



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



MUNICÍPIO DE TAMBOARA-PR

Cidade de gente acolhedora!

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Nº 053/2026

SIGILOSO: ☐ SIM ☒ NÃO

(Se sim) Justificativa:

Abril de 2026
Tamboara-PR



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Órgão Demandante: Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Endereço: Praça Isabel Marcos Beltrame, nº 2000, 87.760-000. Tamboara-PR

E-mail: obras@tamboara.pr.gov.br

Responsável pela Secretária: Antônio de Oliveira

Responsável pela Elaboração: Estela Maria Dutra Menchi

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE – (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

2.1 O(s) órgão(s) que será(ão) atendido(s) por este Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objeto:

A presente contratação tem como objeto a aquisição de peças e a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva para roçadeiras, cortadores, sopradores, pulverizadores, motopodas e motosserras, equipamentos essenciais para a execução das atividades operacionais deste(s) órgão(s).

A necessidade decorre do uso contínuo desses equipamentos nas ações de limpeza urbana, manutenção de áreas verdes, controle de vegetação, conservação de espaços públicos e apoio a atividades de interesse coletivo. Com o desgaste natural provocado pelo uso frequente, tais equipamentos demandam reposição periódica de peças e serviços especializados de manutenção, a fim de garantir seu pleno funcionamento e prolongar sua vida útil.

A ausência de manutenção adequada e da substituição de componentes compromete a eficiência dos serviços prestados, podendo ocasionar interrupções nas atividades, aumento de custos com reparos emergenciais e prejuízos à qualidade dos serviços oferecidos à população.

Dessa forma, a contratação pretendida visa assegurar a continuidade dos serviços públicos, promover maior economicidade por meio da manutenção preventiva, evitar a paralisação de equipamentos e garantir condições adequadas de trabalho aos servidores envolvidos nas atividades operacionais.

3. REFERÊNCIA AO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES – (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

3.1 A contratação em epígrafe, não faz parte do Plano de Contratações Anual, em virtude do fato que o Município não elaborou o referido Plano para os exercícios de 2026.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO -



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021

4.1 O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as alternativas disponíveis para atender à necessidade de aquisição de peças e prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos utilizados nas atividades operacionais deste(s) órgão(s).

Foram consideradas as seguintes alternativas:

- a)** Contratação de empresa especializada para fornecimento de peças e serviços de manutenção sob demanda;
- b)** Aquisição de peças e contratação separada dos serviços;
- c)** Execução dos serviços por equipe própria da Administração;
- d)** Contratação integrada com fornecimento completo (peças, serviços e gestão).

Após análise, verifica-se que a alternativa “a” se apresenta como a mais vantajosa, tendo em vista a ampla oferta de fornecedores, maior competitividade e melhor relação custo-benefício. As demais opções mostram-se menos eficientes, seja pela maior complexidade administrativa, necessidade de estrutura própria inexistente ou custos mais elevados.

Dessa forma, opta-se pela **contratação por meio de pregão eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços, do tipo menor preço por item**, por se tratar de solução adequada à natureza comum do objeto.

A escolha se justifica por:

- possibilitar contratações conforme a demanda (registro de preços);
- ampliar a competitividade e obtenção de melhores preços (julgamento por item);
- reduzir custos e evitar estoques desnecessários;
- garantir maior eficiência, celeridade e transparência no processo;
- assegurar a continuidade dos serviços e a adequada manutenção dos equipamentos.

Assim, a solução adotada atende aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público

5. REQUISITOS DE CONTRAÇÃO: (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

5.1 Requisitos Específicos:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



Para atendimento da necessidade identificada, a contratação deverá observar os seguintes requisitos essenciais:

- A contratada deverá ser empresa especializada no fornecimento de peças e na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de roçadeiras, cortadores, sopradores, pulverizadores, motopodas e motosserras;
- Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, com conhecimento técnico compatível com os equipamentos, garantindo a adequada manutenção e funcionamento;
- As peças fornecidas deverão ser novas, originais ou compatíveis de boa qualidade, atendendo às especificações técnicas dos fabricantes dos equipamentos;
- A execução dos serviços deverá ocorrer conforme a demanda da Administração, incluindo manutenções preventivas e corretivas, mediante solicitação prévia;
- A contratada deverá dispor de estrutura mínima (ferramentas, equipamentos e instalações) adequada à execução dos serviços;
- Os serviços deverão observar padrões de qualidade, segurança e normas técnicas aplicáveis;
- Os prazos para atendimento e execução deverão ser compatíveis com a necessidade de evitar a paralisação dos equipamentos;
- A contratação será realizada por meio de **pregão eletrônico, com Sistema de Registro de Preços, do tipo menor preço por item**, permitindo contratações futuras e parceladas;
- A contratada deverá responsabilizar-se por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros em decorrência da execução dos serviços;
- Deverão ser observadas todas as exigências legais e normativas aplicáveis à contratação pública.

Os requisitos acima foram definidos de forma a garantir a qualidade da contratação, sem restringir.

I- Padrão de Qualidade de Exigida

- a) Para essa contratação a administração exige como padrão de qualidade proposto pela licitante atendam as especificações definidas para cada item.
- b) Exige-se que os produtos/serviços ofertados apresentem qualidade similar ou superior ao detalhado como referência na especificação do item.

II- Prazo de entrega/ execução

- a) Os bens/ serviços, deverão ser entregues/ executados, no prazo máximo de **07(SETE)** dias corridos, a contar do recebimento da Nota de



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



Empenho ou Nota de Autorização da Despesa;

III- Conformidade

a) Os ☐bens/ ☐serviços, deverão ser ☐entregues/ ☐executados, atendendo ao proposto e o detalhado na ata de registro de preços ou contrato.

IV- Local de Entrega/Execução

a) Os ☐bens/ ☐serviços, deverão ser ☐entregues/ ☐executados, no endereço citado junto a ordem de fornecimento que acompanhará a Nota de Empenho e a Nota de Autorização da Despesa ou Ordem de Serviços.

V- Prazo de Vigência Contratual

a) O prazo de vigência do Contrato será de 12 meses, na forma do art. 105 da Lei 14.133/21, prorrogáveis por igual período até limite de 12 meses.

VI- Requisitos Mínimos De Habilitação:

a) Os Licitantes deverão cumprir as seguintes exigências de habilitação:

☒ Habilitação Jurídica

- No caso de empresário individual: **inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis**, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: **ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor**, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede;
- Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: **Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI**, na forma da Resolução CGSIM nº 16, de 2009, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no [sítio www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br).

☒ Regularidade Fiscal E Trabalhista

- Prova de inscrição no **Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ**;
- Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal**, mediante a apresentação de Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda;
- Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante**, relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado;



	- Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado; - Certificado de Regularidade de Situação para com o Fundo de Garantia de Tempo de Serviço (FGTS); - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), nos termos da Lei nº 12.440, de 07 de julho de 2011.
☒ Qualificação Econômico-Financeira	- Certidão negativa de pedido de falência, concordata, recuperação judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, referente à matriz e, quando for o caso, igualmente da filial licitante, em data não anterior a 60 (sessenta) dias da abertura da sessão pública, se outro prazo não constar do documento.
☐ Qualificação Técnica	- Apresentar no mínimo 01 Atestado(s) de Capacidade Técnica, expedido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que atestam que o licitante executou ou está executando, a contento, trabalhos de natureza e vulto compatíveis com o objeto desta Licitação em característica, quantidades e prazos. ☐ Outro: _____

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO - inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

6.1 Quantidades a serem adquiridas:

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade
1	PRÉ FILTRO DE AR PARA SOPRADOR BR 420	UND	8
2	FILTRO DE AR COMPATIVEL PARA SOPRADOR BR 420	UND	12
3	VELA DE IGNIÇÃO PARA SOPRADOR BR 420	UND	8
4	FILTRO DE GASOLINA 2X2X4,5CM PARA SOPRADOR BR 420	UND	12
5	KIT REPARO DO CARBURADOR (JUNTA MEMBRANA, MEMBRANA, DIAFRAGAMA, JUNTA DIAFRAGRAMA, AGULHA BALANCIN, BALANCIN, MOLA, FILTRO TELA) PARA SOPRADOR BR 420	KIT	8
6	MANGUEIRA PARA ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTIVEL, RETORNO E VEDAÇÃO 4MMX15CM PARA SOPRADOR BR 420	UND	12
7	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DESCARBONIZAÇÃO E REVISÃO DE	MINUTO	4000



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



	SOPRADOR STHIL BR 420 - POR MINUTO TRABALHADO		
8	FACA DE CORTE LÂMINA DE AÇO 20" 50CM X 6CM, FURO 13MM PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	20
9	FILTRO DE AR ELEMENTO 11,2 x 13CM PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	14
10	CABO PARADA E TRAÇÃO COMPLETO; TAMANHO APROXIMADO 120CM PARA PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	12
11	MANGUEIRA DE COMBUSTIVEL COMPLETA COM PLUG DE ENCAIXE DO TANQUE COM SULCO INTERNO 19MM, MANGUEIRA DE SUÇÃO, MANGUEIRA DE RETORNO PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	8
12	CORREIA TRAÇÃO MEDIDA EXTERNA 89CM PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	12
13	RODA DIANTEIRA E TRASEIRA PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	12
14	CABO DO ACELERADOR COM CONTROLE PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	4
15	TAMPA DE PARTIDA COMPLETA PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	2
16	VELA DE IGNIÇÃO PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	8
17	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DESCARBONIZAÇÃO E REVISÃO DE CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60 - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000
18	LÂMINA COMPATÍVEL 2 FACAS DE AÇO 305MM; FURO 20MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	50
19	LIMITADOR PROTETOR DA FACA DE PLÁSTICO NYLON BRANCO - FURO 13MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	8
20	PORCA DA LAMINA AÇO 1045 USINADO M12X1,50 FLH ESQUERDA PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	8
21	FILTRO DE AR DE TELA COMPATÍVEL PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	4
22	FILTRO ADICIONAL PRÉ FILTRO DE ESPUMA PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	4
23	FILTRO DE COMBUSTIVEL BICO FINO EM NYLON10MM X 5,9MM. DIMENSÕES: 45,5M X 17,8M PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	6
24	VELA DE IGNIÇÃO CURTA 14MM DE COSCA 3,85"; ENCAIXE SEXTAVADO 19MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	6
25	KIT REPARO DE CARBURADOR COMPLETO (JUNTAS, MOLA DA AGULHA, AGULHA PEQUENA, AGULHA GRANDE, PINO DO BALANCIN, BALANCIN E TELAS FILTRO DO CARBURADOR) PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	KIT	4
26	CARRETEL AUTOMÁTICO DE NYLON M12X1,50 PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	4
27	FIO DE CORTE REDONDO 3,0MMX300M PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	4
28	ESCOVA DE AÇO ROTATIVA LIMPA CALÇADAS/PAVERS - COMPATÍVEL COM ROÇADEIRA COSTAL STHIL FS22 - 8" 20,32CM DIÂMETRO APROXIMADAMENTE. DIÂMETRO DO FURO DE ENCAIXE: 1 POLEGADA (25,4 MM). ADAPTADOR PARA FURO 20MM.	UND	15
29	LÂMINA COMPATÍVEL 2 FACAS DE AÇO 355MM; FURO 20MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	50
30	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO E REVISÃO DE ROÇADEIRA COSTAL FS220 - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000
31	PRÉ FILTRO DE AR PARA PULVERIZADOR SR 430/450	UND	8
32	FILTRO DE AR PARA PULVERIZADOR SR 430/450	UND	12
33	REPARO CARBURADOR PARA PULVERIZADOR SR 430/450	UND	8
34	VELA DE IGNIÇÃO PARA PULVERIZADOR SR 430/450	UND	16
35	FILTRO DE COMBUSTIVEL PARA PULVERIZADOR SR 430/450	UND	12
36	FLANGE DO INTERMEDIÁRIO PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	4



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



37	CARBURADOR PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	2
38	TAMPA ARRANQUE COMPLETA PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	2
39	BOMBA DE COMBUSTIVEL PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	4
40	BICO PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	8
41	ALAVANCA DO ACELERADOR PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	2
42	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO E REVISÃO DE PULVERIZADOR SR 430/450 - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000
43	LAMINA FACA AÇO 50X6CM 20 POLEGADAS, DISTANCIA ENTRE FUROS 61MM PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	UND	20
44	CABO DE FREIO PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	UND	8
45	FRANGE COM PARAFUSO DA FACA PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	UND	8
46	CABO DO ACELERADOR COMPLETO PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	UND	8
47	FILTRO DE AR PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	UND	8
48	CARBURADOR PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM	UND	2
49	PARTIDA COMPLETA COM TAMPA PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM	UND	4
50	KIT DE RODAS PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM, CONTENDO: 02 RODAS TRASEIRAS 12", 02 RODAS DIANTEIRAS 8", 2 EIXOS TRASEIROS, 2 EIXOS DIANTEIROS, 4 ARRUELAS E 4 TRAVAS.	KIT	6
51	EIXO SUPORTE DE RODAS PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM	UND	12
52	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E REVISÃO DE CORTADOR TRAPP LF600 RM - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000
53	TUBO DO EIXO COMPLETO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	2
54	CORRENTE 22 DENTES SABRE 30CM PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	6
55	EIXO DE ACIONAMENTO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	2
56	KIT JOGO DE PINHÕES PARA MOTOPODA STHIL HT 75	KIT	6
57	PEÇA DE FIXAÇÃO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	8
58	ALOJAMENTO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	8
59	BOMBA DE ÓLEO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	4
60	PINHÃO DA CORRENTE PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	4
61	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E REVISÃO DEMOTOPODA STHIL HT 75 - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000
62	LIMA REDONDA DE AFILAR CORRENTE 4,0MM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180 - CAIXA COM 6 PEÇAS	CXA	8
63	CORRENTE 22 DENTES DE SABRE DE 30CM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	12
64	SABRE 30CM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	4
65	KIT CILINDRO COM PISTÕES E ANÉIS COMPLETO PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	KIT	2
66	EMBREAGEM COMPLETA PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	2
67	PINHÃO TAMBOR DE EMBREAGEM COMPLETO PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	4
68	VIRABREQUIM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	4
69	FILTRO DE AR PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	6



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



70	AMORTECEDOR PARA MOTOSERRA STHIL MS 180	UND	8
71	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E REVISÃO DE MOTOSERRA STHIL MS 180 - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000
72	LÂMINA COMPATÍVEL 2 FACAS DE AÇO 355MM; FURO 20MM PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	50
73	LIMITADOR PROTETOR DA FACA DE PLÁSTICO NYLON BRANCO - PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	8
74	PORCA DA LAMINA AÇO 1045 USINADO M10X1,25 FLH ESQUERDA PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	8
75	FILTRO DE AR DE TELA COMPATÍVEL PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	4
76	FILTRO ADICIONAL PRÉ FILTRO DE ESPUMA PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	4
77	FILTRO DE COMBUSTÍVEL PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	6
78	VELA DE IGNIÇÃO PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	6
79	KIT REPARO DE CARBURADOR COMPLETO (JUNTAS, MOLA DA AGULHA, AGULHA PEQUENA, AGULHA GRANDE, PINO DO BALANCIN, BALANCIN E TELAS FILTRO DO CARBURADOR) PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	KIT	4
80	CARRETEL AUTOMÁTICO DE NYLON PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	4
81	FIO DE CORTE REDONDO PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	4
82	ESCOVA DE AÇO ROTATIVA LIMPA CALÇADAS/PAVERS - COMPATÍVEL COM ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	15
83	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO E REVISÃO DE ROÇADEIRA COSTAL 52CC - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000
84	PRÉ FILTRO DE AR PARA SOPRADOR EB520	UND	8
85	FILTRO DE AR COMPATÍVEL PARA SOPRADOR EB520	UND	12
86	VELA DE IGNIÇÃO PARA SOPRADOR EB520	UND	8
87	FILTRO DE GASOLINA 2X2X4,5CM PARA SOPRADOR EB520	UND	12
88	KIT REPARO DO CARBURADOR (JUNTA MEMBRANA, MEMBRANA, DIAFRAGMA, JUNTA DIAFRAGMA, AGULHA BALANCIN, BALANCIN, MOLA, FILTRO TELA) PARA SOPRADOR EB520	KIT	8
89	MANGUEIRA PARA ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL, RETORNO E VEDAÇÃO 4MMX15CM PARA SOPRADOR EB520	UND	12
90	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DESCARBONIZAÇÃO E REVISÃO DE SOPRADOR STHIL EB520 - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000
91	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES 2 TEMPO 8017H 1:50 - EMBALAGEM COM 500ML	UND	80
92	TUBO DE GRAXA PARA LUBRIFICAÇÃO DE ENGRENAGENS DE MÁQUINAS ROÇADEIRAS E CORTADORES - DEVERÁ SUPOARTAR ALTAS TEMPERATURAS, EMBALAGEM COM MÍNIMO DE 80G.	UND	20

	6.2 Descrição do método utilizado para chegar à quantidade mencionada:
	6.2.1 A estimativa de consumo de itens foi quantificada com base: ☒ A quantidade foi estipulada de acordo com a demanda atendida no órgão.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



	☐ A quantidade foi estipulada de acordo com a Memória de Cálculo e Consumo de Contratos anteriores. ☐ Outros: _____
--	--

7. ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO - inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21

Item	Descrição	Quantidade	Valor de Referência	Valor Total
1	PRÉ FILTRO DE AR PARA SOPRADOR BR 420	8	58,97	471,76
2	FILTRO DE AR COMPATIVEL PARA SOPRADOR BR 420	12	39,48	473,76
3	VELA DE IGNIÇÃO PARA SOPRADOR BR 420	8	47,06	376,48
4	FILTRO DE GASOLINA 2X2X4,5CM PARA SOPRADOR BR 420	12	60,75	729,00
5	KIT REPARO DO CARBURADOR (JUNTA MEMBRANA, MEMBRANA, DIAFRAGAMA, JUNTA DIAFRAGAMA, AGULHA BALANCIN, BALANCIN, MOLA, FILTRO TELA) PARA SOPRADOR BR 420	8	137,33	1.098,64
6	MANGUEIRA PARA ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTIVEL, RETORNO E VEDAÇÃO 4MMX15CM PARA SOPRADOR BR 420	12	82,50	990,00
7	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DESCARBONIZAÇÃO E REVISÃO DE SOPRADOR STHIL BR 420 - POR MINUTO TRABALHADO	4000	4,12	16.480,00
8	FACA DE CORTE LÂMINA DE AÇO 20" 50CM X 6CM, FURO 13MM PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	20	230,00	4.600,00
9	FILTRO DE AR ELEMENTO 11,2 x 13CM PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	14	184,00	2.576,00
10	CABO PARADA E TRAÇÃO COMPLETO; TAMANHO APROXIMADO 120CM PARA PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	12	268,50	3.222,00
11	MANGUEIRA DE COMBUSTIVEL COMPLETA COM PLUG DE ENCAIXE DO TANQUE COM SULCO INTERNO 19MM, MANGUEIRA DE SUÇÃO, MANGUEIRA DE RETORNO PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	8	81,50	652,00
12	CORREIA TRAÇÃO MEDIDA EXTERNA 89CM PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	12	129,00	1.548,00
13	RODA DIANTEIRA E TRASEIRA PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	12	152,50	1.830,00
14	CABO DO ACELERADOR COM CONTROLE PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	4	173,50	694,00
15	TAMPA DE PARTIDA COMPLETA PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	2	494,00	988,00
16	VELA DE IGNIÇÃO PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	8	65,50	524,00
17	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DESCARBONIZAÇÃO E REVISÃO DE CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60 - POR MINUTO TRABALHADO	4000	4,45	17.800,00
18	LÂMINA COMPATÍVEL 2 FACAS DE AÇO 305MM; FURO 20MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	50	59,25	2.962,50
19	LIMITADOR PROTETOR DA FACA DE PLASTICO NYLON BRANCO - FURO 13MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	8	37,25	298,00
20	PORCA DA LAMINA AÇO 1045 USINADO M12X1,50 FLH ESQUERDA PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	8	26,04	208,32
21	FILTRO DE AR DE TELA COMPATIVEL PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	4	56,41	225,64



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



22	FILTRO ADICIONAL PRÉ FILTRO DE ESPUMA PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	4	37,50	150,00
23	FILTRO DE COMBUSTIVEL BICO FINO EM NYLON10MM X 5,9MM. DIMENSÕES: 45,5M X 17,8M PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	6	61,00	366,00
24	VELA DE IGNIÇÃO CURTA 14MM DE COSCA 3,85"; ENCAIXE SEXTAVADO 19MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	6	42,48	254,88
25	KIT REPARO DE CARBURADOR COMPLETO (JUNTAS, MOLA DA AGULHA, AGULHA PEQUENA, AGULHA GRANDE, PINO DO BALANCIN, BALANCIN E TELAS FILTRO DO CARBURADOR) PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	4	138,00	552,00
26	CARRETEL AUTOMÁTICO DE NYLON M12X1,50 PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	4	238,75	955,00
27	FIO DE CORTE REDONDO 3,0MMX300M PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	4	612,50	2.450,00
28	ESCOVA DE AÇO ROTATIVA LIMPA CALÇADAS/PAVERS - COMPATIVEL COM ROÇADEIRA COSTAL STHIL FS22 - 8" 20,32CM DIAMETRO APROXIMADAMENTE. DIÂMETRO DO FURO DE ENCAIXE: 1 POLEGADA (25,4 MM). ADAPTADOR PARA FURO 20MM.	15	92,00	1.380,00
29	LÂMINA COMPATÍVEL 2 FACAS DE AÇO 355MM; FURO 20MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	50	49,13	2.456,50
30	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO E REVISÃO DE ROÇADEIRA COSTAL FS220 - POR MINUTO TRABALHADO	4000	4,12	16.480,00
31	PRÉ FILTRO DE AR PARA PULVERIZADOR SR 430/450	8	59,50	476,00
32	FILTRO DE AR PARA PULVERIZADOR SR 430/450	12	37,50	450,00
33	REPARO CARBURADOR PARA PULVERIZADOR SR 430/450	8	131,00	1.048,00
34	VELA DE IGNIÇÃO PARA PULVERIZADOR SR 430/450	16	65,50	1.048,00
35	FILTRO DE COMBUSTIVEL PARA PULVERIZADOR SR 430/450	12	71,00	852,00
36	FLANGE DO INTERMEDIÁRIO PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	4	91,50	366,00
37	CARBURADOR PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	2	417,33	834,66
38	TAMPA ARRANQUE COMPLETA PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	2	192,50	385,00
39	BOMBA DE COMBUSTIVEL PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	4	69,50	278,00
40	BICO PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	8	151,85	1.214,80
41	ALAVANCA DO ACELERADOR PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	2	60,50	121,00
42	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO E REVISÃO DE PULVERIZADOR SR 430/450 - POR MINUTO TRABALHADO	4000	4,45	17.800,00
43	LAMINA FACA AÇO 50X6CM 20 POLEGADAS, DISTANCIA ENTRE FUROS 61MM PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	20	183,00	3.660,00
44	CABO DE FREIO PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	8	133,50	1.068,00
45	FRANGE COM PARAFUSO DA FACA PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	8	172,50	1.380,00
46	CABO DO ACELERADOR COMPLETO PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	8	172,50	1.380,00
47	FILTRO DE AR PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	8	150,00	1.200,00
48	CARBURADOR PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM	2	489,50	979,00
49	PARTIDA COMPLETA COM TAMPA PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM	4	284,00	1.136,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



50	KIT DE RODAS PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM, CONTENDO: 02 RODAS TRASEIRAS 12", 02 RODAS DIANTEIRAS 8", 2 EIXOS TRASEIROS, 2 EIXOS DIANTEIROS, 4 ARRUELAS E 4 TRAVAS.	6	570,50	3.423,00
51	EIXO SUPORTE DE RODAS PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM	12	59,00	708,00
52	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E REVISÃO DE CORTADOR TRAPP LF600 RM - POR MINUTO TRABALHADO	4000	4,45	17.800,00
53	TUBO DO EIXO COMPLETO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	2	1.320,45	2.640,90
54	CORRENTE 22 DENTES SABRE 30CM PARA MOTOPODA STHIL HT 75	6	137,36	824,16
55	EIXO DE ACIONAMENTO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	2	190,33	380,66
56	KIT JOGO DE PINHÕES PARA MOTOPODA STHIL HT 75	6	87,50	525,00
57	PEÇA DE FIXAÇÃO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	8	206,00	1.648,00
58	ALOJAMENTO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	8	105,00	840,00
59	BOMBA DE ÓLEO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	4	101,42	405,68
60	PINHÃO DA CORRENTE PARA MOTOPODA STHIL HT 75	4	88,00	352,00
61	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E REVISÃO DEMOTOPODA STHIL HT 75 - POR MINUTO TRABALHADO	4000	4,12	16.480,00
62	LIMA REDONDA DE AFIAR CORRENTE 4,0MM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180 - CAIXA COM 6 PEÇAS	8	117,55	940,40
63	CORRENTE 22 DENTES DE SABRE DE 30CM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	12	125,67	1.508,04
64	SABRE 30CM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	4	240,00	960,00
65	KIT CILINDRO COM PISTÕES E ANÉIS COMPLETO PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	2	418,00	836,00
66	EMBREAGEM COMPLETA PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	2	201,50	403,00
67	PINHÃO TAMBOR DE EMBREAGEM COMPLETO PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	4	88,50	354,00
68	VIRABREQUIM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	4	432,50	1.730,00
69	FILTRO DE AR PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	6	65,50	393,00
70	AMORTECEDOR PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	8	51,50	412,00
71	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E REVISÃO DE MOTOSSERRA STHIL MS 180 - POR MINUTO TRABALHADO	4000	4,12	16.480,00
72	LÂMINA COMPATÍVEL 2 FACAS DE AÇO 355MM; FURO 20MM PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	50	60,50	3.025,00
73	LIMITADOR PROTETOR DA FACA DE PLÁSTICO NYLON BRANCO - PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	8	37,25	298,00
74	PORCA DA LAMINA AÇO 1045 USINADO M10X1,25 FLH ESQUERDA PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	8	25,50	204,00
75	FILTRO DE AR DE TELA COMPATÍVEL PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	4	62,00	248,00
76	FILTRO ADICIONAL PRÉ FILTRO DE ESPUMA PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	4	37,50	150,00
77	FILTRO DE COMBUSTÍVEL PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	6	61,00	366,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



78	VELA DE IGNIÇÃO PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	6	42,50	255,00
79	KIT REPARO DE CARBURADOR COMPLETO (JUNTAS, MOLA DA AGULHA, AGULHA PEQUENA, AGULHA GRANDE, PINO DO BALANCIN, BALANCIN E TELAS FILTRO DO CARBURADOR) PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	4	123,00	492,00
80	CARRETEL AUTOMÁTICO DE NYLON PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	4	142,50	570,00
81	FIO DE CORTE REDONDO PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	4	612,50	2.450,00
82	ESCOVA DE AÇO ROTATIVA LIMPA CALÇADAS/PAVERS - COMPATIVEL COM ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	15	173,50	2.602,50
83	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO E REVISÃO DE ROÇADEIRA COSTAL 52CC - POR MINUTO TRABALHADO	4000	4,12	16.480,00
84	PRÉ FILTRO DE AR PARA SOPRADOR EB520	8	59,50	476,00
85	FILTRO DE AR COMPATIVEL PARA SOPRADOR EB520	12	37,50	450,00
86	VELA DE IGNIÇÃO PARA SOPRADOR EB520	8	42,50	340,00
87	FILTRO DE GASOLINA 2X2X4,5CM PARA SOPRADOR EB520	12	61,00	732,00
88	KIT REPARO DO CARBURADOR (JUNTA MEMBRANA, MEMBRANA, DIAFRAGAMA, JUNTA DIAFRAGAMA, AGULHA BALANCIN, BALANCIN, MOLA, FILTRO TELA) PARA SOPRADOR EB520	8	124,00	992,00
89	MANGUEIRA PARA ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTIVEL, RETORNO E VEDAÇÃO 4MMX15CM PARA SOPRADOR EB520	12	75,50	906,00
90	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DESCARBONIZAÇÃO E REVISÃO DE SOPRADOR STHIL EB520 - POR MINUTO TRABALHADO	4000	4,12	16.480,00
91	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES 2 TEMPO 8017H 1:50 - EMBALAGEM COM 500ML	80	49,04	3.923,20
92	TUBO DE GRAXA PARA LUBRIFICACAO DE ENGRENAGENS DE MAQUINAS ROCADEIRAS E CORTADORES - DEVERÁ SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS, EMBALAGEM COM MINIMO DE 80G.	20	46,73	934,60
				R\$ 241.887,08

7.1 Com base no quadro anterior e considerando os valores estimados obtidos, o total estimado para esta contratação será de **R\$241.887,08** (duzentos e quarenta e um mil, oitocentos e oitenta e sete reais e oito centavos).

7.2 Fontes de Pesquisa, Observações e Justificativas constantes no **anexo II – Mapa Comparativo, deste Estudo Preliminar.**

7.2.2 Com base no quadro anterior, solicitamos ao departamento de licitações e contratações que ao elaborar o Termo de Referência:

- ☒ Realize análise crítica das especificações dos itens.
- ☒ Realize análise crítica da estimativa de valor para compor a pesquisa de preços e o valor de referência.
- ☐ Realize estimativa de preço para os itens no qual não foi encontrado.
- ☐ Realize pesquisa de preço para os itens cujo o preço foi estimado por menos de 3 (três) preços válidos para a pesquisa.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



7.3 Em atendimento ao devido andamento processual e ao art. 23, da Lei nº 14.133/2021 para que seja estabelecido à **estimativa de valor de mercado** para compor a análise de cotação, fazemos juntada de:

- ☒ Mapa de Apuração de Preços com Relatório de Pesquisas Unificadas.
- ☐ Histórico de contratações do Órgão.
- ☒ Contratações Similares de Outros Órgãos.
- ☒ Orçamentos realizados com empresas do ramo pertinente ao objeto, de acordo com o que preceitua o Art. 23 § 1º, Inciso V.

II- Método Utilizado: média aritmética dos valores coletados, a fim de refletir o preço praticado e garantir maior precisão e economicidade.

8. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO PARA CONTRATAR - inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

8.1 A solução proposta consiste na contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de peças e a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de roçadeiras, cortadores, sopradores, pulverizadores, motopodas e motosserras, por meio de **pregão eletrônico, com Sistema de Registro de Preços, do tipo menor preço por item.**

A contratação abrange o fornecimento sob demanda de peças novas, originais ou compatíveis, bem como a execução de serviços técnicos necessários à manutenção e ao pleno funcionamento dos equipamentos, incluindo revisões periódicas e reparos corretivos.

A solução contempla, ainda, a necessidade de atendimento ágil, visando evitar a paralisação dos equipamentos e garantir a continuidade das atividades operacionais do(s) órgão(s). A contratada deverá dispor de capacidade técnica e estrutura adequada para execução dos serviços, assegurando qualidade, eficiência e durabilidade dos equipamentos.

Dessa forma, a solução adotada mostra-se suficiente para atender integralmente a demanda, garantindo a manutenção adequada dos equipamentos, maior vida útil dos bens e a continuidade dos serviços públicos prestados.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO - inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

9.1 A opção pelo não parcelamento da solução justifica-se pela natureza integrada dos serviços e fornecimentos, uma vez que a manutenção adequada dos equipamentos depende da compatibilidade entre as peças utilizadas e a execução dos serviços técnicos correspondentes. A contratação conjunta por lote garante maior eficiência operacional, evitando conflitos de



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



responsabilidade entre diferentes fornecedores, o que poderia comprometer a qualidade do serviço prestado e a durabilidade dos equipamentos. Além disso, a centralização em um único contratado por lote proporciona melhor gestão contratual, maior agilidade na execução dos serviços, padronização dos procedimentos de manutenção e redução de custos administrativos. Ressalta-se também que a fragmentação excessiva poderia resultar em prejuízo à economicidade, considerando possíveis elevações de custos logísticos e dificuldades na coordenação de múltiplos contratos. Dessa forma, conclui-se que a contratação por lote se mostra mais vantajosa para a Administração Pública, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

10. DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO - inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

10.1 A contratação pretendida tem como objetivo assegurar a continuidade das atividades operacionais, por meio da manutenção adequada dos equipamentos, evitando paralisações e prejuízos aos serviços prestados.

Espera-se alcançar maior **economicidade**, com a redução de custos decorrentes de manutenções emergenciais e substituições desnecessárias de equipamentos, bem como melhor **aproveitamento dos recursos materiais**, mediante o prolongamento da vida útil dos bens.

Além disso, a solução contribui para a otimização dos **recursos humanos**, garantindo que os servidores desempenhem suas funções com equipamentos em plenas condições de uso, aumentando a eficiência dos serviços executados.

Dessa forma, a contratação proporciona uso mais eficiente dos recursos públicos, com melhoria na qualidade e continuidade dos serviços oferecidos à população.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS - inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

11.1 Não há contratações correlatas ou interdependentes.

12. PROVIDÊNCIA A SEREM ADOTADAS ANTES DA CONTRATAÇÃO - inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

12.1 Para assegurar o sucesso da contratação, deverão ser adotadas previamente as seguintes providências:

1. Elaboração do Termo de Referência:

Finalização do Termo de Referência com a descrição dos serviços



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



de manutenção e fornecimento de peças, critérios de execução, prazos e condições de atendimento.

2. Análise de riscos:

Identificação de possíveis riscos na execução contratual, como indisponibilidade de peças, atrasos nos serviços e falhas na manutenção, com definição de medidas mitigadoras.

3. Validação da pesquisa de preços:

Revisão e atualização das cotações realizadas, garantindo compatibilidade com os preços de mercado.

4. Designação de gestão e fiscalização:

Indicação de servidor(es) responsável(is) pelo acompanhamento e fiscalização do contrato.

5. Divulgação do certame:

Publicação do edital e demais atos, assegurando ampla competitividade no pregão eletrônico.

13. IMPACTO AMBIENTAL - inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

13.1 A contratação poderá gerar impactos ambientais relacionados ao descarte de peças substituídas, resíduos de manutenção e uso de insumos como óleos e combustíveis.

Como medidas mitigadoras, a contratada deverá realizar o descarte adequado dos resíduos, conforme a legislação ambiental vigente, bem como, quando aplicável, adotar práticas de logística reversa e destinação ambientalmente correta de peças e materiais substituídos.

Deverão ser observadas, ainda, boas práticas que contribuam para a redução do consumo de recursos e minimização dos impactos ambientais.

14. INDICAÇÃO DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO

I- Natureza da Contratação:

☒ Aquisição de Bens	☒ Serviços Comuns	☐ Serviços Especiais
---	---	---

II- Critério de Julgamento a ser adotado:

☒ Menor Preço	☐ Maior Desconto	☐ Maior Lance	☐ Demais Casos
---	---	--------------------------------------	---------------------------------------

III- Forma Prevista de Apuração:

☒ Por Item	☐ Global
--	---------------------------------



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



VI- Indicação de modalidade mais adequada ao objeto:	
☐ Contratação Direta	☐ Dispensa de Licitação
	☐ Inexigibilidade
☒ Licitação	☒ Pregão
	☐ Concorrência
	☐ Diálogo Competitivo
VII – Utilização de Procedimentos Auxiliares:	
☒ SRP – Sistema de Registro de Preços	☐ Credenciamento/Chamamento Público

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO AS SOLUÇÃO – CONCLUSÃO - inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21
14.1 Diante das análises realizadas, conclui-se que a solução proposta se mostra viável e adequada para o atendimento da necessidade da Administração. A contratação de empresa(s) especializada(s), por meio de pregão eletrônico com Sistema de Registro de Preços, do tipo menor preço por item, apresenta-se como a alternativa mais vantajosa, considerando os aspectos de economicidade, eficiência, competitividade e continuidade dos serviços. Assim, resta demonstrada a viabilidade da contratação, em conformidade com a legislação vigente e o interesse público.

I- Responsáveis:	
Tamboara-PR, 08 de abril de 2025.	
Antônio de Oliveira Secretário Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos	Estela Maria Dutra Menchi Responsável pela elaboração deste ETP – Estudo Técnico Preliminar



ANEXO I

MAPA DE RISCOS - MR - LEI 14.133/2021

O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual.

Os riscos analisados foram organizados em duas categorias. O Mapa de Gerenciamento de Riscos deve conter a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação.

Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, as possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

FASE DE ANÁLISE

☒ Planejamento da Contratação ☐ Seleção do Fornecedor ☐ Gestão do Contrato

Risco 1 - Não realizar ampla estimativa de mercado durante estudo técnico preliminar.

Probabilidade: ☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta

Impacto: ☐ Baixa ☒ Média ☐ Alta

Dano:

- Falta de referência; produto/serviço não atender aos resultados pretendidos; contratar com preços divergentes do praticado no mercado.

Ações Preventivas:

- Capacitar os servidores responsáveis por realizar ampla pesquisa de mercado.
- Realizar levantamento de contratações similares feitas por outros órgãos.
- Realizar levantamento em diversas fontes.
- Realizar estudo comparativo entre várias possibilidades identificadas.
- Elaborar Estudo Técnico Preliminar robusto, que apresente estudo comparativo realizado.

Responsável

Equipe de Planejamento/
Gestão.

Ação de Contingência:

- Avaliar preço obtido na licitação em relação ao mercado. Caso não esteja no parâmetro de mercado, revogar processo e iniciar outro.

Responsável

Departamento de Licitação/
Agente de Contratação

Risco 2 - Falhas ou erros na especificação técnica.

Probabilidade: ☐ Baixa ☒ Média ☐ Alta

Impacto: ☐ Baixa ☐ Média ☒ Alta



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



Dano:			
- Comprometimento parcial ou total da finalidade da contratação; aquisição de bens/serviços que não atendem a necessidade.			
Ação Preventiva:		Responsável	
- Designar pessoas específicas em cada secretaria para desenvolver esse trabalho. - Capacitar os servidores designados para essa função. - Consultar contratações similares para elaborar o Estudo Técnico Preliminar. - Realizar revisão crítica do Estudo Técnico Preliminar.		Equipe de Planejamento/ Demandante.	
Ação de Contingência:		Responsável	
- Corrigir a especificação técnica - Cancelar ou revogar a licitação e republicar edital		Departamento de Licitação/ Agente de Contratação	
Risco 3 - Estabelecimento de requisitos não alinhados à real necessidade da contratação.			
Probabilidade:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Impacto:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Dano:			
- Contratação não atender as necessidades da Secretaria; questionamento por parte dos licitantes; atraso na contratação.			
Ação Preventiva:		Responsável	
- Envolver as Secretarias requisitantes em todas as etapas da contratação - Justificar os requisitos definidos no Estudo Técnico Preliminar, tendo com base o princípio da motivação. - Definir todos os requisitos relevantes para o atendimento à necessidade da contratação, de forma que seja possível aferir, com a maior exatidão possível, os preços e os prazos inerentes à contratação. - Exigir os requisitos indispensáveis para o alcance dos benefícios pretendidos, a fim de maximizar a competitividade - Solicitar requisitos que estejam efetivamente de acordo com as áreas finalísticas.		Equipe de Planejamento/ Demandante.	
Ação de Contingência:		Responsável	
- Caso os requisitos não atendam as necessidades revogar o processo.		Departamento de Licitação/ Agente de Contratação	
Risco 4 - Dimensionamento de produtos e serviços aquém ou além do necessário.			
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impacto:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta



Dano:			
- Desperdício de recursos financeiros			
Ação Preventiva:		Responsável	
- Fundamental, no Estudo Técnico Preliminar, a origem que embasa os quantitativos solicitados (memorial de cálculo).		Equipe de Planejamento	
Ação de Contingência:		Responsável	
-Diagnosticar a falha no planejamento -Redimensionar a necessidade de contratação -Realizar nova contratação para os bens e serviços		Administração	
Risco 5 - Estabelecimento de prazo inexecúvel			
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impacto:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Dano:			
- Redução da competitividade, redução da chance de contratar com preços melhores.			
Ação Preventiva:		Responsável	
- Estabelecer prazos de entrega razoável no termo de referência - TR - Aprimorar a gestão de estoque de modo a realizar pedidos de forma planejada e com prazos adequados.		Departamento de Licitação / Departamento de Compras.	
Ação de Contingência:		Responsável	
- Verificar se houve sobrepreço - Cancelar o processo e elaborar novo estipulando prazos razoáveis e exequíveis - Realizar contratação direta por meio de dispensa eletrônica para suprimento momentâneo da necessidade caso seja necessário.		Departamento de Licitação/ Agente de Contratação	
FASE DE ANÁLISE			
☐ Planejamento da Contratação ☒ Seleção do Fornecedor Contrato ☐ Gestão do Contrato			
Risco 6 - Atraso ou suspensão no processo licitatório em face de impugnações.			
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impacto:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Dano:			
- Atraso na contratação e retrabalho.			
Ação Preventiva:		Responsável	
-Elaboração do planejamento da contratação consultando soluções similares em outros órgãos. -Elaborar Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência robusto que apresentem estudo comparativo realizado -Definição de Critério de seleção de fornecedores com respaldo na		Equipe de Planejamento/ Demandante.	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



-Jurisprudência dos órgãos de controle -Verificação do teor de impugnações e recursos em contratações similares -Observar as recomendações da área jurídica -Revisar os documentos que compõem o instrumento convocatório.		
Ação de Contingência:		Responsável
-Alocação integral dos participantes na resposta e identificação das causas que originaram a impugnação que resultou suspensão do processo licitatório -Acatar impugnação, ajustar o Edital e republicá-lo. -Indeferir a impugnação, apresentar os motivos e dar sequência no Processo licitatório.		Agente de Contratação/ Equipe de apoio
Risco 7 - Licitação deserta ou fracassada.		
Probabilidade:	☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta	
Impacto:	☐ Baixa ☒ Média ☐ Alta	
Dano:		
- Impossibilidade de contratação; retrabalho em função da necessidade de reavaliação dos critérios de contratação; falta do bem ou serviço no momento necessário à prestação dos serviços públicos.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Divulgar amplamente a licitação - Proceder à ampla pesquisa de mercado para referenciar o preço - Convalidar a especificação técnica junto ao mercado		Departamento de Licitação/ Agente de Contratação
Ação de Contingência:		Responsável
- Revisar a pesquisa de preço - Republicar o Edital - Realizar contratação direta.		Departamento de Compras/ Agente de Contratação
Risco 8 - Recusa da vencedora em assinar o contrato.		
Probabilidade:	☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta	
Impacto:	☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta	
Dano:		
- Impossibilidade de contratação do bem ou serviço; atraso na contratação.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Exigir garantia para participação da licitante - Prever no Edital a aplicação de sanções em caso de não assinatura do contrato.		Demandante/ Equipe de Planejamento
Ação de Contingência:		Responsável
- Seguir os trâmites de convocação de remanescentes. - Aplicar sanções previstas no edital		Agente de Contratação/ Gestor e Fiscal



Risco 9 - Proposta do Pregão com valor superior ao estimado.			
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impacto:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Dano:			
- Licitação fracassada.			
Ação Preventiva:			Responsável
- Aprimorar a pesquisa de preço para buscar a formação de parâmetro, condizente com os praticados no mercado, por meio de ampla pesquisa de mercado.			Departamento de Compras
Ação de Contingência:			Responsável
- Desclassificar empresa em caso de proposta acima do valor - Negociar valor com as licitantes - Analisar a participação e disputa de lances do pregão e avaliar a viabilidade do melhor valor obtido em relação ao máximo valor aceitado.			Agente de Contratação/ Pregoeiro.
Risco 10 - Proposta do Pregão com valor muito inferior ao do mercado.			
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impacto:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Dano:			
- Licitação fracassada.			
Ação Preventiva:			Responsável
- Acompanhamento das apresentações de propostas. - Avaliação da proposta vencedora em relação aos preços praticados no mercado para o produto ofertado, caso esteja inexecutável, desclassificar e adjudicar ao próximo classificado.			Agente de Contratação/ Pregoeiro.
Ação de Contingência:			Responsável
- Desclassificar a empresa, com base em inexecutabilidade comprovada no mercado.			Agente de Contratação/ Pregoeiro.
Risco 11 - Apresentação do Recurso.			
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impacto:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Dano:			
- Atraso na contratação			
Ação Preventiva:			Responsável
-Avaliar processos anteriores para o mesmo objeto, para se precaver em situações ocorridas -Elaborar adequada instrução processual e orientar o pessoal envolvido em sua implantação.			Agente de Contratação/ Departamento de Licitação/ Gestão.



-Capacitar servidores para realizar boa condução do certame. -Realizar boa condução do certame.		
Ação de Contingência:		Responsável
- Reabrir o certame, com aproveitamento de todos os atos não comprometidos.		Agente de Contratação.
FASE DE ANÁLISE		
☐ Planejamento da Contratação ☐ Seleção do Fornecedor Contrato		☒ Gestão do
Risco 12 - Atraso no início do contrato		
Probabilidade:	☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta	
Impacto:	☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta	
Dano:		
- Atraso no fornecimento/disponibilização do bem ou serviço.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Designar e capacitar fiscais e gestores de contratos em cada secretaria, para exercício dessas atribuições. - Comunicar e Encaminhar cópia do contrato/ata de registro de preços ao fiscal e o gestor do contrato, a partir da assinatura do pacto. - Acompanhar e cobrar da empresa o cumprimento integral do contrato. - Executar a aplicação das penalidades cabíveis por inexecução parcial ou total do contrato.		Gestão/ Administração.
Ação de Contingência:		Responsável
- Executar as penalidades definidas no Edital e Contrato/Ata de Registro de preços. - Persistindo a situação, abrir processo contra o contratado e seguir os tramites de convocação de remanescentes.		Gestor e Fiscal
Risco 13 - Falta de Pessoal para a fiscalização e Gestão do contrato		
Probabilidade:	☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta	
Impacto:	☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta	
Dano:		
- Atraso nas entregas; entrega de produtos divergentes do previsto em contrato; entrega de quantidades inferiores a solicitada.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Selecionar servidores efetivos já pertencentes ao quadro para realizar essa atribuição. - Gratificar servidores para exercício dessa atividade - Manter substitutos, recrutar e capacitar novos integrantes		Gestão/ Administração.
Ação de Contingência:		Responsável



- Redistribuição de atividades entre servidores e priorização de demanda.		Gestão/ Administração.
Risco 14 - Qualificação insuficiente dos fiscais do contrato		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média ☐ Alta
Impacto:	☒ Baixa	☐ Média ☐ Alta
Dano:		
- Recebimento de produtos divergentes do contratado; recebimento de produtos em desacordo com o prazo contratado; desconhecimento das atribuições; desconhecimento das medidas de fiscalização e sanção; reiterada inadimplência de contratados.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Selecionar servidores que possuam habilidades para essa tarefa. - Promover treinamento aos servidores que serão designados e de alguns Suplentes.		Gestão/ Administração.
Ação de Contingência:		Responsável
- Promover treinamento dos servidores que já estão designados.		Gestão/ Administração.
Risco 15 - Descumprimento de cláusulas contratuais por parte da contratada.		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média ☐ Alta
Impacto:	☒ Baixa	☐ Média ☐ Alta
Dano:		
- Transtornos na entrega de bens ou serviços; prejuízo na prestação dos serviços públicos.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Prever penalidades no Termo de Referência, por descumprimento de cláusulas contratuais. - Realizar reunião inicial com os contratados para alinhar as obrigações das partes - Aplicar Sanções previstas em contrato		Gestão/ Departamento de Licitação
Ação de Contingência:		Responsável
- Definir claramente as obrigações e responsabilidades da contratada, incluindo prazos, padrões de qualidade e critérios de desempenho. - Implementar um sistema de acompanhamento e fiscalização para garantir que a contratada cumpra com suas obrigações. Designar um responsável pela fiscalização contratual. - Incluir no contrato cláusulas de penalidades e multas para o caso de descumprimento das obrigações. Estabelecer acordos de performance que especifiquem as consequências para não atendimento aos padrões acordados.		Administração/ Gestor e Fiscal



- Desenvolver um plano de ação corretiva para lidar com o descumprimento. Este plano deve incluir medidas a serem tomadas para resolver o problema e evitar sua reincidência. - Exigir garantias ou seguros que possam cobrir perdas ou danos resultantes do descumprimento das cláusulas contratuais.		
Risco 16 - Inadimplência fiscal e tributária pela contratada.		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média ☐ Alta
Impacto:	☒ Baixa	☐ Média ☐ Alta
Dano:		
- Irregularidade da contratada; Potencial criação de passivo trabalhista		
Ação Preventiva:		Responsável
- Definir no Termo de Referência o momento de apresentação de documentação de regularidade. - Fiscalizar a regularidade da contratada durante a execução do contrato, por meio de atualização periódica de cadastro.		Departamento de Licitação/ Gestor e Fiscal
Ação de Contingência:		Responsável
- Suspensão do pagamento até a regularização fiscal - Retenção de valores devidos à contratada e pagamento direto – para cumprimento de eventuais obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias não satisfeitas - Abertura de Processo sancionatório		Departamento Financeiro/ Jurídico
Risco 17 - Baixa qualificação técnica dos profissionais da empresa para execução do contrato, ou baixa qualidade dos itens fornecidos.		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média ☐ Alta
Impacto:	☒ Baixa	☐ Média ☐ Alta
Dano:		
- Não atendimento dos bens ou serviços de acordo com as necessidades.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Exigir experiência profissional, ou qualidade mínima de referência.		Demandante
Ação de Contingência:		Responsável
- Solicitação de substituição dos profissionais ou dos itens. - Aplicação das penalidades previstas no Termo de Referência		Gestor e Fiscal

I- Responsáveis:	
Tamboara-PR, 08 de abril de 2025.	
Antônio de Oliveira	Estela Maria Dutra Menchi



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



Secretário Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos	Responsável pela elaboração deste ETP – Estudo Técnico Preliminar
---	--



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



ANEXO II																					
ESTIMATIVA DE PREÇOS COM MAPA COMPARATIVO																					
SECRETARIA DEMANDANTE:																					
FONTES:																		Fórmula Adotada	Valor Total		
Lote	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Histórico de Preços (Últimas Contratações)	Contratações Similares (Outros Órgãos)	Bancos de Preços							Fornecedores			Média Aritmética				
								Painel de Preços	Licitanet	Portal de Compras Públicas	BLL	PNCP	TCE - PR	Portal da Transparência - CGU	Licitar Digital	Portal de Compras do Governo Federal	Bolsa Nacional de Compras	Fornecedor A (Nome e CNPJ)	Fornecedor B (Nome e CNPJ)	Fornecedor C (Nome e CNPJ)	Valor (Unitário)
1	1	PRÉ FILTRO DE AR PARA SOPRADOR BR 420	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	55,91	////	////	////	////	////	58,00	63,00	////	58,97
1	2	FILTRO DE AR COMPATIVEL PARA SOPRADOR BR 420	UND	12	////	40,00	////	////	////	////	45,00	////	////	////	////	////	36,00	36,90	////	39,48	
1	3	VELA DE IGNIÇÃO PARA SOPRADOR BR 420	UND	8	////	50,00	////	////	////	////	51,25	////	////	////	////	////	39,00	48,00	////	47,06	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



1	4	FILTRO DE GASOLINA 2X2X4,5CM PARA SOPRADOR BR 420	UND	12	////	////	////	////	////	////	68,00	57,00	////	////	////	////	58,00	60,00	////	60,75	729,00
1	5	KIT REPARO DO CARBURADOR (JUNTA MEMBRANA, MEMBRANA, DIAFRAGAMA, JUNTA DIAFRAGAMA, AGULHA BALANCIN, BALANCIN, MOLA, FILTRO TELA) PARA SOPRADOR BR 420	KIT	8	////	////	////	////	////	////	169,00	////	////	////	////	////	115,00	128,00	////	137,33	1.098,64
1	6	MANGUEIRA PARA ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTIVEL, RETORNO E VEDAÇÃO 4MMX15CM PARA SOPRADOR BR 420	UND	12	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	78,00	87,00	////	82,50	990,00
1	7	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DESCARBONIZAÇÃO E REVISÃO DE SOPRADOR STHIL BR 420 - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	3,25	5,00	////	4,12	16.480,00
2	1	FACA DE CORTE LÂMINA DE AÇO 20" 50CM X 6CM, FURO 13MM PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	20	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	225,00	235,00	////	230,00	4.600,00
2	2	FILTRO DE AR ELEMENTO 11,2 x 13CM PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	14	////	////	////	////	167,00	////	////	////	////	////	////	////	189,00	196,00	////	184,00	2.576,00
2	3	CABO PARADA E TRAÇÃO COMPLETO; TAMANHO APROXIMADO 120CM PARA PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	12	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	260,00	277,00	////	268,50	3.222,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



2	4	MANGUEIRA DE COMBUSTIVEL COMPLETA COM PLUG DE ENCAIXE DO TANQUE COM SULCO INTERNO 19MM, MANGUEIRA DE SUÇÃO, MANGUEIRA DE RETORNO PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	78,00	85,00	////	81,50	652,00
2	5	CORREIA TRAÇÃO MEDIDA EXTERNA 89CM PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	12	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	125,00	133,00	////	129,00	1.548,00
2	6	RODA DIANTEIRA E TRASEIRA PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	12	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	145,00	160,00	////	152,50	1.830,00
2	7	CABO DO ACELERADOR COM CONTROLE PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	168,00	179,00	////	173,50	694,00
2	8	TAMPA DE PARTIDA COMPLETA PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	2	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	480,00	508,00	////	494,00	988,00
2	9	VELA DE IGNIÇÃO PARA CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	65,00	66,00	////	65,50	524,00
2	10	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DESCARBONIZAÇÃO E REVISÃO DE CORTADOR KAWASHIMA LR 220-H60 - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	3,90	5,00	////	4,45	17.800,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



3	1	LÂMINA COMPATÍVEL 2 FACAS DE AÇO 305MM; FURO 20MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	50	////	////	////	////	56,00	60,00	////	////	////	////	////	59,00	62,00	////	59,25	2.962,50
3	2	LIMITADOR PROTETOR DA FACA DE PLASTICO NYLON BRANCO - FURO 13MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	8	////	60,00	////	////	////	////	////	////	////	////	////	35,00	39,50	////	37,25	298,00
3	3	PORCA DA LAMINA AÇO 1045 USINADO M12X1,50 FLH ESQUERDA PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	8	////	23,00	////	////	////	24,22	32,00	////	////	////	////	23,00	28,00	////	26,04	208,32
3	4	FILTRO DE AR DE TELA COMPATIVEL PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	4	////	////	////	////	////	54,05	52,00	52,00	////	////	////	58,00	66,00	////	56,41	225,64
3	5	FILTRO ADICIONAL PRÉ FILTRO DE ESPUMA PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	36,00	39,00	////	37,50	150,00
3	6	FILTRO DE COMBUSTIVEL BICO FINO EM NYLON10MM X 5,9MM. DIMENSÕES: 45,5M X 17,8M PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	6	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	58,00	64,00	////	61,00	366,00
3	7	VELA DE IGNIÇÃO CURTA 14MM DE COSCA 3,85"; ENCAIXE SEXTAVADO 19MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	6	////	39,90	////	////	////	45,00	////	////	////	////	////	39,00	46,00	////	42,48	254,88



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



3	8	KIT REPARO DE CARBURADOR COMPLETO (JUNTAS, MOLA DA AGULHA, AGULHA PEQUENA, AGULHA GRANDE, PINO DO BALANCIN, BALANCIN E TELAS FILTRO DO CARBURADOR) PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	KIT	4	////	////	////	////	////	////	////	168,00	////	////	////	////	115,00	131,00	////	138,00	552,00
3	9	CARRETEL AUTOMÁTICO DE NYLON M12X1,50 PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	4	////	////	////	////	////	210,00	////	240,00	////	////	////	////	245,00	260,00	////	238,75	955,00
3	10	FIO DE CORTE REDONDO 3,0MMX300M PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	595,00	630,00	////	612,50	2.450,00
3	11	ESCOVA DE AÇO ROTATIVA LIMPA CALÇADAS/PAVERS - COMPATIVEL COM ROÇADEIRA COSTAL STHIL FS22 - 8" 20,32CM DIAMETRO APROXIMADAMENTE. DIÂMETRO DO FURO DE ENCAIXE: 1 POLEGADA (25,4 MM). ADAPTADOR PARA FURO 20MM.	UND	15	////	////	////	////	////	87,00	////	////	////	////	////	////	90,00	99,00	////	92,00	1.380,00
3	12	LÂMINA COMPATÍVEL 2 FACAS DE AÇO 355MM; FURO 20MM PARA ROÇADEIRA COSTAL FS220	UND	50	////	////	////	////	////	42,40	////	46,00	////	////	////	////	59,00	62,00	////	49,13	2.456,50
3	13	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO E REVISÃO DE ROÇADEIRA COSTAL FS220 - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	3,25	5,00	////	4,12	16.480,00
4	1	PRÉ FILTRO DE AR PARA PULVERIZADOR SR 430/450	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	58,00	61,00	////	59,50	476,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



4	2	FILTRO DE AR PARA PULVERIZADOR SR 430/450	UND	12	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	36,00	39,00	////	37,50	450,00
4	3	REPARO CARBURADOR PARA PULVERIZADOR SR 430/450	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	123,00	139,00	////	131,00	1.048,00
4	4	VELA DE IGNIÇÃO PARA PULVERIZADOR SR 430/450	UND	16	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	65,00	66,00	////	65,50	1.048,00
4	5	FILTRO DE COMBUSTIVEL PARA PULVERIZADOR SR 430/450	UND	12	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	68,00	74,00	////	71,00	852,00
4	6	FLANGE DO INTERMEDIÁRIO PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	88,00	95,00	////	91,50	366,00
4	7	CARBURADOR PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	2	////	////	////	////	////	////	////	375,00	////	////	////	430,00	447,00	////	417,33	834,66
4	8	TAMPA ARRANQUE COMPLETA PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	2	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	189,00	196,00	////	192,50	385,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



4	9	BOMBA DE COMBUSTIVEL PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	69,00	70,00	////	69,50	278,00
4	10	BICO PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	148,00	155,70	////	151,85	1.214,80
4	11	ALAVANCA DO ACELERADOR PARA PULVERIZADOR STHIL SR 430/450	UND	2	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	57,00	64,00	////	60,50	121,00
4	12	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO E REVISÃO DE PULVERIZADOR SR 430/450 - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	3,90	5,00	////	4,45	17.800,00
5	1	LAMINA FACA AÇO 50X6CM 20 POLEGADAS, DISTANCIA ENTRE FUROS 61MM PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	UND	20	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	178,00	188,00	////	183,00	3.660,00
5	2	CABO DE FREIO PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	130,00	137,00	////	133,50	1.068,00
5	3	FRANGE COM PARAFUSO DA FACA PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	163,00	182,00	////	172,50	1.380,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



5	4	CABO DO ACELERADOR COMPLETO PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	158,00	187,00	////	172,50	1.380,00
5	5	FILTRO DE AR PARA CORTADOR TRAPP LF600RM	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	150,00	150,00	////	150,00	1.200,00
5	6	CARBURADOR PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM	UND	2	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	480,00	499,00	////	489,50	979,00
5	7	PARTIDA COMPLETA COM TAMPA PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	280,00	288,00	////	284,00	1.136,00
5	8	KIT DE RODAS PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM, CONTENDO: 02 RODAS TRASEIRAS 12", 02 RODAS DIANTEIRAS 8", 2 EIXOS TRASEIROS, 2 EIXOS DIANTEIROS, 4 ARRUELAS E 4 TRAVAS.	KIT	6	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	560,00	581,00	////	570,50	3.423,00
5	9	EIXO SUPORTE DE RODAS PARA CORTADOR TRAPP LF600 RM	UND	12	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	58,00	60,00	////	59,00	708,00
5	10	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E REVISÃO DE CORTADOR TRAPP LF600 RM - POR MINUTO TRABALHADO	MINUTO	4000	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	3,90	5,00	////	4,45	17.800,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



6	1	TUBO DO EIXO COMPLETO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	2	////	////	////	////	////	////	1.298,34	////	////	////	////	////	1.300,00	1.363,00	////	1.320,45	2.640,90
6	2	CORRENTE 22 DENTES SABRE 30CM PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	6	////	////	////	138,00	////	154,46	////	////	////	////	////	////	125,00	132,00	////	137,36	824,16
6	3	EIXO DE ACIONAMENTO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	2	////	////	////	////	////	237,00	254,10	////	////	////	////	////	164,00	170,00	////	190,33	380,66
6	4	KIT JOGO DE PINHÕES PARA MOTOPODA STHIL HT 75	KIT	6	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	86,00	89,00	////	87,50	525,00
6	5	PEÇA DE FIXAÇÃO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	198,00	214,00	////	206,00	1.648,00
6	6	ALOJAMENTO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	130,00	////	////	////	////	90,00	95,00	////	105,00	840,00
6	7	BOMBA DE ÓLEO PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	4	////	////	////	////	////	124,00	100,70	////	////	////	////	////	88,00	93,00	////	101,42	405,68



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



6	8	PINHÃO DA CORRENTE PARA MOTOPODA STHIL HT 75	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	86,00	90,00	////	88,00	352,00
6	9	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E REVISÃO DE MOTOPODA STHIL HT 75 - POR MINUTO TRABALHADO	MIN UTO	4000	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	3,25	5,00	////	4,12	16.480,00
7	1	LIMA REDONDA DE AFIAR CORRENTE 4,0MM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180 - CAIXA COM 6 PEÇAS	CXA	8	////	////	////	////	////	////	100,80	////	////	////	125,40	120,00	124,00	////	117,55	940,40
7	2	CORRENTE 22 DENTES DE SABRE DE 30CM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	12	////	////	////	////	////	////	138,00	////	////	////	////	119,00	120,00	////	125,67	1.508,04
7	3	SABRE 30CM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	222,00	258,00	////	240,00	960,00
7	4	KIT CILINDRO COM PISTÕES E ANÉIS COMPLETO PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	KIT	2	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	396,00	440,00	////	418,00	836,00
7	5	EMBREAGEM COMPLETA PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	2	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	193,00	210,00	////	201,50	403,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



7	6	PINHÃO TAMBOR DE EMBREAGEM COMPLETO PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	85,00	92,00	////	88,50	354,00
7	7	VIRABREQUIM PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	415,00	450,00	////	432,50	1.730,00
7	8	FILTRO DE AR PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	6	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	65,00	66,00	////	65,50	393,00
7	9	AMORTECEDOR PARA MOTOSSERRA STHIL MS 180	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	48,00	55,00	////	51,50	412,00
7	10	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E REVISÃO DE MOTOSSERRA STHIL MS 180 - POR MINUTO TRABALHADO	MIN UTO	4000	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	3,25	5,00	////	4,12	16.480,00
8	1	LÂMINA COMPATÍVEL 2 FACAS DE AÇO 355MM; FURO 20MM PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	50	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	59,00	62,00	////	60,50	3.025,00
8	2	LIMITADOR PROTETOR DA FACA DE PLASTICO NYLON BRANCO - PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	35,00	39,50	////	37,25	298,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



8	3	PORCA DA LAMINA AÇO 1045 USINADO M10X1,25 FLH ESQUERDA PARA ROÇADEIRA COSTALNAKATA WASAKI 52CC	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	23,00	28,00	////	25,50	204,00
8	4	FILTRO DE AR DE TELA COMPATIVEL PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	58,00	66,00	////	62,00	248,00
8	5	FILTRO ADICIONAL PRÉ FILTRO DE ESPUMA PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	36,00	39,00	////	37,50	150,00
8	6	FILTRO DE COMBUSTIVEL PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	6	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	58,00	64,00	////	61,00	366,00
8	7	VELA DE IGNIÇÃO PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	6	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	39,00	46,00	////	42,50	255,00
8	8	KIT REPARO DE CARBURADOR COMPLETO (JUNTAS, MOLA DA AGULHA, AGULHA PEQUENA, AGULHA GRANDE, PINO DO BALANCIN, BALANCIN E TELAS FILTRO DO CARBURADOR) PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	KIT	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	115,00	131,00	////	123,00	492,00
8	9	CARRETEL AUTOMÁTICO DE NYLON PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	125,00	160,00	////	142,50	570,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



8	10	FIO DE CORTE REDONDO PARA ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	4	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	595,00	630,00	////	612,50	2.450,00
8	11	ESCOVA DE AÇO ROTATIVA LIMPA CALÇADAS/PAVERS - COMPATIVEL COM ROÇADEIRA COSTAL NAKATA WASAKI 52CC	UND	15	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	169,00	178,00	////	173,50	2.602,50
8	12	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO E REVISÃO DE ROÇADEIRA COSTAL 52CC - POR MINUTO TRABALHADO	MIN UTO	4000	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	3,25	5,00	////	4,12	16.480,00
9	1	PRÉ FILTRO DE AR PARA SOPRADOR EB520	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	58,00	61,00	////	59,50	476,00
9	2	FILTRO DE AR COMPATIVEL PARA SOPRADOR EB520	UND	12	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	36,00	39,00	////	37,50	450,00
9	3	VELA DE IGNIÇÃO PARA SOPRADOR EB520	UND	8	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	39,00	46,00	////	42,50	340,00
9	4	FILTRO DE GASOLINA 2X2X4,5CM PARA SOPRADOR EB520	UND	12	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	58,00	64,00	////	61,00	732,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



9	5	KIT REPARO DO CARBURADOR (JUNTA MEMBRANA, MEMBRANA, DIAFRAGAMA, JUNTA DIAFRAGRAMA, AGULHA BALANCIN, BALANCIN, MOLA, FILTRO TELA) PARA SOPRADOR EB520	KIT	8	////	////	////	////	////	////	169,00	////	////	////	////	////	115,00	133,00	////	124,00	992,00
9	6	MANGUEIRA PARA ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTIVEL, RETORNO E VEDAÇÃO 4MMX15CM PARA SOPRADOR EB520	UND	12	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	73,00	78,00	////	75,50	906,00
9	7	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA PARA TROCA DE PEÇAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DESCARBONIZAÇÃO E REVISÃO DE SOPRADOR STHIL EB520 - POR MINUTO TRABALHADO	MIN UTO	4000	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	3,25	5,00	////	4,12	16.480,00
10	1	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES 2 TEMPO 8017H 1:50 - EMBALAGEM COM 500ML	UND	80	////	49,00	////	////	////	////	46,70	46,50	////	////	////	////	48,00	55,00	////	49,04	3.923,20
11	1	TUBO DE GRAXA PARA LUBRIFICACAO DE ENGRENAGENS DE MAQUINAS ROCADREIAS E CORTADORES - DEVERÁ SUPTORAR ALTAS TEMPERATURAS, EMBALAGEM COM MINIMO DE 80G.	UND	20	////	////	////	////	////	////	56,07	42,84	////	////	////	////	42,00	46,00	////	46,73	934,60

Análise de Cálculo:

Sim

Não

Fornecedor A:

Fornecedor B:

Fornecedor C:

Todos os valores foram considerados para o cálculo da estimativa final?

Houve exclusão dos valores excessivamente elevados e/ou inexequíveis?

Justificativa:

**Valores tachados foram desconsiderados da apuração.*

Tamboara-PR, 10 de abril de 2026.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



Antônio de Oliveira

Secretário Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Estela Maria Dutra Menchi

Responsável pela elaboração do ETP – Estudo Técnico Preliminar