



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Tramandaí/RS

Secretaria Municipal de Obras e Serviços públicos

Objeto da contratação: aquisição de ferramentas mecânicas.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é a aquisição de ferramentas mecânicas, destinadas para o uso da Secretaria de obras, no que tange à manutenção da frota de veículos automotores. Tendo em vista que os automóveis, dessa secretaria, são utilizados para a prestação de serviço de manutenção do Município. Insta ressaltar a importância das ferramentas mecânicas, além da reparação, para a prevenção, prolongando a vida útil dos veículos.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Em razão do início da vigência da Lei 14.133/2021 ter ocorrido, no município, a partir da edição do Decreto nº 5.157/2023, publicado em 19 de outubro de 2023, não se foi capaz de aplicar, a este procedimento, o Plano de Contratações Anual (PCA). Tal procedimento será adotado para as contratações futuras, obtendo-se, como parâmetro, o presente Estudo e as contratações dele oriundas.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto da contratação têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2021.

O prazo do contrato será de 12 meses, podendo ser prorrogado por igual período, inclusive os quantitativos, conforme a lei. A entrega dos itens dar-se-á no prazo de até 20 (vinte) dias úteis, contados após a emissão do empenho. Outrossim, os itens conforme forem sendo pedidos, deverão ser entregues no Parque Rodoviário Municipal, sito a Rua Angélica Diehl, nº 230, Bairro Humaitá, na cidade de Tramandaí/RS, de segunda a sexta-feira, no horário das 08h as 11h e das 13h30 as 17h.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, conforme artigos 6º, XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei nº 14.133/2021.

Para o fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as necessidades do serviço, bem como os valores unitários dos itens obtidos pelo Departamento de Compras no dia 04 de abril de 2025. Com valores “provenientes de ferramentas informatizadas que disponibilizam dados de compras públicas como preço de referência de mercado”.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em fornecimento de ferramentas mecânicas.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa em site de busca na internet, conforme procedimento administrativo normalmente aceito para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para a contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Tramandaí, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 119.200,16 (cento e dezenove mil, duzentos reais e dezesseis centavos)**.

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 5.157/23 que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Tramandaí nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para aquisição e fornecimento de ferramentas mecânicas, conforme as seguintes especificações/condições:

ITEM	DESCRIÇÃO
1.	Ferramenta Mecânica Bomba para transferência de óleo diesel elétrica Tensão de 12v. Mangueira de 2,5m aproximadamente. Para tambor de 200L. Autoaspirante. Filtro tela. 5 amperes. Vazão: 20/1min. Medidas: Altura: 120 cm / Largura: 13 cm.
2.	Bomba para transferência de óleo rotativa Composição: ferro fundido. Para tambor de 200L. Altura do cano: 100cm ou com regulagem de três níveis de altura do cano: 34, 67 e 100cm. Vazão: 150ml/giro. Comprimento do tubo: 1m.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

	Rosca de entrada da bomba: 1" bspt. Diâmetro do bico de saída de aço carbono: 21mm, aproximadamente.
3.	• Carrinho de carga e entornador de tambor Para transportar carga barril suporte mínimo de 200L. Altura aproximadamente de 1m e 40cm e largura aproximadamente 70 cm. Composição: aço-carbono. Com 2 rodas pneumáticas 350X8. Cabos com punhos emborrachados.
4.	• Carrinho ferramentas Composição em aço carbono. Desmontável, com 1 gaveta. Dimensões: 600x400x850mm.
5.	• Carrinho esteira para mecânico com encosto Para realizar reparos e manutenção de veículos. Composição: PEAD. Com 6 rodas giratórias. Com porta ferramentas laterais, apoio forrado para cabeça. Capacidade para 150kg.
6.	• Cavelete de apoio para carro/camionete/van Com duas peças. Capacidade de 4 toneladas. Ajustável, altura mínima de 28 cm e máxima, aproximadamente, 44 cm. Composição em aço-carbono.
7.	• Chave catraca pneumática Com 16 peças. Chave catraca de ½" pneumática. 1 Extensor de ½. Maleta. 1 Junta "U". Óleo para manutenção. 3 BITS. 1 engate rápido. 1 adaptador. Uma maleta Composição de alumínio e aço polido. Rotação de 160rpm. Encaixe de ½". 7 soquetes (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 15 mm, 17 mm e 19mm).
8.	• Chave combinada (jogo) Jogo de chaves com 17 peças, nos tamanhos: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm e 22mm. Material: Aço cromo vanádio.
9.	• Chave corrente troca saca filtro de óleo chave de tubos Para tubulações e filtros de óleo de até 127 mm (5"). Com mordentes. Composição de aço-carbono. Capacidade da chave de corrente: 127 mm. Largura do mordente: 12 mm (½"). Comprimento do cabo/corpo: 30cm (12"). Largura do cabo: 25 mm. Comprimento da corrente: 48,8cm.
10.	• Chave de impacto Acompanha 2 baterias de lítio 20v e carregador de baterias bivolt. Velocidade Máxima de 1200rpm. Tamanho do mandril de 13mm. Torque máximo de aperto: 950Nm. Torque máximo de desaperto: 1625Nm. Encaixe do Soquete: 1/2 Polegada. Motor sem escovas Três Velocidades sem Carga: 0-400 e 0-1200 e 0-1900 rpm. Com LED.
11.	• Chave de impacto Tensão de bateria: 48v. Carregamento: bivolt. Tipo de bateria: lítio. Velocidade 1800 RPM. Torque máximo: 320Nm. Velocidade de rotação de entre 1700rpm e 2300rpm. Mandril 10mm.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

	Acompanha 2 baterias, 1 carregador, 1 Adaptador com rosca para mandril, 1 Mandril, 1 Adaptador para pontas de bits, 1 Bits com ponteira fenda/philips, 2 brocas, 6 Soquetes de impacto em mm: 22mm, 21mm, 20mm, 19mm, 18mm, 17mm e 1 maleta.
12.	• Chave de impacto pneumática longa Encaixe de 1 polegada. Torque de 345kgf. Torque de trabalho: 2710Nm 4000rpm, aproximadamente. Regulagem de torque de 6 ajustes (3 na reversão e 3 no aperto). Pressão de trabalho 90 psi. Acompanha óleo lubrificante, chave de serviço, racord e maleta. Composição: Plástico, metal e borracha.
13.	• Chave pé de galo Para troca de óleo do câmbio. 8 medidas quadradas. Aproximadamente 250mm de comprimento. Composição em aço temperado e acabamento niquelado.
14.	• Chave multiplicadora torque desforcimetro Multiplicação proporcionada de força: 1:69. Rolamento no mancal de entrada. Soquetes de 27mm, 30mm, 32mm e 33 mm em cromo vanádio. Torque máximo de saída: 4800 NM. Comprimento total: 360 mm. Composição em ferro fundido.
15.	• Cilindro kit de solda Carrinho para 2 cilindros. 01 cilindro oxigênio, 1m³ sem carga. 01 cilindro acetileno, 1kg sem carga. Regulador oxigênio. W22. Regulador acetileno. W23. 05m de mangueira dupla. 01 maçarico solda 201. 01 extensão nº 4.
16.	• Coletor carrinho de óleo para oficina mecânica Capacidade para 50L. Altura aproximadamente de 1m e 50cm. Com duas rodas. Acompanha coletor de óleo e torneira para escoamento dos líquidos oleosos. Acompanha 1 maleta.
17.	• Cordão de luz pendente led 50w oficina mecânica. Bivolt. Lentes em policarbonato e estrutura em alumínio. Para uso interno e externo.
18.	• Esmerilhadeira angular Para disco de 180mm. Potência de no mínimo 2500w. Medidas aproximadamente: Comprimento 30cm, largura 10cm e altura 7,7cm. Material: metal e plástico. Voltagem: bivolt ou 220v. Empunhadura lateral. Com protetor de disco. Acompanha chave de aperto e disco de desbaste. Potência em watts 820 watts.
19.	• Esquadro magnético Com acabamento reforçado e chapa dupla. Capacidade de 25kg. Com ângulos de 135°, 90° e 45° com precisão. Composição em liga de aço. Com 2 peças.
20.	• Extrator de rolamento interno Com 3 garras. Comprimento das garras: 80mm. Composição em aço B.
21.	• Furadeira de bancada



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

	Mandril de ½". Potência de 350W ½hp. Voltagem: bivolt ou 220v. Rotações por minuto: 740 - 1100 - 1530 - 2100 - 3140 RPM. Distancia máxima entre mandril e a coluna: 105 mm. Distancia máxima entre mandril e a mesa de trabalho: 215 mm. Distancia máxima entre mandril e a Base de fixação: 300 mm. Máximo de diâmetro para furação: 13 mm. Mesa de trabalho e Base de fixação: 160 x 160 mm. Curso de furação: 50 mm. Acompanha chave allen e mandril.
22.	• Parafusadeira Furadeira de impacto Voltagem: bivolt ou 220v. Mandril de 3/8. Potência 750w. 1 Chave mandril. Com empunhadura. Elétrico com fio. Com limitador de profundidade.
23.	• Injetor de sinal automotivo Para diagnóstico elétrico de automóveis. Injeção de sinal positivo e negativo. Alimentação: 12/24v. Com led de alto brilho. 2 cabos de teste.
24.	• Jogo alavanca para pneu sem câmara 1 Espatula para desmontagem. 1 espátula de montagem. 1 trava para montagem. Para pneus sem câmara de aro 22,5" a 24,5".
25.	• Jogo de brocas Composição em aço. 15 peças nas medidas: 1,5mm. 2Mm, 2,5mm, 3mm, 3,5mm, 4mm, 4,5mm, 5mm, 5,5mm, 6mm, 6,5mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm.
26.	• Jogo de chave biela Em aço cromo vanádio. 12 peças do tamanho de 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm e 19mm.
27.	• Jogo de chaves combinadas Com catraca articulada. 17 peças dos tamanhos 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, e 22mm. Em aço cromo vanádio.
28.	• Jogo de chaves Hexagonais abauladas Com 9 peças. Em aço cromado vanádio. Hexagonal. Tamanhos de 1.5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm.
29.	• Jogo Ferramentas de chaves bits torx allen multidentada Com 40 peças. Acompanha maleta. Bits Longo 75 mm (07 Chaves hexagonal: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm. 05 Chaves multidentada: T5, T6, T8, T10, T12. 07 Chaves torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55). Bits Curto 30 mm: (07 Chaves hexagonal: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm. 05 Chaves multidentada: T5, T6, T8, T10, T12. 07 Chaves torxs: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55). 01 Adaptador com encaixe de ½". 01 Adaptador com encaixe de 3/8". Composição em aço cromo-vanádio.
30.	• Jogo Kit soquete impacto



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

	Composto por 26 peças. 17 soquetes sextavados de encaixe $\frac{3}{4}$ " (21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 26mm, 27mm, 28mm, 29mm, 30mm, 31mm, 32mm, 34mm, 36mm, 38mm, 41mm, 46mm, 50mm). 3 soquetes sextavados encaixe 1" (55mm, 60mm, 65mm). 1 catraca reversível encaixe $\frac{3}{4}$ ". 1 junta universal $\frac{3}{4}$ "FX1". 1 extensão 200mm encaixe $\frac{3}{4}$ ". 1 extensão encaixe $\frac{3}{4}$ ". 1 cabo T encaixe $\frac{3}{4}$ ". 1 Chave biela TIPO L encaixe $\frac{3}{4}$ ".
31.	• Jogo soquete de impacto longo Com 15 peças. 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm e 27mm. Com maleta. Composição em aço cromado vanádio.
32.	• Jogo soquete estriado catraca 17 peças, sendo 14 soquetes estriados 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 30mm. Catraca de $\frac{1}{2}$ ". Cabo tipo "T", Extensão 8 e acompanha maleta. Em aço cromado vanádio.
33.	• Kit borracheiro 60 cm 2 espátulas chatas de 60cm, em aço cromo tratado. 1 martelo, cabeça de borracha e cabo de madeira.
34.	• Kit de alicates Em aço-carbono. 1 Alicate de pressão, 1 alicate diagonal, 1 alicate universal e 1 alicate meia cana.
35.	• Kit de máquina de solda inversora Máquina de solda, com funções TIG, MIG/MAG e Eletrodo revestido. Com painel digital. Para suportar rolo de arame de 5kg ou de 1 kg (de 0,6mm a 0,8mm). Tecnologia para ajuste de velocidade do arame. Tecnologia de proteção de sobrecarga e sobretemperatura. Bivolt. 160 cilindros.
36.	• Kit esmerilhadeira retifica reparo pneus Rotação de 22.000 rpm. Entrada de ar: $\frac{1}{4}$ ". Pinças para Hastes de $\frac{1}{8}$ " (3,18mm) e $\frac{1}{4}$ " (6,36mm). 1 mandril, 1 niple, 2 chaves para troca de mandril.
37.	• Jogo de chaves torx Composição em aço. Do tipo "L". Tamanhos: T09, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50.
38.	• Jogo de tarrachas e cossinetas macho e fêmea Composição em aço. Com 40 peças: 1 NPT Cossinete: $\frac{1}{8}$ " – 27. 1 NPT Macho: $\frac{1}{8}$ " – 27. 1 Chave Cossinete: M3 – M12. 1 Vira Cossinete em T: M3 – M6. 1 Vira Macho: 25mm O/D. 1 Medidor de Passo. 1 Chave de Fenda. 1 Maleta. 16 Cossinetes: M3x0.5 - M3x0.6 - M4x0.7 - M4x0.75 - M5x0.8 - M5x0.9 - M6x0.75 - M6x1.0 - M7x0.75 - M7x1.0 - M8x1.0 - M8x1,25 - M10x1.25 - M10x1.5 - M12x1.5 – M12x1.75. 16 Machos: M3x0.5 - M3x0.6 - M4x0.7 - M4x0.75 - M5x0.8 - M5x0.9 - M6x0.75 - M6x1.0 - M7x0.75 - M7x1.0 - M8x1.0 - M8x1.25 - M10x1.25 -



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

	M10x1.5 - M12x1.5 – M12x1.75.
39.	• Lavadora para peças de oficina Bivolt ou 220v. Com eletrobomba. Capacidade de 12L, no mínimo. Acompanha mangueira e cuba.
40.	• Lixadeira pneumática roto orbital Bivolt. Velocidade máxima de rotação: 12.000rpm. Regulador de velocidade. Pressão de trabalho: 90 psi. Entrada de ar padrão: ¼. Acompanha 1 hookit, 1 adaptador para engate rápido, 1 chave para manutenção.
41.	• Macaco automotivo pneumático sanfonado Para suportar o peso de 3 toneladas, pressão de trabalho: 87 – 145 psi. Altura mínima e máxima aproximadamente 13 cm a 40 cm. Alavanca de 100 cm de comprimento. Peso: 20kg.
42.	• Macaco hidropneumático tipo garrafa 30 ton. Para suportar o peso de 30 toneladas. Altura mínima e máxima de elevação, aproximadamente entre 250mm- 405mm. Pressão suportada no mínimo de 100 psi.
43.	• Maleta com kit de saca filtro óleo Composição em alumínio. Acompanha 1 chave catraca, 1 chave estrela e 1 maleta. Com 23 peças. 65mm / 14 dentes, 67mm / 14 dentes, 74mm / 14 dentes, 75mm / 15 dentes, 74mm / 15 dentes, 74mm / 8 dentes, 73mm / 14 dentes, 75mm / 18 dentes, 74mm / 15 dentes, 79mm / 15 dentes, 72mm / 15 dentes, 74mm / 14 dentes, 84mm / 18 dentes, 89mm / 15 dentes, 91mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes, 95mm / 15 dentes, 76mm / 12 dentes, 79mm / 15 dentes, 101mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes.
44.	• Máquina para desmontar pneu de veículos pesados Máquina para trabalhar com pneus de aro 14" a 56". Para pneus com até 2000kg. Sistema de braço automático. Unidade de bomba hidráulica: 3,1hp 380V 3ph. Motor da caixa: 3,1hp 380V 3ph.
45.	• Máquina profissional para vulcanizar câmara de ar Voltagem: bivolt ou 220v. Peso aproximadamente 12.5kg. Material da base em aço. Temperatura de trabalho 135°C. Resistência de 400w.
46.	• Máscara de solda regulação automática Modelo: Advanced, visor: Fixo, Usadas com lentes retangulares 51mmx 108mm, Carneira com catraca. Máscaras utilizadas para proteção visual e facial dos raios ultravioleta e infravermelho do arco elétrico. Com sombra ajustável. Material de polipropileno. Máscara fotossensível. Alimentação: bateria. Acompanha lente. Com DIN 11 ou mais.
47.	• Paquímetro digital Capacidade de 150mm. Composição em aço inoxidável. Tipo: Digital. Para medições interna, externa, ressalto e de profundidade. Precisão: 0,01 mm/ 0,0005 - 1/64". Bateria : 1,5 V - SR 44.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

	Com zeramento em qualquer ponto da escala. Acompanha estojo e baterias inclusas.
48.	• Pendente de luz]Extensão de 24v. 16 lâmpadas de led. Com garras para conectar no automóvel. Base imantada emborrachada. Consumo 1w. Comprimento: 120mm. Altura: 38mm. Largura: 45mm. Comprimento do fio: 2 metros. Cor: branco frio.
49.	• Pistola de água lavadora Pistola de espuma. Material: polipropileno. Com regulagem de fluxo. Com engate rápido
50.	• Pistola de emborrachar Composição: alumínio. Acompanha bico prolongador. Para qualquer recipiente. Com sucção. Para pinturas de bate pedra. Capacidade do tanque: 1L.
51.	• Saca extrator filtro de óleo Tipo: universal 3 garras tipo aranha. Tamanho mínimo de 65mm e máximo de 120mm. Encaixe de ½ e 3/8.
52.	• Scanner automotivo Idioma: português. Diagnóstico com inteligência artificial e atualização constante. Big data. Novo Software Diag 5. Modo GRAPHIC. OBD Master. Sistemas eletrônicos diagnosticáveis. Ajustes avançados: Injeção Eletrônica Ciclo Otto, freios ABS, direção Elétrica, freios EPB, painel de Instrumentos, transmissão Automatizada. Diagnóstico de pesados (diesel, elétricos, híbridos), autoridade na linha Mercedes-Benz.
53.	• Talha elétrica guincho Voltagem: bivolt ou 220v. Capacidade aproximadamente de 500kg a 1000kg. Comprimento do cabo de aço: 12m. Com controle remoto. Velocidade de elevação: 10 5 m/min. Altura de elevação: 12 m - 500 kg 6m - 1000 kg. Peso aproximadamente de 30kg. Grau de proteção do motor IP54. Potência do motor em torno de 2.000w.
54.	• Torquímetro Tipo: estalo. Encaixe de ½. Faixa de torque: de 5 a 50Nm. Bidirecional. Acompanha estojo.
55.	• Carrinho ferramentas Composição em aço-carbono. Desmontável, com 1 gaveta e 2 prateleiras. Dimensões: 600x400x850mm. Capacidade de 80kgf.
56.	• Calibrador de pneu Bivolt ou 220v. Eletrônico. Profissional, para oficina. Alimentação: 90 - 240 VAC 50/60Hz. Consumo: Máximo 8 Watts Stand by 0,5 Watts. Temperatura de operação: 10° C a 70° C. Pressão máxima de calibragem: Modelo AP 145 psi (10,0 bar) BP 58 psi (4,0 bar). Pressão máxima de linha de ar: 200 psi (13,8 bar). Precisão no modo manométrico: 0,15 psi (0,01 bar). Dimensões: 20 X 36 X 46 cm. Faixa de Pressão: 03 ~ 145 Psi (0,2 ~ 10,0 Bar). Acompanha 10m de mangueira, 1,5 mts de mangueira de entrada de ar para conectar ao registro de ar comprimido ou cilindro N2, 2 Bicos infladores tipo europe, 1 Suporte de mangueira traseiro, 1 Cabo de alimentação com plug 2 polos + terra, 4 parafusos sextavados rosca soberba, 1/4 x



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

	50mm com 4 buchas Nº.10, 1 Gabarito de furação, 1 suporte tubular para mangueira.
57.	• Carrinho ergonômico para chave de impacto Material em aço. Capacidade de suportar 25 kg. Para chave de impacto de 1 pol. Pneumática.
58.	• Chave grifo, Em aço-carbono. 36 polegas. Abertura da boca: Em aço-carbono. 36 polegas. Abertura da boca: 8cm, aproximadamente. Mordentes em aço liga.
59.	• Medidor regulador de ar para pistola pneumática Filtro de ar e regulador de pressão. Entrada de ar: ¼". Comprimento total: 150 mm. Material: liga de alumínio, ferro e plástico. Pressão de trabalho: 0-140 psi/10 bar. 1 mini regulador de pressão de ar e 1 filtro de armadilha de água em linha.
60.	• Pistola para pintura Capacidade da Caneca: 1 Litro; Bico: 1,8mm. Compressor no mínimo 10,0 PCM. Consumo de Ar: 5,2 pcm à 50 psi. Pressão de Trabalho: 40 a 60 PSI.

Informações complementares:

Para o item 46, é necessário o Certificado de Aprovação (CA);

Para o item 47, é necessário o Certificado RBC;

Para o item 56, é necessário o manual do usuário.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A regra para as contratações públicas é o parcelamento da contratação (divisão em itens), com vistas à ampliação da competição e a consequente busca da proposta que gere o resultado de contratação mais vantajoso, quando técnica e economicamente viáveis, nos termos do art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que dispõe o princípio do parcelamento.

Na aplicação deste princípio, o § 1º do art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente as vantagens da redução de custos com divisão do objeto em itens, o dever de buscar a ampliação da competição e o de evitar a concentração de mercado.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com a presente contratação a melhor solução para a necessidade da Administração, através da seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

e superfaturamento na execução do contrato.

A presente contratação exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

A Secretaria de Obras indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação, por portaria, do pregoeiro, equipe de apoio ou agente de contratação;
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, se houver, com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização da contratação, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição dos bens podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e não dependem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

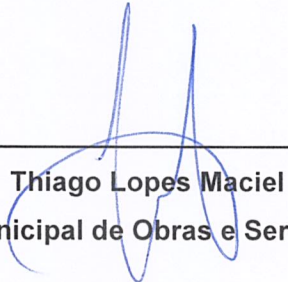
Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

contratação, entendemos que a presente contratação é viável e a melhor solução para a necessidade desta Secretaria, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Tramandaí, 30 de junho de 2025.



Thiago Lopes Maciel

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

