de Obras - Departamento de Engenharia



	Sthil FS220.			
05	Polimatic, carretel de nylon para roçadeiras Sthil FS220.	200	46,00	9.200,00
06	Vela de ignição para roçadeiras a gasolina e óleo 2 tempos de primeira linha	100	24,33	2.433,00
07	Avental de raspas de couro, utilizado nos serviços com máquinas roçadeiras. Dimensões: Altura de 1,20 m, largura de 0,60 m, possuir tiras para o pescoço com rebite e cintura com fivelas metálicas para ajuste nas costas, norma: ISO 11611:2007. Características e aplicabilidades: Proteção do tronco do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes e térmicos provenientes de operações de soldagem e processos similares.	80	47,73	3.818,40
08	Abafador de ouvido: Protetor leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves e possuir componentes substituíveis, prolongando a vida útil do EPI, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB.	150	26,42	3.963,00



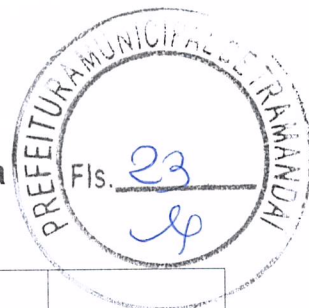
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Secretaria de Obras - Departamento de Engenharia



	ARCO: Peça ajustável à cabeça de formato curvo, permitindo a sua rotação em 360° de giro, deve ser flexível e confeccionado em material termoplástico. CONCHA: Parte que envolve as orelhas do usuário, fabricadas em material termoplástico, resistente a choque mecânico, a parte interna deve ser confeccionada em espuma e ser facilmente substituível, não pode estar em contato com o ouvido externo, evitando assim o desconforto do usuário.			
09	Carburador para roçadeira FS 220 STIHL	20	233,99	4.679,80
10	Carburador para roçadeira AW 430 AGRIGARDEN	20	197,31	3.946,20
11	Tampa de partida CPL para roçadeiras Sthil FS220	50	130,84	6.542,00
12	Embreagem para roçadeira FS 220 STIHL	30	135,23	4.056,90
13	Embreagem para roçadeira AW 430 AGRIGARTEN	20	100,94	2.018,80
14	Mola de embreagem para roçadeira FS 220 STIHL	40	11,94	477,60
15	Mola de embreagem para roçadeira AW 430 AGRIGARDEN	30	14,42	432,60
16	Tampa de partida CPL para roçadeiras AGRIGARDEN AW430	30	80,00	2.400,00
17	Cabo de acelerador para roçadeiras Sthil FS220	50	29,16	1.458,00
18	Cabo de acelerador para roçadeiras	30	54,69	1.640,70



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Secretaria de Obras - Departamento de Engenharia



	AGRIGARDEN AW430			
19	Filtro de combustível para roçadeiras Sthil FS220	100	30,82	3.082,00
20	Filtro de combustível para roçadeiras AGRIGARDEN AW430	40	22,25	890,00
21	Jogo de Reparo do carburador para roçadeiras Sthil FS220	50	183,49	9.174,50
22	Jogo de Reparo do carburador para roçadeiras AGRIGARDEN AW430	30	39,56	1.186,80
23	Filtro de ar para roçadeiras Sthil FS220	100	26,78	2.678,00
24	Filtro de ar para roçadeiras AGRIGARDEN AW430	30	41,83	1.254,90
25	Fio nylon redondo para roçadeira, 03mm , rolo de 01kg	1.500	145,71	218.565,00
26	ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOTANTES MULTIDIRECIONADAS, FRAGMENTOS DE METAIS, FAÍSCAS E LUMINOSIDADE INTENSA, LENTES TRANSPARENTES FABRICADA EM DUROPOLICARBONATO, HASTES AJUSTÁVEIS, FILTRA 99,9% DOS RAIOS ULTRA-VIOLETA, C.A.	200	15,33	3.066,00
27	ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOTANTES MULTIDIRECIONADAS, FRAGMENTOS DE METAIS, FAÍSCAS E LUMINOSIDADE INTENSA, LENTES CINZAS FABRICADA EM DUROPOLICARBONATO, HASTES AJUSTÁVEIS, FILTRA 99,9% DOS RAIOS	200	14,04	2.808,00



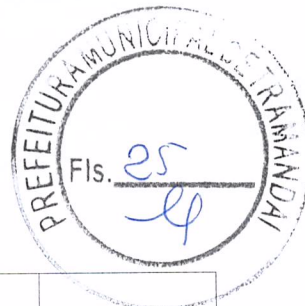
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Secretaria de Obras - Departamento de Engenharia



	ULTRA-VIOLETA.			
28	Luva de Raspa de couro, cano longo, punho 30	20	29,76	595,20
29	Máscara de proteção para solda mig, características: Botão de teste interno; Indicador de bateria; Ajuste de sensibilidade externo; Ajuste de atraso externo; Controle de escurecimento externo; Área de visão 100x60mm; Proteção UV/IV – escurecimento DIN 16; Escurecimento estado visível DIN 4; Escurecimento DIN 5 ~ DIN 13; Tempo de polarização 0,0001 segundo; Tempo de despolarização 0,20 ~ 1,0 segundo; Peso aproximado 0,540 gramas; Deverá acompanhar 02 lentes solar 8k; Bateria CR2450.	05	247,83	1.239,15
30	Cones de sinalização, nas cores laranja e branco, material PVC, altura 75cm.	30	51,91	1.557,30
31	Talabarte de posicionamento ABNT/NBR 15834 2020/15837 2020 – tipo paraquedista.	05	216,52	1.082,60
32	Cinturão p/ eletricista, retardante a chama, com engate rápido 1891C.	05	344,00	1.720,00
33	Luva de segurança isolante p/ eletricista, suporta até 400v, textura antiderrapante, material retardador de chamas, ampla aplicação e tela sensível ao toque. Tamanho: 25cm de comprimento, Largura:	20 Pares	189,90	3.798,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Secretaria de Obras - Departamento de Engenharia



	10cm.			
34	Fio nylon redondo para roçadeira, 03mm , rolo de 01kg ME E EPP.	500	145,71	72.855,00
TOTAL GERAL: R\$ 399.969,45 (Trezentos e noventa e nove mil, novecentos e sessenta e nove reais, com quarenta e cinco centavos).				

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado, realizada, para a solução da necessidade da Secretaria Municipal da Zona Sul, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, levando em consideração o aspecto técnico e econômico, tais referências foram obtidas através de pesquisa no Banco de Preço e orçamento direto com representantes das marcas específicas.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Estima-se para a contratação o valor total de R\$399.969,45. O valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A proposta visa aprimorar a aquisição de peças e material de proteção, por meio da obtenção de produtos de qualidade e desempenho superiores. Para isso, será conduzido um processo licitatório que garantirá a transparência na seleção de fornecedores, promovendo a concorrência e assegurando a escolha dos melhores peças e produtos disponíveis no mercado. Esta abordagem tem como objetivo principal garantir a eficácia e segurança dos produtos, fundamentais para o funcionamento adequado das máquinas. Essa iniciativa fortalecerá a infraestrutura das unidades municipais, contribuindo para a eficiência dos serviços prestados.



8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Esse processo atenderá o princípio do parcelamento, por ser tecnicamente mais viável e vantajoso economicamente, onde mais de uma empresa poderá ser fornecedora dos materiais, ampliando a concorrência e permitindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Busca-se garantir tratamento isonômico entre os licitantes, promovendo uma competição justa, além de evitar contratações com sobrepreço, preços manifestamente inexequíveis ou superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente deste processo licitatório exigirá que a contratada adote boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a minimização dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Foram adotadas as seguintes medidas preliminares para fundamentar a contratação:

- Levantamento da necessidade, com base no consumo histórico e na programação anual de manutenção.
- Realização de pesquisa de mercado para estimativa de custos.
- Confirmação de dotação orçamentária disponível.
- Avaliação e justificativa do parcelamento por item.

A Secretaria Municipal da Zona Sul indicará os seguintes servidores para atuarem como gestor e fiscal de contrato:

Gerenciador: Juarez de Deus Andrade

Fiscal: Edson Nolasco Viana.



11. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

O presente estudo não identificou a necessidade de contratações acessórias, uma vez que todos os recursos necessários para a aquisição e operacionalização dos serviços poderão ser plenamente atendidos pela contratação ora proposta.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação **não apresenta impactos ambientais relevantes**, considerando que se trata da aquisição de materiais de reposição para equipamentos já em uso, sem alteração no processo operacional ou geração adicional de resíduos.

Os insumos a serem adquiridos serão utilizados conforme as normas de segurança e descarte já adotadas pela unidade, mantendo o compromisso com a sustentabilidade e o uso racional de recursos.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, bem como na existência de planejamento orçamentário compatível, declara-se que a contratação é viável e está em conformidade com os padrões e valores praticados no mercado.

Tramandaí, 21 de agosto de 2025.

Claudia Beatriz de Souza da Silva
Secretária Municipal da Zona Sul

Claudimir da S. Pedro
Vice Prefeito