

Itajaí (SC), 17 de fevereiro de 2025.

Termo de Referência

1. OBJETO

Contratação de empresa para Prestação de Serviços de Execução de Poda, Corte, Extração de Tocos (Destocamento) de Árvores, incluída limpeza e retirada de Resíduos – modalidade pregão – tipo menor preço global.

1.1. Especificações e quantidades

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTE	V. UNIT.	V. TOTAL
1	Encarregado mensalista – 44 horas semanais	Mês	12	R\$ 7.572,27	R\$ 90.867,24
1	Mão de Obra – Podador mensalista – 44 horas semanais	Mês	12	R\$ 7.335,73	R\$ 88.028,76
1	Mão de Obra – Auxiliar de Serviços Gerais – 44 horas semanais	Mês	12	R\$ 6.423,29	R\$ 77.079,48
1	Mão de Obra – Auxiliar de Serviços Gerais – 44 horas semanais	Mês	12	R\$ 6.423,29	R\$ 77.079,48
1	Equipamentos – Caminhão Carroceria – Cabine para transporte de passageiro equipado com escada giratória – Motosserra	Mês	12	R\$ 21.457,68	R\$ 257.492,16
	TOTAL			R\$ 49.212,26	R\$ 590.547,12

1.1.1 Da Equipe e Equipamentos

A equipe será composta por 4 funcionários, sendo 1 encarregado/motorista, 1 podador profissional e 2 auxiliares.

1.1.2 Do Horário O Horário será 44 horas semanais;

1.1.3 Equipamentos Os veículos deverão ter no máximo 10 anos de fabricação, em bom estado de conservação e adequado as exigências;

1.2 Da Descrição da Descrição Detalhada dos Serviços

Os serviços aqui pretendidos, compreendem as seguintes atividades:

1.2.1 Poda - Conferir à árvore uma forma adequada durante o seu desenvolvimento, eliminar ramos mortos, danificados, doentes ou praguejados; remover partes da árvore que colocam em risco a segurança das pessoas e retirar partes da árvore que interferem ou causam danos permanentes às edificações ou aos equipamentos urbanos, além de ser via de manutenção de paisagem;

1.2.1.1. Inclui-se ainda, quanto a atividade da poda:

a) Poda de Formação: Condiciona todo o desenvolvimento da árvore e sua adaptação às condições em que vai ser plantada definitivamente;

b) Poda de Condução: Visa-se, com esse método, conduzir a planta em seu eixo de crescimento, retirando os ramos indesejáveis e ramificações baixas, direcionando o desenvolvimento da copa para os espaços disponíveis, sempre levando em consideração o modelo arquitetônico da espécie. Busca-se ainda, compatibilização das árvores com os fios da rede aérea e demais equipamentos urbanos, prevenindo futuros conflitos;

c) Poda de Limpeza: Eliminação de ramos secos, senis e mortos, que perderam sua função na copa da árvore e representam riscos devido a possibilidade de queda e por serem foco de problemas fitossanitários. Também devem ser eliminados ramos ladrões e brotos de raiz, ramos doentes, praguejados ou infestados por ervas parasitas, além da retirada de tocos e remanescentes de podas mal executadas.

d) Poda de Correção: Visa eliminar problemas estruturais, removendo partes da árvore em desarmonia ou que comprometam a estabilidade do indivíduo, como ramos cruzados, codominantes e aqueles com bifurcação em V, que mantêm a casca inclusa e formam pontos de ruptura. Também é realizada com o objetivo de equilibrar a copa.

e) Poda de Adequação: É empregada para solucionar ou amenizar conflitos entre equipamentos urbanos e a arborização, como por exemplo, rede de fiação aérea, sinalização de trânsito e iluminação pública. É utilizada para remover ramos que crescem em direção a áreas edificadas, causando danos ao patrimônio público ou particular. Entretanto, antes de realizar essa poda, é importante verificar a possibilidade de realocação dos equipamentos urbanos que interferem com a arborização (troca de rede elétrica convencional por rede compacta, isolada ou subterrânea, deslocamento de placas e luminárias, redução da altura dos postes de iluminação, cerca elétrica, etc.).

f) Poda de Levantamento: Consiste na remoção dos ramos mais baixos da copa. Geralmente é utilizada para remover partes da árvore que impeçam a livre circulação de pessoas e veículos. É importante restringir a remoção de ramos ao mínimo necessário, evitando a retirada de galhos de diâmetro maior do que um terço do ramo no qual se origina, bem como o levantamento excessivo que prejudica a estabilidade da árvore e pode provocar o declínio de indivíduos adultos;

g) Poda de Emergência: É realizada para remover partes da árvore como ramos que se quebram durante a ocorrência de chuva, tempestades ou ventos fortes, que apresentam risco iminente de queda podendo comprometer a integridade física das pessoas, do patrimônio público ou particular. Apesar do caráter emergencial, sempre que possível deve ser considerado o modelo arquitetônico da árvore, visando um restabelecimento do desenvolvimento da copa e minimizando riscos posteriores;

h) Poda de Raiz: É A remoção de raízes aflorantes em pavimentos, principalmente de passeios públicos, bem como, exposição da raiz que, levando risco a estrutura ou imóvel, será cortada através da abertura manual e cuidadosa de uma valeta, através de serra bem afiada;

1.2.2 Corte: Realização de corte horizontal em tronco de árvores, incluindo-se em tal procedimento, as seguintes atividades, pré e pós corte:

1.2.2.1 Procedimentos Pré- Cortes:

a) Verificar se a direção de queda recomendada é possível e se existe riscos de acidentes, por exemplo, galhos quebrados pendurados na copa

b) Limpar o tronco a ser cortado. Cortar cipós e arvoretas e remover eventuais casas de cupins, galhos quebrados ou outros obstáculos situados próximos à árvore;

c) Fazer o teste do oco. Para certificar se a árvore está oca, o motosserrista introduz o sabre da motosserra no tronco no sentido vertical. Conforme a resistência de entrada, pode-se avaliar a presença e o tamanho do oco;

d) Retirar os pregos e plaquetas de alumínio que tenham sido colocados nas árvores durante o censo e transferi-los para a base da árvore (abaixo da linha de corte). A remoção é importante, uma vez que os pregos podem causar danos à serra fita durante o processamento da madeira;

e) Preparar os caminhos de fuga, por onde a equipe deve se afastar no momento da queda da árvore. Os caminhos devem ser construídos no sentido contrário à tendência de queda da árvore.

1.2.2.2 Procedimentos Pós-Cortes:

a) As atividades pós-corte consistem inicialmente em fazer o desponte (separar a copa do tronco) e dividir a tora em toras menores (traçamento).

a.1) Em seguida, o motosserrista deve observar se existem potenciais obstáculos ao guinchamento da tora como, por exemplo, arvoretas ou tocos no caminho. Caso existam, ele deve eliminá-los

1.2.3 Extração/ Destocamento de Tocos: operação de escavação e remoção dos tocos e raízes e da camada de solo vegetal;

1.2.4 Limpeza e Retirada de Resíduos: Após a execução das atividades de poda, corte ou extração de tocos, a CONTRATADA deverá realizar o amontoamento do material retirado, não sendo permitido, por razões ambientais e de segurança, a queima do mesmo. Ainda, deve ser compreendida a execução desta atividade:

a) Este material deve ser transportado dos montes originados pela ação da executada para depósito em locais adequados, que poderão ser indicados inclusive pelo fiscal de contrato, sendo preferencialmente em áreas de empréstimos, ou outras, de materiais estéreis, onde o resíduo do material possa ser utilizado posteriormente como matéria orgânica;

1.2.5 O controle dos serviços indicados no tópico anterior, será feito por inspeção visual. A aprovação dos serviços, baseada no controle executado por qualquer das partes e confirmada pelo Fiscal de Contrato, não exime a CONTRATADA da responsabilidade final pela qualidade da execução dos serviços.

1.2.6. Nas execuções das atividades descritas nos itens 1.2.1 a 1.2.4, a Contratada deve observar:

a) Antes da execução da tarefa, deve-se realizar seu planejamento, identificando e analisando os riscos envolvidos, eliminando-os ou aplicando seus respectivos controles e/ou tomando providências cabíveis, dando especial atenção ao estacionamento do veículo e isolamento da área. O caminhão utilizado para o recolhimento de galhos não poderá transitar com pessoas na carroceria;

b) Caso haja dificuldades para estacionar o veículo em local apropriado à execução da tarefa, acionar as autoridades de trânsito competentes. Se existir algum veículo estacionado na área de trabalho, providenciar a sua retirada. É obrigatória a utilização de todos os EPIs e EPCs;

c) Visando eliminar riscos de escorregões e quedas, é vedado ao podador adentrar a árvore quando os galhos da mesma se encontrarem molhados. Neste caso, é obrigatório o uso de veículo com cesto aéreo ou escadas veiculares;

d) Devem ser conferidas as condições físicas da árvore, observando o estado físico do tronco (oco, podre, rachado, etc), rachaduras nas primeiras galhadas, existência de galhos secos ou mortos e galhos epicórmicos.

e) Compete a CONTRATADA, verificar a existência de elementos estranhos que ofereçam riscos, tais como vespas, abelhas, marimbondos, insetos nocivos e assemelhados. Em caso de

existência de tais elementos, a contratada deverá providenciar sua retirada antes da execução do serviço;

f) As motosserras só devem ser operadas por profissionais habilitados e devidamente equipados com os EPI's necessários;

1.2.7. As tarefas de poda podem ser executadas a partir do solo, da árvore e através de escadas. Independentemente do tipo de poda a ser realizada, os seguintes cuidados devem ser tomados:

- a)** Os podadores deverão sempre estar em contato visual e auditivo com o encarregado;
- b)** Deverão ser utilizadas ferramentas de corte apropriadas;
- c)** É proibido o contato dos podadores com qualquer tipo de condutor ou cordoalha;
- d)** Os componentes da equipe que estiverem no solo não podem permanecer na trajetória dos galhos que estiverem sendo cortados;
- e)** Para a descida dos galhos podados, deverá ser feita uma avaliação criteriosa das condições do local (trânsito de pedestres e veículos, componentes ativos da rede, patrimônio público/privado, etc.);
- f)** Após a realização dos serviços, a contratada deverá providenciar em até 02 horas o recolhimento dos restos de poda, deixando livre a entrada de veículos, portões e passagem de pedestres;

1.3. Da natureza do objeto

O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo, respeitando a vedação do art. 20 da Lei Federal nº 14.133/2021. O objeto possui natureza caracterizada como comum, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

Justifica-se a necessidade da realização do Certame, tendo em vista que:

- a)** O Município de Itajaí possui inúmeras árvores, localizadas nas vias e prédios públicos, da qual, considerando seus portes, inclusive, necessitam de manutenção constante e contínuo, com a finalidade, principalmente, de se evitar que haja o crescimento desordenado de galhos, que podem, em muitos casos, trazer prejuízos decorrentes do contato desses com os fios de iluminação pública, gerando maiores prejuízos patrimoniais;

Ademais, a poda na arborização urbana visa basicamente conferir à árvore uma forma adequada durante o seu desenvolvimento, eliminando ramos mortos, danificados, doentes ou praguejados; remover partes da árvore que colocam em risco a segurança das pessoas e retirar partes da árvore que interferem ou causam danos permanentes às edificações ou aos equipamentos urbanos.

b) Demandas autorizadas pelo Órgão competente, de cortes e extrações de árvores – localizadas em bens públicos - cujos crescimentos, até mesmo de suas raízes, possam trazer dano patrimonial não só aos bens públicos, como também aos particulares. Por consequência, uma vez realizado o corte, a extração do “toco” se mostra tecnicamente essencial para a execução completa do serviço;

c) Este processo de compra irá substituir o contrato 175/2021, tendo em vista que a empresa Contratada optou pela não renovação do mesmo.

3. DOS PARÂMETROS DA LICITAÇÃO

A contratação será realizada por Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO Global**.

4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DA PROPOSTA

4.1. Documentos adicionais exigidos com a proposta de preços:

(X) Não

4.2. Será exigido amostra do(s) produto(s)/demonstração do(s) serviço(s):

(X) Não () Sim

4.3. Será exigida prova de conceito:

(X) Não () Sim

4.4. Será exigida carta de solidariedade?

(X) Não

4.5. Será exigida garantia de proposta?

(X) Não

5. DOS CRITÉRIOS DE HABILITAÇÃO

Para habilitação, o licitante deverá apresentar:

- Atestados de capacidade técnica emitidos por órgãos públicos ou privados.

6. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. Prazo de entrega/execução:

A execução dos serviços será diária e continua, de acordo com as demandas da SMO.

6.2. Local e horário:

Os locais de para execução do contrato serão em todas as regiões do município, conforme solicitado pela Secretaria Municipal de Obras, de acordo com as demandas e eventualidades que possam ocorrer. A equipe deverá se apresentar diariamente, no pátio da SMO, onde serão identificadas as demandas.

Horário de segunda a sexta: 07h00 às 11h30 e 13h às 17h15

6.3. Garantia de execução do contrato:

(X) Não será exigida.

6.4. Garantia do serviço:

Os serviços deverão contar com garantia mínima de 30 dias após sua conclusão, com manutenção corretiva, se necessário.

7. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DAS PARTES

7.1 Da contratada

Obriga-se a empresa vencedora:

- a) Atender a todas as solicitações de contratação efetuadas durante a vigência do Contrato, limitada ao quantitativo de cada item;

- b) Ao fornecimento do objeto, de acordo com as especificações constantes, em consonância com a proposta apresentada e com a qualidade e especificações determinadas pela legislação em vigor;
- c) Responsabilizar-se pela boa execução e eficiência no fornecimento do objeto;
- d) Não subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratado;
- e) Manter, durante a vigência da contratação, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas;
- f) Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos físicos ou materiais causados à Administração ou a terceiros, pelos seus prepostos, advindos de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução do fornecimento;
- g) Responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas, inclusive, despesa de natureza previdenciária, fiscal, trabalhista ou civil, bem como emolumentos, ônus ou encargos de qualquer espécie e origem, pertinentes à execução do objeto contratado;
- h) Manter endereço eletrônico (e-mail) válido para fins de comunicação com a contratante por todo o período de contratação; comunicando, imediatamente, o Contratante em caso de alteração;

7.2 Da contratante

Obriga-se a Administração/Contratante:

- a) Comunicar a Contratada toda e quaisquer ocorrências relacionadas aos objetos entregues;
- b) Efetuar o pagamento da Contratada de acordo com a forma de pagamento estipulada na licitação e no Contrato;
- c) Promover o acompanhamento e a fiscalização do fornecimento/prestação dos serviços, sob os aspectos qualitativo e quantitativo, anotando em registro próprio as falhas e solicitando as medidas corretivas;
- d) Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto entregue pela Contratada fora das especificações do contrato;
- e) Observar para que durante a vigência da contratação sejam cumpridas as obrigações assumidas pela Contratada, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- f) Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias;
- g) Prestar à CONTRATADA informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados;

8. DO CONTRATO

8.1 Instrumento Contratual:

(X) Somente por assinatura de contrato.

8.2 Vigência:

O prazo de vigência será de 12 meses, prorrogável nos termos da Lei nº 14.133/2021.

8.3 Gestão e Fiscalização:

Gestor

Tarcizio Zanelato
Secretário de Obras
Tarcizio.zanelato@itajai.sc.gov.br

Fiscal

Paulo Ricardo da Silva
Assessor – Departamento de Contratos e Licitações SMO
Paulo.ricardo@itajai.sc.gov.br

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

9.1 Recebimento do Objeto:

9.1.1 Os serviços serão recebidos provisoriamente no ato da execução e, após avaliação, o recebimento definitivo será realizado em até 10 dias úteis.

9.1.2 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 3 dias, a contar da notificação da contratada;

9.2 Forma de pagamento:

O pagamento será efetuado em até 30 dias, mediante apresentação de nota fiscal e relatório de execução aprovado, por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente, indicadas pelo Contratado em sua proposta comercial.

10. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas correrão à conta da seguinte dotação: 493

11. DO VALOR ESTIMADO

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 590.547,12.

Tarcizio Zanelato
Secretário Municipal de Obras