



Prefeitura Municipal de Votorantim
“Capital do Cimento”
Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

Viabilizar a aquisição de equipamentos de roçagem e acessórios para a Prefeitura Municipal de Votorantim, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento afim de suprir a demanda de consumo e manter a cidade limpa.

II – CONSTA DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não consta no Plano de Contratações Anual – PCA de 2025 pois, após levantamento do inventário, apresentou-se a necessidade de realizar a aquisição de equipamentos. Fato ocorrido após a transição de governo, onde, os prazos e datas haviam expirados.

III – REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

Boletim com informações técnicas.

Pontualidade na entrega.

Itens deve estar adequado ao clima da região brasileira, sendo o clima tropical.

A durabilidade deve ser duradoura.

A variabilidade da solução deverá ser praticamente nula.

Considerando que a aquisição será realizada conforme a necessidade, sem característica contínua, opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021 faz – se a melhor opção a formalização de ata de registro de preços.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Com base em estudos dos equipamentos e acessórios que iriam ser utilizados entre as Secretarias de Meio Ambiente e Serviços Públicos, as quantias levantadas foram:

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA
Roçadeira Lateral	30	UNIDADE
Motoserra	05	UNIDADE
Motopoda	05	UNIDADE
Soprador	05	UNIDADE
Rolo de fio de Nylon	100	UNIDADE
Carretel manual de fio de Nylon	200	UNIDADE
Lâmina duas pontas	300	UNIDADE
Lâmina tipo escova de aço	150	UNIDADE
Protetor de roçagem ajustavel com rodas	20	UNIDADE
Limitador de Altura de Nylon	150	UNIDADE

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Após levantamento não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que



Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

não seja a aquisição na forma descrita nesse estudo. Para a contratação em tela, verificou-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem a nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se ainda que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente as necessidades da administração.

VI – ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO.

Com base na consulta em aquisições similares no Portal Nacional de Contratações Públicas, identificamos o Edital nº 9.2024-00014/2024 do Município de Urara-PR, e, em quantidades e materiais equivalentes, verificou-se que o valor estimado inicialmente para aquisição é de R\$ 128.301,37 para a solução proposta.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Quando a Administração Pública pretende realizar a aquisição de determinado item, deve definir com precisão e clareza o seu objeto, especificando todas as condições necessárias para a perfeita satisfação da demanda. A definição da solução levou em consideração ao fornecimento de equipamentos e acessórios, e, com alterações no formato e após estudos, mostrou-se vantajosidade econômica e eficiência.

A escolha da solução além de ser vantajosa em termos econômicos, pois, uma vez fornecendo o item necessário, a mão de obra é por conta do próprio órgão, uma vez que a mesma dispõe de funcionários habilitados para o respectivo procedimento e operação.

A solução em si compreende – se em que a futura contratada forneça os equipamentos e acessórios mediante a solicitação da contratante.

Os materiais deverão atender as seguintes descrições:

ITEM	DESCRIÇÃO
Roçadeira Lateral	Capacidade do tanque de combustível no mínimo de 0.58 litros. Cilindrada em 41.5 cm ³ ou superior. Peso de no máximo de 7.7 kg. Potência entre 1.7 e 2.3 kW/cv. Rot. lenta mínima de 2500 RPM. Rot. Máxima de até 12500 RPM. O equipamento deverá acompanhar com cinto, cabeçote de fio de nylon semi – automático e lâmina de duas pontas prontas para uso.
Motoserra	Potência mínima de 4,4/6,0 kW/cv Cilindrada em 72,2 cm ³ ou superior Tipo de sabre e tamanho (cm/pol) - 50/20" - 63/25" e Corrente 36 RS Rapid Super Corrente com Passo da corrente 3/8" Peso máximo de 6,0 Kg Nível de pressão sonora máxima de dB(A) 108 Nível de potência sonora máxima de dB(A) 119 Nível de vibração máxima esquerda/direita (m/s ²) 4,8/3,6



Prefeitura Municipal de Votorantim
“Capital do Cimento”
Estado de São Paulo

	Capacidade do tanque de óleo mínima de (ml)340 Capacidade do tanque de combustível mínima de (ml)720
Motopoda	Tamanho do sabre (cm/pol)30/12 e Cilindrada 4m, no mínimo de (cm³)25,4 Potência mínima de (kW/CV)0,95/ 1,3 Peso máximo de (kg)7,3 Nível de pressão sonora máxima de dB(A)92 Nível de potência sonora máxima de dB(A)107 Nível de vibração máxima de esquerda/direita (m/s²)4,5 - 6,0 / 5,4 - 5,1 Motor2 Tempos Passo da corrente3 /8 ” P Capacidade do tanque de combustível mínima de (l)0,44 Capacidade do reservatório de óleo mínima de (ml)220
Soprador	Cilindrada mínima em (cm³)79,9 Potência mínima de (kW/CV)3,2 Vazão máx. de ar (m³/h)2.025 Velocidade máxima do ar (m/s)97 Força de sopro mínima de (N)41 Peso máximo de (kg)10,6 Nível de potência sonora máxima de dB(A)112
Rolo de fio de Nylon	Rolo de fio de Nylon quadrado 3,00 mm com cerca de 314 metros de fio e bobina com peso de aproximadamente 2 quilos
Carretel manual de fio de Nylon	Carretel de nylon manual compatíveis com roçadeiras Husqvarna 143 RII, Stihl FS220 e Honda UMK 450
Lâmina duas pontas	Lâmina Faca 2 Pontas 350mm x Furo 1 Polegada x 2,25mm
Lâmina tipo escova de aço	Escova aço trançado taça 200mm com cerdas em aço carbono e rotação máxima 10.000 rpm com diâmetro de 200mm e furo de 1 polegada
Protetor de roçagem ajustavel com rodas	Dimensões: 3,0 x 1,5m Peso: 25Kg Embalagens: 170x18x14cm TECIDO Densidade: 6,0 x 5,5 fios/cm Peso: 165g/m² Resistência à tração longitudinal: 1.216 kg/m Resistência à tração transversal: 1240 kg/m Largura: 1,5m / 3,0m Comprimento: 50m Sombreamento proporcionado: 70% REGULAGEM DE



Prefeitura Municipal de Votorantim
“Capital do Cimento”
Estado de São Paulo

	COMPRIMENTO - Deverá possuir um manípulo de aperto para regular o comprimento do protetor, reduzindo o tamanho original pela metade SISTEMA DE MONTAGEM - o protetor deverá ocupar menos espaço para a armazenagem e sua desmontagem. TUBO GALVANIZADO - A estrutura tubular deve ser produzida com aço galvanizado, garantido um melhor acabamento e evitando a corrosão. RODAS MACIÇAS - Com 4 rodas maciças, o protetor deverá ser facilmente movimentado durante a roçagem de grandes e pequenas áreas. TELA DE NYLON – Deverá ser resistente e deve reter os detritos que podem ser lançados durante a roçagem.
Limitador de Altura de Nylon	Limitador de altura de nylon com furo de 13mm e compatível com as roçadeiras Husqvarna 143 RII, Stihl FS220 e Honda UMK 450.

Os equipamentos no ato da entrega deverá estar acompanhados com seu respectivo catálogo técnico e manual de instruções, além das ferramentas de apoio como chaves e derivados.

Os equipamentos e acessórios deverão estar estritamente de acordo com os descritos no futuro termo de referência.

Ter garantia mínima pelo fabricante de 12 meses sem limite de horas de uso, contra defeitos de fabricação, peças, montagem e funcionamento.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Cabe parcelamento do objeto, visto que se trata de solução típica do mercado e a realização da licitação em itens possibilita vantagem econômica, padronização, eficiência logística e controle dos gastos.

Considerando a padronização dos equipamentos e por manejo relacionados a manutenções e peças se mantem nas exigências técnicas, os itens serão abertos prevalecendo a competição e vantagem econômica.

IX – DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DE RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS

A solução tem como objetivo alcançar os seguintes resultados:

- Praticidade;
- Melhor manejo em relação ao controle de estoques;
- Economia em escala;

X – PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES QUE DEVEM SER ADOTADAS, EM PARALELO, NO TOCANTE À OPERACIONALIZAÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO



Prefeitura Municipal de Votorantim
“Capital do Cimento”
Estado de São Paulo

Não se aplica uma vez que os produtos que serão recebidos serão entregues posteriormente.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Haverá a necessidade contratação se serviço de manutenção dos mesmos.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

Não se aplica uma vez que as empresas atuantes nesse ramo já tem que estar de acordo com as normas ambientais.

XIII – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA

Considerando os parâmetros da solução e com a necessidade de constantes dos setores da Prefeitura Municipal de Votorantim e zeladoria do município, e, também, por se tratar de ata de registro de preço, onde a mesma será utilizada conforme a necessidade alencada a sua vantajosidade econômica, os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentalmente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável e necessária a contratação pretendida.

Votorantim, 20 de fevereiro de 2025.

Diego Anhaia
Matrícula nº 14.563

Rodrigo Peralta
Secretário de Serviços Públicos