

APÊNDICE ANEXO I**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:

Nº do Processo:	20.557/2024
Estudo Preliminar nº:	008/2024
Secretaria:	Secretaria de Infraestrutura e Logística
Objeto:	<i>Trata-se de estudos preliminares referentes à possível aquisição de Ferramentas Manuais e Insumos de Roçadeira.</i>
Equipe de Planejamento:	Elaboração: Louisa Spitz - Matr. 300.600
	De acordo: Gilcimar Cabral - Matr. 100.719

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:

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.

O Município não dispõe de Plano de Contratações Anual (PCA), porém o presente faz parte do planejamento interno de contratação da Secretaria de Infraestrutura e Logística, por ser um procedimento anual, que não pode ser descontinuado.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

É de conhecimento geral que a responsabilidade de conservação e recuperação dos logradouros públicos, próprios municipais (praças, parques, pontes, prédios da administração e etc), estradas e vias vicinais é do Município.

O objetivo deste estudo é verificar a melhor solução para conservar e recuperar os logradouros públicos, próprios municipais (praças, parques, pontes, prédios da administração e etc), estradas e vias vicinais, considerando as soluções disponíveis no mercado.

Anualmente a Secretaria de Infraestrutura e Logística elucida a demanda apresentada através de processos de aquisição dos materiais. Estes processos são imprescindíveis para continuidade e garantia dos trabalhos, uma vez que o Almoxarifado Central é responsável pela distribuição regular dos materiais aos setores, de acordo com as solicitações feitas através de

requisição pelo Sistema de Almoxarifado.

Utilizaremos como base as informações do Processo 14.586/2023 e do Processo 7484/2023 para ajudarmos na preparação e montagem da atual contratação, visto que são materiais adquiridos independentemente do quantitativo que dispomos no Almoxarifado Central, considerando que o Município de Nova Friburgo está sujeito a sofrer com inundações e deslizamentos frequentes, situações extraordinárias nas quais os itens aqui expostos são imensamente utilizados, havendo portanto grande imprevisibilidade em seu consumo.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os itens deverão ser entregues de acordo com as necessidades do Almoxarifado Central, em prazo não superior a 30 (trinta) dias a contar da data de recebimento da Nota de Empenho.

Todos devem ser entregues em suas embalagens originais, contendo dados impressos, tais como marca, modelo, data de fabricação e validade, de forma clara e de fácil visualização.

Com a intenção de garantir as especificações dos itens, bem como sua qualidade, poderão ser solicitadas amostras dos produtos durante a fase de julgamento da licitação. Tais amostras deverão ser analisadas juntamente com representantes das Secretarias e Subprefeituras, quando poderão ser verificadas a funcionalidade e durabilidade, para melhor atendimento ao interesse destes Órgãos.

Não será admitida, em nenhuma hipótese, troca/substituição de marca do produto ofertado após aprovação da amostra, ou seja, a Contratada deverá entregar o produto exatamente nas mesmas condições que fora aprovado.

Os produtos serão recebidos provisoriamente no prazo de 03 (três) dias úteis, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização da Ata de Registro de Preços, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes nos Anexos da Contratação.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Deverão estar a cargo da Contratada os encargos inerentes ao transporte e descarregamento dos objetos adquiridos nesta contratação.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Para balizarmos os quantitativos necessários utilizaremos, para a maioria dos itens, os mesmos quantitativos da última contratação.

Não é possível precisar a quantidade exata a ser utilizada, devido à imprevisibilidade de uso de tais materiais no Município, uma vez que a demanda pela limpeza pública e pelo uso de ferramentas manuais e insumos é variável, podendo ser maior em determinadas épocas.

As últimas Atas de Registro de Preço para Insumos de Roçadeira (476/2023 a 481/2023) estão vigentes até Setembro de 2024. As de Ferramentas Manuais (567/2023 a 579/2023), até Outubro de 2024.

Para alguns itens (10, 11, 26, 27, 33, 40, 41 e 51) reduzimos o quantitativo em 50%, por acreditarmos que tal redução espelha melhor a real necessidade desses insumos.

Incluimos ainda um produto que não estava presente na contratação anterior. Trata-se do item 21 - *Fita Isolante de filme PVC anti-chamas*, que é uma demanda antiga das secretarias. Para tal, utilizamos um quantitativo aproximado de cerca de 2 (dois) rolos de fita por mês para cada servidor efetivo do setor de elétrica da Secretaria de Serviços Públicos, ou seja: 3 (três) servidores x 2 (dois) rolos de fita x 12 (doze) meses + margem de aproximadamente 20% (vinte por cento).

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O mercado dispõe de mais de uma possibilidade para sanar a necessidade descrita, qual seja, aquisição de ferramentas manuais e insumos para roçadeiras. Dentre as possibilidades, podemos destacar:

Solução 01 - Contratação de empresa terceirizada para realizar a limpeza pública:

Com esta solução, uma empresa seria contratada para exercer capina e demais serviços de limpeza urbana.

Vantagens:

- Desnecessidade do Município se encarregar de eventuais consertos das ferramentas, posto que tal incumbência seria da empresa terceirizada, diminuindo assim os gastos do Poder Público com a manutenção dos produtos;
- Uso de maquinário mais avançado para a limpeza urbana, em comparação com as ferramentas manuais e roçadeiras que o Município atualmente utiliza.

Desvantagens:

- Possíveis dificuldades no que tange à flexibilidade dos serviços, considerando que o cronograma de execução ficará a cargo da empresa contratada, impossibilitando eventuais mudanças de última hora no que diz respeito aos dias e bairros onde ocorrerão os trabalhos;
- Perda dos empregos de inúmeros agentes e auxiliares de serviços públicos, causando incalculáveis prejuízos às muitas famílias sustentadas por esses servidores;
- Gradual deterioração e, por fim, completa inutilização das roçadeiras e demais equipamentos já possuídos pelo Município, causadas pela falta de insumos que possibilitem sua

utilização.

Solução 02 - Aquisição de ferramentas manuais e insumos para roçadeiras:

Vantagens:

- Uso de equipamentos dos quais o Município já dispõe no Patrimônio das secretarias atendidas, evitando qualquer tipo de desperdício;
- Continuidade dos trabalhos prestados pelos agentes de limpeza pública já em exercício, prezando pela manutenção de suas funções laborativas.

Desvantagens:

- Uso de ferramentas majoritariamente manuais para a limpeza urbana, que demandam maior esforço dos agentes e, conseqüentemente, implicam em maior morosidade na execução do serviço.

Dentre as *formas de contratação* disponíveis e passíveis de serem realizadas pela Administração Pública, podemos elencar as seguintes:

- Aquisição por dispensa de licitação (Lei Federal 14.133/21, art. 75, caput, inciso II):

Neste cenário, os materiais seriam adquiridos sem os procedimentos licitatórios de praxe e adotando, como preço médio de referência, aquele praticado no mercado junto as empresas no momento da contratação.

- Aquisição através de pregão eletrônico, via Sistema de Registro de Preço (art. 28, inciso I, c/c art. 17, §2º c/c art. 78, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21):

Os bens são adquiridos por meio de um registro de preço, no qual o processo licitatório resultará numa ata de registro de preços firmada entre o Município e a empresa vencedora do certame, com 1 ano de vigência, mantidas as condições definidas em edital.

Como meio de estimar valores para definir a *forma de contratação*, foram utilizados sites de ampla pesquisa. Foram encontradas pelo menos 3 (três) marcas que atendem as especificações de cada produto pretendido, com pouca variação de preço entre elas. Abaixo, segue tabela demonstrativa dos preços apurados nessa breve pesquisa:

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UN	QTDE	SITES	VALORES
1	328217	Alicate universal - forjado em aço, 8"203mm, cabo anatômico emborrachado.	UN	150	https://www.minasferramentas.com.br	R\$14,21
					https://www.brdrop.com.br	R\$20,80
					https://www.lojadomecanico.com.br	R\$19,90
2	265028	Arco de serra lâmina com acabamento cromado, cabo ergonômico, Tamanho aproximado: 12"	UN	50	https://www.dimensional.com.br	R\$42,99
					https://sferragenseconstrucao.mercadoshops.com.br	R\$49,90



					https://www.dutramaquinas.com.br	R\$52,16
3	417993	Balde plástico com capacidade de 12 litros, com alças em aço, fundo com desenho anatômico para tombamento.	UN	200	https://www.dutramaquinas.com.br	R\$9,41
					https://www.artlimpbrasil.com.br	R\$12,29
					https://www.anhangueraferramentas.com.br	R\$13,30
4	465869	Broxa Retangular, cabo de madeira, com medidas aproximadas de 19x8cm.	UN	200	https://www.lojasantoexpedito.com.br	R\$8,39
					https://www.carrefour.com.br	R\$9,54
					https://www.milium.com.br	R\$10,90
5	476081	Cadeado 25mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	UN	100	https://www.antferramentas.com.br	R\$13,48
					https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$15,94
					https://www.eletricabichuete.com.br	R\$14,98
6	312856	Cadeado 35mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	UN	100	https://www.comercialquevedo.com.br	R\$16,99
					https://www.santeconline.com.br	R\$18,99
					https://www.magazineluiza.com.br	R\$19,82
7	339785	Cadeado 40mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	UN	100	https://atacadodolajista.corpsuite.com.br	R\$23,60
					https://www.arthomaz.com.br	R\$24,90
					https://www.amigoconstrutor.com.br	R\$25,62
8	454931	Cadeado 45mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	UN	100	https://www.meioatacado.com.br	R\$26,90
					https://www.superproatacado.com.br	R\$28,39
					https://www.amigoconstrutor.com.br	R\$29,90
9	371770	Cadeado 50mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	UN	100	https://www.upperseg.com.br	R\$31,26
					https://atacadodolajista.corpsuite.com.br	R\$33,95
					https://www.tudodeferramentas.com.br	R\$34,91



10	356080	Carretel de nylon, polimatic manual com tamanho da rosca de 12mm.	UN	250	https://jksolucoesemquinas.com.br/	R\$ 37,33
					https://www.nikamaq.com.br/	R\$ 39,35
					https://www.lojadomecanico.com.br/	R\$ 49,09
11	356080	Carretel de nylon, polimatic manual com tamanho da rosca de 10mm.	UN	250	https://www.amazon.com.br/	R\$ 39,97
					https://www.minasferramentas.com.br/	R\$ 40,83
					https://www.dutramaquinas.com.br/	R\$ 46,93
12	452395	Carrinho de mão com capacidade mínima de 50 litros, pneu com câmara de ar, caçamba de aço, reforçada, estrutura do carrinho (pés e caçamba) desmontáveis.	UN	500	https://lojascoplana.com	R\$195
					https://www.lojamatergi.com.br	R\$169,90
					https://www.magazineluiza.com.br	R\$157,54
13	483309	Carro coletor de lixo com tampa com capacidade de 120 Litros, fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) 100% virgem, proteção UV –classe 8 – UV8, resistente ao frio, calor e produtos químicos. com duas rodas de borrachas maciça. Pedal para abertura da tampa.	UN	200	https://beagaembalagem.com.br	R\$209,90
					https://loja.larplasticos.com.br	R\$228,90
					https://www.lojadomecanico.com.br	R\$239,90
14	601983	Cavadeira articulada em aço carbono com cabo de madeira medindo 120 cm.	UN	100	https://www.leroymerlin.com.br	R\$52,32
					https://www.ultraferferramentas.com.br	R\$55,90
					https://jacarehomecenter.com.br	R\$62,90
15	216740	Cavadeira reta, em aço, com cabo metálico medindo 120 cm	UN	200	https://www.casasbahia.com.br	R\$49,48
					https://www.minasferramentas.com.br	R\$50,36
					https://www.sitiodamata.com.br	R\$53,44
16	423357	Colher de pedreiro profissional em aço carbono, nº 10	UN	200	https://www.tecnoferramentas.com.br	R\$16,31
					https://www.amazon.com.br	R\$18,77
					https://loja.fritzdistribuidora.com.br	R\$19,46



17	442744	Conjunto de pneu e câmara para carrinho de mão medindo 3.25-8	UN	300	https://martineliferramentas.com.br	R\$60,06
					https://www.carrefour.com.br	R\$64,06
					https://www.dutramaquinas.com.br	R\$70,34
18	317027	Enxada larga de 2,5 libras, sem cabo, forjada em aço carbono; com reforço anti-deformidade, temperada em todo corpo da peça, pintura eletrostática a pó.	UN	400	https://www.fg.com.br	R\$26,99
					https://www.anhangueraferramentas.com.br	R\$30,40
					https://www.soaquiferramentas.com.br	R\$37,90
19	402024	Enxadão estreito de 2,5 libras, sem cabo, forjada em aço carbono; com reforço anti-deformidade, temperada em todo corpo da peça, pintura eletrostática a pó.	UN	300	https://tul.com.br	R\$31,64
					https://www.carrefour.com.br	R\$37,94
					https://www.ferramac.com.br	R\$39,90
20	215184	Facão - em aço, cabo anatômico em madeira resistente, comprimento aproximado 22 pol.	UN	100	https://www.santeconline.com.br/	R\$24,44
					https://www.amazon.com.br	R\$27,31
					https://www.oceanob2b.com	R\$33,90
21	604732	Fita isolante de filme PVC anti-chamas com 19mm x 20m.	UN	100	https://www.casasbahia.com.br	R\$8,61
					https://www.lojadomecanico.com.br	R\$9,26
					https://www.amazon.com.br	R\$12,49
22	216741	Foice roçadeira sem cabo.	UN	300	https://www.minasferramentas.com.br	R\$28,03
					https://www.tramontina.com.br	R\$33,90
					https://www.dutramaquinas.com.br	R\$36,25
23	404536	Gadanhão curvo (Forcado Curvo), com 4 dentes em aço carbono, pintura eletrostática a pó, sem cabo.	UN	200	https://www.starferramentas.com.br	R\$45,74
					https://palaciodasferramentas.com.br	R\$49,90
					https://www.lojadomecanico.com.br	R\$59,90
24	396872	Gadanhão reto (Forcado Reto), com 4 dentes em	UN	300	https://palaciodasferramentas.com.br	R\$41,90



		aço carbono, pintura eletrostática a pó, sem cabo .			https://www.agrocampogiordani.com.br	R\$36,05
					https://www.lojaagrometal.com.br	R\$32,90
25	602558	Kit de peneira metálica para limpeza de piscina, com cabo em alumínio medindo aproximadamente 1,60m para limpeza do chafariz.	UN	20	https://www.solaresol.com.br	R\$37,76
					https://www.essenciabrasileira.com.br	R\$38,30
					https://www.acquailha.com.br	R\$49,90
26	364456	Lâmina de corte para roçadeira, 2 facas (2 pontas), em aço cromo com 355X1,8mmX20mm, aproximadamente.	UN	1.500	https://www.minasferramentas.com.br/	R\$ 20,57
					https://www.nrferramentas.com.br/	R\$ 31,26
					https://www.shoptime.com.br/	R\$ 34,90
27	364456	Lâmina de corte para roçadeira, 2 facas (2 pontas), em aço cromo com 355X1,8mmX25,4mm, aproximadamente.	UN	3.000	https://www.femakbrasil.com.br/	R\$ 26,40
					https://www.arkuero.com.br/	R\$ 27,06
					https://www.nrferramentas.com.br/	R\$ 33,16
28	416251	Lâmina de serra manual com 12" x 32 dentes.	UN	300	https://www.worldtools.com.br	R\$12,28
					https://www.lojavalflex.com.br	R\$9,00
					https://www.ferragensfloresta.com.br	R\$7,63
29	316333	Lápis para carpinteiro.	UN	50	https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$1,72
					https://www.lojadomecanico.com.br	R\$2,29
					https://www.mcpapeis.com.br	R\$2,25
30	483241	Lima chata tipo murça com no mínimo 10", fabricada em aço carbono e cabo em polipropileno.	UN	300	https://express.nortel.com.br	R\$33,60
					https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$34,43
					https://www.anhangueraferramentas.com.br	R\$45,90
31	262706	Linha para pedreiro 8mm, rolo com 100m.	UN	50	https://www.leroymerlin.com.br	R\$8,28
					https://www.maqsoldas.com.br	R\$9,76



					https://www.bigolinmateriais.com.br	R\$11,80
32	245151	Martelo tipo unha, com 25mm, corpo em aço e cabo de madeira.	UN	150	https://www.amazon.com.br	R\$24,90
					https://www.createk.com.br	R\$34,65
					https://www.altese.com.br	R\$39,90
33	467401	Óleo lubrificante mineral para motores 2 tempos à gasolina, viscosidade SAE 30, API TC, para uso em roçadeiras e motosserras, embalagem plástica de aproximadamente 500 ml	UN	1.500	https://www.pointpecas.com.br/	R\$ 14,45
					https://www.dutramaquinas.com.br/	R\$ 16,06
					https://www.magazineluiza.com.br/	R\$ 16,95
34	466631	Pá de bico (Ajuntadeira) nº 4, confeccionada em aço-carbono, reforçada, temperada em todo o corpo da peça; pintura eletrostática a pó, cabo de madeira. Tamanho da pá: 320 X 270 mm. Comprimento Cabo: 70 cm e 75 cm.	UN	300	https://www.fg.com.br	R\$34,99
					https://www.tramontina.com.br	R\$40,90
					https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$43,90
35	470913	Pá quadrada, nº 4, confeccionada em aço-carbono, reforçada, temperada em todo o corpo da peça; pintura eletrostática a pó, cabo de madeira com empunhadura em "Y" medindo entre 70 e 75 cm.	UN	500	https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$36,66
					https://www.viainox.com	R\$45,08
					https://www.amazon.com.br	R\$49,90
36	442124	Pé de cabra com corpo em aço forjado, com ponta alavanca chata e ponta encaixe em V (unha), medindo de 60cm e 65 cm.	UN	50	https://www.zigferramentas.com.br	R\$25,84
					https://www.felap.com.br	R\$18,93
					https://www.eletrodalbem.com.br	R\$25,34
37	431280	Pedra de afiar dupla face, retangular, medindo 8".	UN	300	https://www.naturalkingdom.com.br	R\$21,90
					https://www.amazon.com.br	R\$23,51
					https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$25,54
38	603268	Picareta alvião, com cabo de madeira, medindo entre 90cm e 95 cm.	UN	300	https://www.efacil.com.br/	R\$ 70,80
					https://www.lojasafubra.com.br/	R\$ 72,65
					https://www.anhangueraferramentas.com.br/	R\$ 79,50



39	271516	Ponteiro manual de aço com 12"	UN	300	https://www.casaegaragem.com.br/	R\$ 18,62
					https://www.magazineluiza.com.br/	R\$ 18,81
					https://www.lojadomecanico.com.br/	R\$ 19,90
40	356080	Prato giratório de proteção, com furo de 13mm, tradicional.	UN	100	https://renomar.com.br/	R\$ 7,50
					https://www.pecasprime.com.br/	R\$ 15,50
					https://lojaafornecedora.com.br/	R\$ 23,10
41	356080	Prato giratório de proteção, com furo de 16mm, tradicional.	UN	100	https://renomar.com.br/	R\$ 8,50
					https://lojaafornecedora.com.br/	R\$ 10,50
					https://www.pecasprime.com.br/	R\$ 15,50
42	442255	Prumo de 1Kg (Corpo em aço, calço guia de madeira, cordão de nylon medindo 2 metros)	UN	50	https://www.anhangueraferramentas.com.br/	R\$ 28,80
					https://www.lojadomecanico.com.br/	R\$ 36,90
					https://www.lojadomecanico.com.br/	R\$ 39,90
43	283563	Rolo de fio de Nylon, quadrado, com 3mm de espessura, bobinas com aproximadamente 2 Kg	UN	500	https://www.agrotama.com.br/	R\$ 116,10
					https://www.magazineluiza.com.br/	R\$ 143,97
					https://loja.kimotor.com.br/	R\$ 152,91
44	378138	Serrote com lâminas em aço carbono temperado e lixado, cabo de madeira ergonômico e envernizado, com 24". Proteção plástica para os dentes.	UN	50	https://www.magazineluiza.com.br/	R\$ 43,90
					https://www.zigferramentas.com.br/	R\$ 45,41
					https://www.leroymerlin.com.br/	R\$ 46,91
45	247662	Serrote de poda, com 12", cabo de madeira com aproximadamente 1,50m, para alcance de galhos altos, uso em jardinagem.	UN	50	https://www.piatatem.com.br/	R\$ 59,90
					https://www.armazemcoral.com.br/	R\$ 65,30
					https://www.jarejo.com/	R\$ 89,02
46	251611	Talhadeira sextavada 12" forjada em aço	UN	300	https://www.superproatacado.com.br/	R\$ 11,99



					https://www.anhangueraferramentas.com.br/	R\$ 15,30
					https://www.superproatacado.com.br/	R\$ 17,49
47	310497	Torquês armador em aço carbono de no mínimo 12"	UN	150	https://www.superproatacado.com.br/	R\$ 24,89
					https://www.ferramentaskennedy.com.br/	R\$ 24,99
					https://www.amazon.com.br/	R\$ 37,09
48	239089	Trena com 30m (caixa plástica aberta) resistente à impactos, fita feita em PVC, com gancho na ponta para fácil fixação da fita durante longas medições. Escala graduada com divisão em mm e duas classes de precisão com manivela para recolhimento da fita.	UN	50	https://palaciodasferramentas.com.br/	R\$ 15,50
					https://www.ddmaquinas.com.br/	R\$ 17,00
					https://www.lojadomecanico.com.br/	R\$ 18,90
49	402542	Trena laser 50 metros de alcance, proteção contra quedas, pó e respingos d'água, com medição de área e volume e medição contínua, secundária de Pitágoras, Teorema de Pitágoras indireto, adição e subtração e memória para, pelo menos, 20 gravações.	UN	30	https://www.martecferramentas.com.br/	R\$ 129,90
					https://www.lojadomecanico.com.br/	R\$ 153,90
					https://www.casasbahia.com.br/	R\$ 192,70
50	417310	Vassoura de grama metálica regulável com 22 dentes, cabo de madeira medindo 1,20 cm comprimento.	UN	200	https://www.anhangueraferramentas.com.br/	R\$ 30,20
					https://lojascoplana.com/	R\$ 32,10
					https://www.felap.com.br/	R\$ 32,19
51	458449	Vela de ignição M-14, para roçadeiras de diversas marcas e modelos, perfuradores de solo, motosserras, walkmmachines, etc.	UN	250	https://www.lojadomecanico.com.br/	R\$ 8,32
					https://www.mixfox.com.br/	R\$ 10,00
					https://www.magazineluiza.com.br/	R\$ 17,00

Foram considerados também, para análise mercadológica, os últimos processos administrativos de ferramentas manuais e insumos para roçadeira (PA 14.586/23 e PA 7484/2023, respectivamente). Conforme a tabela abaixo, 19 (dezenove) empresas sagraram-se vencedoras:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR CORRIGIDO	FORNECEDOR
------	---------------	-----------------	------------



1	Alicate universal - forjado em aço, 8"203mm, cabo anatômico emborrachado.	R\$ 17,74	RM COMERCIO DE MERCADORIAS E MATERIAIS LTDA
2	Arco de serra lâmina com acabamento cromado, cabo ergonômico, Tamanho aproximado: 12"	R\$ 12,69	44.725.930 RAFAEL SAINT CLAIR URUPUKINA
3	Balde plástico com capacidade de 12 litros, com alças em aço, fundo com desenho anatômico para tombamento.	R\$ 8,22	PRACIMAX CASA E CONSTRUÇÃO LTDA
4	Brocha Retangular, cabo de madeira, com medidas aproximadas de 19x8cm.	R\$ 5,28	GGV COMERCIAL LTDA
5	Cadeado 25mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	R\$ 10,91	RM COMERCIO DE MERCADORIAS E MATERIAIS LTDA
6	Cadeado 35mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	R\$ 15,18	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
7	Cadeado 40mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	R\$ 18,65	CONSTRULAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DE MACAÉ LTDA
8	Cadeado 45mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	R\$ 22,76	RM COMERCIO DE MERCADORIAS E MATERIAIS LTDA
9	Cadeado 50mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	R\$ 25,90	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
10	Carretel de nylon, polimatic manual com tamanho da rosca de 12mm.	R\$ 21,81	FM PEÇAS E MAQUINAS LTDA
11	Carretel de nylon, polimatic manual com tamanho da rosca de 10mm.	R\$ 21,29	GARDEN MACHINES COMERCIO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS DE JARDINAGEM LTDA
12	Carrinho de mão com capacidade mínima de 50 litros, pneu com câmara de ar, caçamba de aço, reforçada, estrutura do carrinho (pés e caçamba) desmontáveis.	R\$ 112,91	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
13	Carro coletor de lixo com tampa com capacidade de 120 Litros, fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) 100% virgem, proteção UV – classe 8 – UV8, resistente ao frio, calor e produtos químicos. com duas rodas de borrachas maciça. Pedal para abertura da tampa.	R\$ 213,40	QG.RJ COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
14	Cavadeira articulada em aço carbono com cabo de madeira medindo 120 cm.	R\$ 30,16	GGV COMERCIAL LTDA
15	Cavadeira reta, em aço, com cabo metálico medindo 120 cm	R\$ 72,40	GGV COMERCIAL LTDA



16	Colher de pedreiro profissional em aço carbono, nº 10	R\$ 10,82	GLOBAL BRASIL COMERCIAL LTDA
17	Conjunto de pneu e câmara para carrinho de mão medindo 3.25-8	R\$ 27,87	PRACIMAX CASA E CONSTRUÇÃO LTDA
18	Enxada larga de 2,5 libras, sem cabo, forjada em aço carbono; com reforço anti-deformidade, temperada em todo corpo da peça, pintura eletrostática a pó.	R\$ 18,85	MGS BRASIL DISTRIBUIDORA LTDA
19	Enxada estreita de 2,5 libras, sem cabo, forjada em aço carbono; com reforço anti-deformidade, temperada em todo corpo da peça, pintura eletrostática a pó.	R\$ 19,91	MGS BRASIL DISTRIBUIDORA LTDA
20	Facão - em aço, cabo anatômico em madeira resistente, comprimento aproximado 22 pol.	R\$ 21,07	PRACIMAX CASA E CONSTRUÇÃO LTDA
21	Fita isolante de filme PVC anti-chamas com 19mm x 20m.	---	ITEM NOVO
22	Foice roçadeira sem cabo	R\$ 23,67	RM COMERCIO DE MERCADORIAS E MATERIAIS LTDA
23	Gadanho curvo (Forcado Curvo), com 4 dentes em aço carbono, pintura eletrostática a pó, sem cabo.	R\$ 28,92	GGV COMERCIAL LTDA
24	Gadanho reto (Forcado Reto), com 4 dentes em aço carbono, pintura eletrostática a pó, sem cabo.	R\$ 28,92	GGV COMERCIAL LTDA
25	Kit de peneira metálica para limpeza de piscina, com cabo em alumínio medindo aproximadamente 1,60m para limpeza do chafariz.	R\$ 54,91	NOCLICK COMERCIO LTDA
26	Lâmina de corte para roçadeira, 2 facas (2 pontas), em aço cromo com 355X1,8mmX20mm, aproximadamente.	R\$ 18,02	INTERBRASIL DISTRIBUIDORA LTDA
27	Lâmina de corte para roçadeira, 2 facas (2 pontas), em aço cromo com 355X1,8mmX25,4mm, aproximadamente.	R\$ 18,07	INTERBRASIL DISTRIBUIDORA LTDA
28	Lâmina de serra manual com 12" x 32 dentes	R\$ 1,11	GGV COMERCIAL LTDA
29	Lápis para carpinteiro	R\$ 0,98	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
30	Lima chata tipo murça com no mínimo 10", fabricada em aço carbono e cabo em polipropileno.	R\$ 15,54	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
31	Linha para pedreiro 8mm, rolo com 100m	R\$ 3,63	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
32	Martelo tipo unha, com 25mm, corpo em aço e cabo de madeira	R\$ 15,54	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
33	Óleo lubrificante mineral para motores 2 tempos à gasolina, viscosidade SAE 30, API TC, para uso em roçadeiras e motosserras, embalagem plástica de aproximadamente 500 ml	R\$ 9,85	18.459.930 GISELLE BRUM DA SILVA SOARES



34	Pá de bico (Ajuntadeira) nº 4, confeccionada em aço-carbono, reforçada, temperada em todo o corpo da peça; pintura eletrostática a pó, cabo de madeira. Tamanho da pá: 320 X 270 mm. Comprimento Cabo: 70 cm e 75 cm.	R\$ 23,59	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
35	Pá quadrada, nº 4, confeccionada em aço-carbono, reforçada, temperada em todo o corpo da peça; pintura eletrostática a pó, cabo de madeira com empunhadura em "Y" medindo entre 70 e 75 cm.	R\$ 25,90	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
36	Pé de cabra com corpo em aço forjado, com ponta alavanca chata e ponta encaixe em V (unha), medindo de 60cm e 65 cm.	R\$ 20,72	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
37	Pedra de afiar dupla face, retangular, medindo 8".	R\$ 5,81	GLOBAL BRASIL COMERCIAL LTDA
38	Picareta alvião, com cabo de madeira, medindo entre 90cm e 95 cm.	R\$ 56,98	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
39	Ponteiro manual de aço com 12"	R\$ 9,22	GGV COMERCIAL LTDA
40	Prato giratório de proteção, com furo de 13mm, tradicional.	R\$ 5,35	GARDEN MACHINES COMERCIO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS DE JARDINAGEM LTDA
41	Prato giratório de proteção, com furo de 16mm, tradicional.	R\$ 5,35	GARDEN MACHINES COMERCIO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS DE JARDINAGEM LTDA
42	Prumo de 1Kg (Corpo em aço, calço guia de madeira, cordão de nylon medindo 2 metros)	R\$ 28,53	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
43	Rolo de fio de Nylon, quadrado, com 3mm de espessura, bobinas com aproximadamente 2 Kg	R\$ 109,06	INTERBRASIL DISTRIBUIDORA LTDA
44	Serrote com lâminas em aço carbono temperado e lixado, cabo de madeira ergonômico e envernizado, com 24".Proteção plástica para os dentes.	R\$ 23,83	NOCLICK COMERCIO LTDA
45	Serrote de poda, com 12", cabo de madeira com aproximadamente 1,50m, para alcance de galhos altos, uso em jardinagem.	R\$ 79,76	COMERCIAL SPONCHIADO LTDA
46	Talhadeira sextavada 12" forjada em aço	R\$ 10,35	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
47	Torquês armador em aço carbono de no mínimo 12"	R\$ 23,52	MJ MAGALHÃES SERV. E COM. LTDA
48	Trena com 30m (caixa plástica aberta) resistente à impactos, fita feita em PVC, com gancho na ponta para fácil fixação da fita durante longas medições. Escala graduada com divisão em mm e duas classes de precisão com manivela para recolhimento da fita.	R\$ 21,30	PRACIMAX CASA E CONSTRUÇÃO LTDA
49	Trena laser 50 metros de alcance, proteção contra quedas, pó e respingos d'água, com medição de área e volume e medição contínua, secundária de Pitágoras, Teorema de Pitágoras indireto, adição e subtração e memória para, pelo	R\$ 139,73	GISELLE BRUM BOUTIQUE LTDA

	menos, 20 gravações.		
50	Vassoura de grama metálica regulável com 22 dentes, cabo de madeira medindo 1,20 m comprimento.	R\$ 20,71	QUEIROZ GROUP FERRAMENTAS LTDA
51	Vela de ignição M-14, para roçadeiras de diversas marcas e modelos, perfuradores de solo, motosserras, walkmmachines, etc.	R\$ 5,19	MBI COMERCIO LTDA

Após esta pequena análise de mercado, levando em consideração as estimativas de custos e o tempo de duração do processo de aquisição e comparando-se as duas possibilidades apontadas para sanar a necessidade em pauta, aponta-se o seguinte resultado:

Solução 01 - Contratação de empresa terceirizada para realizar a limpeza pública:

Tal solução ocasionaria desperdício de materiais, uma vez que os equipamentos que o Município já possui teriam de ser descartados com o tempo, tendo em vista a carência de insumos para seu conserto. A limpeza pública também poderia ser prejudicada no que concerne à extensão dos serviços, considerando que os cronogramas possivelmente ficariam a cargo da empresa terceirizada, não admitindo mudanças acerca de quais áreas seriam atendidas em quais dias da semana ou do mês, não permitindo acomodar eventos fortuitos que demandem a alteração de tais cronogramas.

Solução 02 - Aquisição de ferramentas manuais e insumos para roçadeiras:

Com essa solução, a Administração prezarà pela manutenção dos empregos dos servidores que trabalham com limpeza pública e pela continuação do uso dos equipamentos que já possui, evitando o desemprego no Município e o desaproveitamento de aparatos e insumos. Além do mais, mesmo após eventual contratação de empresa terceirizada, a aquisição de ferramentas manuais e insumos para roçadeiras continuaria sendo necessária, uma vez que as Secretarias de Obras, Serviços Públicos e Subprefeituras ainda precisariam desempenhar serviços com estes materiais, ainda que em menor escala.

Dentre as formas de aquisição:

Para a Aquisição por Dispensa de Licitação (Lei Federal 14.133/21, art. 75, caput, inciso II), o valor máximo autorizado de aproximadamente R\$59.000,00 (cinquenta e nove mil reais) está muito abaixo do valor necessário para manter o fornecimento de ferramentas manuais e insumos para roçadeiras durante 1 (um) ano, conforme demonstrado no próximo item, que estima o valor total da contratação em aproximadamente R\$483.981,40 (quatrocentos e oitenta e três mil, novecentos e oitenta e um reais e quarenta centavos), além de não ser possível estimar com precisão a quantidade a ser utilizada nesse período.

No que tange a Aquisição através de Pregão Eletrônico, via Sistema de Registro de Preço (art. 28, inciso I, c/c art. 17, §2º c/c art. 78, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21), entende-se ser a forma mais adequada de aquisição do objeto, uma vez que as entregas são de acordo com as solicitações do Almoxarifado Central, o que não demanda estocagem de grandes volumes, sendo prerrogativa para o Sistema de Registro de Preço a impossibilidade de precisar com exatidão a quantidade a ser utilizada.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Considerando os valores verificados nos sites de ampla pesquisa e nas contratações anteriores, a tabela a seguir demonstra a estimativa para a próxima contratação:

ESPECIFICAÇÃO	QTD	MÉDIA INTERNET	PA ANTERIOR CORRIGIDO MONETARIAMENTE	MÉDIA DOS VALORES	ESTIMATIVA TOTAL POR ITEM
Alicate universal - forjado em aço, 8"203mm, cabo anatômico emborrachado.	150	R\$ 18,30	R\$ 17,74	R\$ 18,02	R\$2.703,00
Arco de serra lâmina com acabamento cromado, cabo ergonômico, Tamanho aproximado: 12"	50	R\$ 48,35	R\$ 12,69	R\$ 30,52	R\$1.526,00
Balde plástico com capacidade de 12 litros, com alças em aço, fundo com desenho anatômico para tombamento.	200	R\$ 11,67	R\$ 8,22	R\$ 9,94	R\$1.988,00
Broxa Retangular, cabo de madeira, com medidas aproximadas de 19x8cm.	200	R\$ 9,61	R\$ 5,28	R\$ 7,45	R\$1.490,00
Cadeado 25mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	100	R\$ 14,80	R\$ 10,91	R\$ 12,85	R\$1.285,00
Cadeado 35mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	100	R\$ 18,60	R\$ 15,18	R\$ 16,89	R\$1.689,00
Cadeado 40mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	100	R\$ 24,71	R\$ 18,65	R\$ 21,68	R\$2.168,00
Cadeado 45mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	100	R\$ 28,40	R\$ 22,76	R\$ 25,58	R\$2.558,00



Cadeado 50mm (Corpo de latão maciço, haste em aço temperado e cromado, molas de aço inoxidável, chaves de latão), embalados em caixas individuais, contendo a descrição completa do produto.	100	R\$ 33,37	R\$ 25,90	R\$ 29,64	R\$2.964,00
Carretel de nylon, polimatic manual com tamanho da rosca de 12mm.	250	R\$ 41,92	R\$ 21,81	R\$ 31,87	R\$7.967,50
Carretel de nylon, polimatic manual com tamanho da rosca de 10mm.	250	R\$ 42,58	R\$ 21,29	R\$ 31,93	R\$7.967,50
Carrinho de mão com capacidade mínima de 50 litros, pneu com câmara de ar, caçamba de aço, reforçada, estrutura do carrinho (pés e caçamba) desmontáveis.	500	R\$ 174,15	R\$ 112,91	R\$ 143,53	R\$71.765,00
Carro coletor de lixo com tampa com capacidade de 120 Litros, fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) 100% virgem, proteção UV – classe 8 – UV8, resistente ao frio, calor e produtos químicos. com duas rodas de borrachas maciça. Pedal para abertura da tampa.	200	R\$ 226,23	R\$ 213,40	R\$ 219,82	R\$43.964,00
Cavadeira articulada em aço carbono com cabo de madeira medindo 120 cm.	100	R\$ 57,04	R\$ 30,16	R\$ 43,60	R\$4.360,00
Cavadeira reta, em aço, com cabo metálico medindo 120 cm	200	R\$ 51,09	R\$ 72,40	R\$ 61,75	R\$12.350,00
Colher de pedreiro profissional em aço carbono, nº 10	200	R\$ 18,18	R\$ 10,82	R\$ 14,50	R\$2.900,00
Conjunto de pneu e câmara para carrinho de mão medindo 3.25-8	300	R\$ 64,82	R\$ 27,87	R\$ 46,34	R\$13.902,00
Enxada larga de 2,5 libras, sem cabo, forjada em aço carbono; com reforço anti-deformidade, temperada em todo corpo da peça, pintura eletrostática a pó.	400	R\$ 31,76	R\$ 18,85	R\$ 25,31	R\$10.124,00
Enxadão estreito de 2,5 libras, sem cabo, forjada em aço carbono; com reforço anti-deformidade, temperada em todo corpo da peça, pintura eletrostática a pó.	300	R\$ 36,49	R\$ 19,91	R\$ 28,20	R\$8.460,00
Facão - em aço, cabo anatômico em madeira resistente, comprimento aproximado 22 pol.	100	R\$ 28,55	R\$ 21,07	R\$ 24,81	R\$2.481,00
Fita isolante de filme PVC anti-chamas com 19mm x 20m.	100	R\$ 10,12	R\$ 0,00	R\$ 10,12	R\$1.012,00
Foice roçadeira sem cabo.	300	R\$ 32,73	R\$ 23,67	R\$ 28,20	R\$8.460,00
Gadanho curvo (Forcado Curvo), com 4 dentes em aço carbono, pintura eletroestática a pó, sem cabo .	200	R\$ 51,85	R\$ 28,92	R\$ 40,39	R\$8.078,00



Gadanhos reto (Forcado Reto), com 4 dentes em aço carbono, pintura eletrostática a pó, sem cabo.	300	R\$ 36,95	R\$ 28,92	R\$ 32,94	R\$9.882,00
Kit de peneira metálica para limpeza de piscina, com cabo em alumínio medindo aproximadamente 1,60m para limpeza do chafariz.	20	R\$ 41,99	R\$ 54,91	R\$ 48,45	R\$969,00
Lâmina de corte para roçadeira, 2 facas (2 pontas), em aço cromo com 355X1,8mmX20mm, aproximadamente.	1500	R\$ 28,91	R\$ 18,02	R\$ 23,47	R\$35.205,00
Lâmina de corte para roçadeira, 2 facas (2 pontas), em aço cromo com 355X1,8mmX25,4mm, aproximadamente.	3000	R\$ 28,87	R\$ 18,07	R\$ 23,47	R\$70.410,00
Lâmina de serra manual com 12" x 32 dentes.	300	R\$ 9,64	R\$ 1,11	R\$ 5,37	R\$1.611,00
Lápis para carpinteiro.	50	R\$ 2,09	R\$ 0,98	R\$ 1,54	R\$77,00
Lima chata tipo murça com no mínimo 10", fabricada em aço carbono e cabo em polipropileno.	300	R\$ 37,98	R\$ 15,54	R\$ 26,76	R\$8.028,00
Linha para pedreiro 8mm, rolo com 100m.	50	R\$ 9,95	R\$ 3,63	R\$ 6,79	R\$339,50
Martelo tipo unha, com 25mm, corpo em aço e cabo de madeira.	150	R\$ 33,15	R\$ 15,54	R\$ 24,34	R\$3.651,00
Óleo lubrificante mineral para motores 2 tempos à gasolina, viscosidade SAE 30, API TC, para uso em roçadeiras e motosserras, embalagem plástica de aproximadamente 500 ml	1.500	R\$ 15,82	R\$ 9,85	R\$ 12,83	R\$19.245,00
Pá de bico (Ajuntadeira) nº 4, confeccionada em aço-carbono, reforçada, temperada em todo o corpo da peça; pintura eletrostática a pó, cabo de madeira. Tamanho da pá: 320 X 270 mm. Comprimento Cabo: 70 cm e 75 cm.	300	R\$ 39,93	R\$ 23,59	R\$ 31,76	R\$9.528,00
Pá quadrada, nº 4, confeccionada em aço-carbono, reforçada, temperada em todo o corpo da peça; pintura eletrostática a pó, cabo de madeira com empunhadura em "Y" medindo entre 70 e 75 cm.	500	R\$ 43,88	R\$ 25,90	R\$ 34,89	R\$17.445,00
Pé de cabra com corpo em aço forjado, com ponta alavanca chata e ponta encaixe em V (unha), medindo de 60cm e 65 cm.	50	R\$ 23,37	R\$ 20,72	R\$ 22,04	R\$1.102,00
Pedra de afiar dupla face, retangular, medindo 8".	300	R\$ 23,65	R\$ 5,81	R\$ 14,73	R\$4.419,00
Picareta alvião, com cabo de madeira, medindo entre 90cm e 95 cm.	300	R\$ 74,32	R\$ 56,98	R\$ 65,65	R\$19.695,00



Ponteiro manual de aço com 12"	300	R\$ 19,11	R\$ 9,22	R\$ 14,16	R\$4.248,00
Prato giratório de proteção, com furo de 13mm, tradicional.	100	R\$ 15,37	R\$ 5,35	R\$ 10,36	R\$1.036,00
Prato giratório de proteção, com furo de 16mm, tradicional.	100	R\$ 11,50	R\$ 5,35	R\$ 8,42	R\$842,00
Prumo de 1Kg (Corpo em aço, calço guia de madeira, cordão de nylon medindo 2 metros)	50	R\$ 35,20	R\$ 28,53	R\$ 31,86	R\$1.593,00
Rolo de fio de Nylon, quadrado, com 3mm de espessura, bobinas com aproximadamente 2 Kg	500	R\$ 137,66	R\$ 109,06	R\$ 123,36	R\$61.680,00
Serrote com lâminas em aço carbono temperado e lixado, cabo de madeira ergonômico e envernizado, com 24".Proteção plástica para os dentes.	50	R\$ 45,41	R\$ 23,83	R\$ 34,62	R\$1.731,00
Serrote de poda, com 12", cabo de madeira com aproximadamente 1,50m, para alcance de galhos altos, uso em jardinagem.	50	R\$ 71,41	R\$ 79,76	R\$ 75,58	R\$3.779,00
Talhadeira sextavada 12" forjada em aço	300	R\$ 14,93	R\$ 10,35	R\$ 12,64	R\$3.792,00
Torquês armador em aço carbono de no mínimo 12"	150	R\$ 28,99	R\$ 23,52	R\$ 26,25	R\$3.937,50
Trena com 30m (caixa plástica aberta) resistente à impactos, fita feita em PVC, com gancho na ponta para fácil fixação da fita durante longas medições. Escala graduada com divisão em mm e duas classes de precisão com manivela para recolhimento da fita.	50	R\$ 17,13	R\$ 21,30	R\$ 19,22	R\$961,00
Trena laser 50 metros de alcance, proteção contra quedas, pó e respingos d'água, com medição de área e volume e medição contínua, secundária de Pitágoras, Teorema de Pitágoras indireto, adição e subtração e memória para, pelo menos, 20 gravações.	30	R\$ 158,83	R\$ 139,73	R\$ 149,28	R\$4.478,40
Vassoura de grama metálica regulável com 22 dentes, cabo de madeira medindo 1,20 cm comprimento.	200	R\$ 31,50	R\$ 20,71	R\$ 26,10	R\$5.220,00
Vela de ignição M-14, para roçadeiras de diversas marcas e modelos, perfuradores de solo, motosserras, walkmmachines, etc.	250	R\$ 11,77	R\$ 5,19	R\$ 8,48	R\$2.120,00
TOTAL					R\$483.981,40

Por todo o exposto nos itens anteriores, pode-se considerar que o valor apresentado acima se encontra dentro de uma realidade mercadológica e pode ser utilizado como parâmetro para este estudo.

Vale ressaltar que se trata de um estudo preliminar, com finalidade única de encontrar a melhor solução para a demanda apresentada, e que a pesquisa de preços referenciais com os fornecedores e demais ferramentas que compõem a “Cesta de Preços”, será realizada pelo Setor de Logística da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Logística, conforme Decreto Municipal 2007 de 16 de fevereiro de 2023 e Rotina Administrativa de Formação e Execução de Contratos Administrativos, sendo acostada aos autos do processo posteriormente, e ainda, de acordo as especificações, quantidades e estimativas constantes neste instrumento e demais documentos subsequentes.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Diante deste contexto, a solução que melhor atende a necessidade atual da administração é a seguinte:

Solução 02 - Aquisição de ferramentas manuais e insumos para roçadeiras:

Com esta solução, os materiais são adquiridos pela Administração e empregados nos serviços prestados pelos servidores das Secretarias de Obras, Serviços Públicos e Subprefeituras.

A aquisição se dará através de Pregão Eletrônico, via Sistema de Registro de Preço (art. 28, inciso I, c/c art. 17, §2º c/c art. 78, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21):

Os bens são adquiridos por meio de um registro de preço, no qual o processo licitatório resultará numa ata de registro de preços firmada entre o Município e a(s) empresa(s) vencedora(s) do certame, com 1 (um) ano de vigência, mantidas as condições definidas em edital, uma vez não ser possível precisar com exatidão a quantidade a ser utilizada no período pretendido.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Será adotado o critério de julgamento de Menor Preço por Item (art. 33, inciso I da Lei Federal nº 14.133/21), tendo em vista a natureza divisível dos produtos e o levantamento que foi demonstrado no item 6 deste estudo. Após análise do Relatório de Pesquisa de Mercado, será possível constatar se poderão ser aplicados os benefícios da Lei Federal 123/2006, que prevê a divisão desses itens em Cotas: Principal, Reservada ou Exclusiva para ME, EPP e MEI.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

Esta aquisição visa suprir as demandas de ferramentas manuais e insumos para roçadeiras necessários para atender às necessidades das Secretarias de Obras, Serviços Públicos e Subprefeituras no cumprimento das diversas incumbências atribuídas a estas Secretarias.

Esta espécie de produto é de extrema importância para a Administração Pública do nosso Município, tendo em vista o histórico de inundações e deslizamentos ocorridos na cidade. Faz-se necessário manter tanto um estoque considerável de tais suprimentos quanto uma Ata de Registro de Preços sempre em vigência, uma vez que tais acontecimentos climáticos são

imprevisíveis e o Poder Público tem de estar sempre preparado para sua ocorrência.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não há providências prévias a serem tomadas para esta contratação.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não existe nenhuma contratação correlata ou interdependente em andamento.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Nas aquisições e contratações governamentais, deve ser dada prioridade para produtos reciclados e recicláveis e para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observadas, ainda, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

Existe o dever da Administração Pública em levar em conta os aspectos socioambientais, para realização de compras públicas sustentáveis, de modo a valorizar os custos efetivos que considerem condições de longo prazo, buscando gerar benefícios à sociedade e à economia, além de reduzir os danos ao ambiente natural.

Deve sempre, também, a Administração buscar a compra pública sustentável, ou licitação sustentável, que considere todas as consequências ambientais, sociais e econômicas dos seguintes aspectos: elaboração de projeto; utilização de materiais renováveis; métodos de produção, logística e distribuição; uso, operação, manutenção e reuso; opções de reciclagem; e comprometimento dos fornecedores em lidar essas consequências ao longo de toda a cadeia produtiva.

Isto posto, para esta contratação deverão ser também observados os seguintes parâmetros relativos à sustentabilidade:

O disposto na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, em especial o que versa o seu artigo 5º; e, o disposto na Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Considerando os Estudos aqui desenvolvidos, pode-se concluir que a solução escolhida para a demanda apresentada mostra-se eficaz e única viável, do ponto de vista econômico e de mercado.

Por ser a forma usual de aquisição do objeto pela Administração, a escolha do Pregão Eletrônico via Sistema de Registro de Preços (art. 28, inciso I, c/c art. 17, §2º c/c art. 78, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21 e Decreto Federal 11.462/2023) também supre as necessidades

quanto à transparência e economicidade, além de possibilitar ampla concorrência.

Por ser considerado material comum, de uso cotidiano em vários setores da Administração Pública e fora delas, entende-se que esta nova aquisição é de baixa complexidade e dispõe de uma gama de fornecedores aptos ao fornecimento, como já demonstrado no item 6.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria de Infraestrutura e Logística, e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº 14.133/21.

Gestor:	Elaboração:	De acordo:
Aline Oliveira de Bustamante Matr.: 199.017	Louisa Spitz Matr.: 300.600	Gilcimar Cabral Matr.: 100.719
Nova Friburgo/RJ, 30 de julho de 2024.		