

## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1 – OBJETO

Constitui objeto do presente Termo a definição dos parâmetros para contratação de empresa especializada em **arborização urbana**, que irá realizar atividades de corte e poda de árvores em áreas públicas urbanas e imóveis pertencentes à Prefeitura Municipal de Ouro Preto; a remoção, o transporte e replantio de palmeiras imperial, bem como a destoca das espécies cortadas e o plantio compensatório de mudas de espécies nativas aptas ao uso em arborização urbana, tendo como objetivo resguardar bens públicos e privados assim como transeuntes e usuários das áreas públicas urbanas municipais.

O presente termo de referência possui como estimativa os seguintes quantitativos:

Descrição dos Serviços	Un	Qtd
Supressão vegetal – árvores diversas de pequeno e médio porte em áreas urbanas vias públicas e logradouro (corte, desrama, recorte, empilhamento e transporte de troncos e galhos)	UN	40
Supressão vegetal – árvores diversas de médio e grande porte em áreas urbanas vias públicas e logradouro (corte, desrama, recorte, empilhamento e transporte de troncos e galhos)	UN	60
Supressão vegetal – árvores críticas de grande porte e risco em áreas urbanas vias públicas e logradouro (corte, desrama, recorte, empilhamento e transporte de troncos e galhos).	UN	60
Poda em árvores em árvores diversas	UN	150
Remoção, transporte e replantio de “Palmeiras Imperial”.	UN	05
Plantio Compensatório por árvore suprimida.	UN	320

#### 2 – JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

Justificamos a presente contratação tendo em vista que é atribuição legal do Município a execução da manutenção de áreas públicas e de áreas em imóveis que pertencem ao Poder Público, incluindo nesta responsabilidade a execução do manejo florestal, ou seja, as atividades de que envolvam o corte e/ou poda de árvores que apresentam risco de queda.

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO**

Assim, a fim de resguardar a integridade física de edificações e pessoas, é necessário que se efetue, de maneira contínua, o serviço constante do objeto desse Termo de Referência nas áreas de propriedade de Prefeitura Municipal de Ouro Preto e em espaços públicos que são de sua responsabilidade.

Diante do histórico de demanda de realização de atividades desta natureza, em anos anteriores, e, a fim de abarcar a demanda futura, há a necessidade de se efetuar a contratação de empresa especializada para a realização da atividade, com caráter de atividade contínua, visto que as ações de manejo da arborização urbana são frequentes e constantes para a devida e adequada manutenção a que se destina, sendo que a demanda para o período dos anos 2022/2023, abrangido pela vigência do contrato, foi estimada da seguinte forma:

1. Supressão de 160 (cento e sessenta) árvores de espécies variadas e de diferentes graus de dificuldades e porte, sendo esta a previsão de demanda apresentada à Secretaria, para a ação em áreas públicas, sendo subdividido em: 40 unidades de árvores de pequeno porte, 60 unidades de árvores de médio a grande porte e 60 unidades de árvores de grande porte com grau de dificuldade alta ou complexa supressão, e;
2. Realização de poda de 150 (cento e cinquenta) árvores visando à remoção de galhos em risco de queda, remoção de infestações parasitárias e condução de árvores e mudas ao seu correto desenvolvimento e adaptações necessárias ao caráter urbanístico do local de implantação.

A necessidade de destoca se faz imprescindível por dois motivos: para a execução do plantio compensatório e para eliminar a possibilidade de rebrota ou mesmo a execução de novas manutenções que por ventura necessitem ser executadas (nova supressão).

A remoção, transporte e replantio de 05 (cinco) “Palmeiras Imperiais” tem como objetivo remover esses cinco exemplares que foram erroneamente plantados, não obedecendo o projeto original de paisagismo da área e cujo porte futuro e a dificuldade de manutenção podem causar danos à vida humana e ao Passo da Ponte Seca, este um bem histórico tombado isoladamente pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional e que está em local muito próximo a 03 (três) destas palmeiras que foram plantadas. Consultando o projeto paisagístico apresentado para o local foi possível observar que o projeto contemplava o plantio de “Palmeiras Juçara” e não as que se encontram no local (Palmeira Imperial), cujas folhas desta (bainha, pecíolo e limbo) podem atingir mais de 3m (três metros) de comprimento e peso aproximado de mais de 10kg (dez quilogramas). Uma Palmeira Imperial pode atingir facilmente porte em torno de 40m (quarenta metros) de altura.

As atividades constantes desse Termo de Referência deverão ser realizadas por apenas uma empresa, visto que são atividades correlatas, de caráter de execução sequenciada/complementar, devendo, portanto o processo de licitação ser realizado em um único lote, visando à contratação de apenas uma empresa, não fragmentando o Termo de Referência. Não se justifica a contratação de diversas empresas para que estas executem atividades correlatas, pois, em muitos dos casos, as atividades a serem realizadas ocorrem em uma mesma área, ou seja, executa-se corte, poda e destoca em árvores distintas, e a mobilização de pessoal, equipamento, ferramentas e a ação de mais de uma empresa no mesmo local para a realização de serviço correlato pode causar o aumento do custo global da contratação, pois a mobilização de equipe de funcionários e utilização de equipamentos entram nos cálculos de orçamentos e de custo da atividade, ou seja, são fatores determinantes no custo final.

À presente justificativa acrescenta-se, ainda, o fato de que a Prefeitura Municipal de Ouro Preto, infelizmente, não possui equipe de funcionários próprios ou mesmo equipe com o devido treinamento para a realização deste tipo de atividade. Também não possui os equipamentos necessários e adequados para executar as podas e os cortes de árvores, principalmente das árvores de médio a maior porte, e com maior grau de complexidade, havendo a necessidade de equipamentos específicos tais como equipamentos de escalagem equipamentos de corte (motosserra, motopodas, serrotes, machado), escadas, caminhões, dentre outros. Como se trata de evento que pode colocar em risco a integridade de edificações e pessoas

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO**

faz-se necessária a contratação para a realização das atividades descritas, baseada na responsabilidade do poder público em zelar pela integridade dos ambientes públicos e seus usuários.

Importante ressaltar, mais uma vez, que a necessidade da contratação dos serviços surgiu da necessidade de atender à demanda gerada pela população do Município, que reside ou frequenta o entorno das áreas com a vegetação arbórea, instaladas em praças e vias públicas, bem como da demanda da própria Prefeitura Municipal de Ouro Preto, em áreas públicas e imóveis da PMOP, e que são cotidianamente encaminhadas à Secretaria de Meio Ambiente, inclusive por órgãos com a Defesa Civil e Setor de Fiscalização de Posturas Municipal.

Por questão legal a supressão de árvores requer o plantio compensatório, na razão mínima de 02 (duas) mudas de espécie nativa da flora brasileira a cada supressão, a fim de minimizar os danos e os impactos ambientais causados. As mudas das espécies selecionadas deverão atender aos critérios técnicos da arborização urbana, evitando assim que seja necessária novamente a sua supressão, com especial atenção ao porte.

A execução da destoca da árvore suprimida segue como etapa seguinte à supressão. Em alguns casos haverá a necessidade apenas da realização de poda, para remoção de pragas e/ou adequação às peculiaridades da área urbana, visando à compatibilização da arborização às áreas do entorno.

### **03 – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

3.1. Ficará a cargo da empresa a realização de todo o serviço apresentado neste Termo de Referência, ou seja, a poda e/ou corte, a destoca, o fornecimento e o plantio das mudas, a remoção, o transporte e replantio de palmeiras imperial, sendo que o pagamento somente será efetuado com a devida comprovação da execução da demanda repassada pela Secretaria de Meio Ambiente e a emissão de relatório de atividades atestando a conclusão dos serviços.

3.2. Os serviços a serem prestados deverão seguir, rigorosa e exclusivamente, o que determina este termo elaborado pelo MUNICÍPIO, através da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

3.3. Tendo em vista a realização da contratação através do Sistema de Registro de Preços, a empresa contratada deverá ter ciência de que a Prefeitura Municipal de Ouro Preto não terá a obrigação de efetuar o pagamento total do número de árvores constantes neste Termo de Referência, ou seja, somente será efetuado o pagamento dos serviços efetivamente prestados, não excedendo a quantidade máxima de 160 (cento e sessenta) indivíduos suprimidos, 150 (cento e cinquenta) árvores podadas e o plantio compensatório de 320 (trezentas e vinte) mudas de árvores nativas.

3.4. No caso de qualquer dificuldade ou problema que possa ocorrer durante a execução do trabalho de corte ou remoção do material oriundo da supressão das árvores a Secretaria Municipal de Meio Ambiente deverá ser comunicada para ciência e para que sejam tomadas as providências cabíveis.

3.5. O pagamento pelos serviços prestados se dará através da demanda apresentada e o serviço realizado, devendo ocorrer mensalmente.

3.6. As mudas para replantio deverão estar com no mínimo 2,5m (dois metros e cinquenta centímetros) de altura até a primeira bifurcação ou formação dos galhos da copa, e diâmetro mínimo a altura do colo/coleto de 10cm (dez centímetros), apresentar excelente estado físico sem danos mecânicos, doenças, pragas ou deficiência nutricional e plantada em recipiente adequado ao tamanho da muda, sem defeitos radiculares. Estes parâmetros são os recomendados pela Sociedade Brasileira de Arborização Urbana – SBAU e deverão ser descritas, fotografadas e apresentadas no relatório de atividades e devidamente conferidas, em campo, por funcionário habilitado da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

3.7. O plantio das mudas deverá ocorrer em local próximo à árvore que foi suprimida, evitando assim maior impacto ambiental. Quando não for viável deverá ocorrer em local mais próximo possível. O plantio deverá ser precedido/acompanhado das devidas técnicas silviculturais, tais como a devida adubação orgânica e

## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

química (NPK) na quantidade e qualidades indicadas para o momento do plantio. O uso de polímero retentor de água (também conhecido como hidrogel) deverá ser aplicado quando o plantio não coincidir com os períodos favoráveis de precipitação de chuvas.

3.8. As mudas deverão receber o devido cercamento e tutoramento, ações estas obrigatórias e necessárias ao bom desenvolvimento da muda. O cercamento e o tutoramento deverão ser executados em material que seja possível a sua remoção quando do correto desenvolvimento da muda, sem provocar danos à muda e/ou árvore já adulta. O tutoramento deverá ser adequado ao porte da muda a ser plantada e ser independente do cercamento. O tutor deverá ter porte e capacidade de suporte compatível para sustentar e promover o correto desenvolvimento da muda. Não serão aceitos tutoramento conjunto com cercamento. O cercamento deverá ter no mínimo 03 (três) pontos de apoio (esteios) e possuir arame liso em no mínimo 04 (quatro) linhas como forma de fechamento.

3.9. O local do plantio compensatório deverá ser definido entre um técnico da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e a empresa contratada, e quando da não possibilidade de ser executado no mesmo local, outro local deverá ser definido conjuntamente. Em anexo é indicada lista com algumas das espécies utilizadas em arborização urbana como sugestão para o uso no plantio compensatório (Anexo II). Caso haja necessidade de substituição de alguma espécie que conste no referido anexo, por outra espécie não listada, o plantio da espécie deverá ter o respaldo de técnico competente pela área, lotado na Secretaria Municipal de Meio Ambiente, mediante justificativa tecnicamente embasada, por parte da empresa, e deverá ser aprovada previamente pela Secretaria de Meio Ambiente.

**A empresa contratada deverá seguir a ABNT 16246 para a realização das atividades de manejo da arborização urbana bem como as demais legislações vigentes e ter como responsável pela execução e coordenação das atividades de campo um profissional com formação na área florestal (Engenheiro Florestal ou Técnico Florestal) para que o mesmo coordene a equipe de campo da empresa para zelar pela correta execução técnica da intervenção ambiental. Tal profissional florestal possui a formação técnica necessária que o permite avaliar, diagnosticar e executar de forma correta as intervenções de manejo silviculturais descritas neste Termo de Referência.** Também será de responsabilidade do técnico da empresa a confecção dos relatórios de campo, descrevendo as atividades realizadas e que deverão ser encaminhados à Secretaria de Meio Ambiente para fins de comprovação da atividade e a posterior execução do pagamento das atividades realizadas.

A ordem de serviço para a execução dos cortes, podas e destoca será emitida **obrigatoriamente** pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, depois de realizada a vistoria técnica e a averiguação da necessidade dos serviços.

Toda árvore a ser suprimida, podada ou destocada deverá ter, **obrigatoriamente, a autorização emitida pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente**, através de técnico habilitado, e que será emitida após vistoria técnica no local para constatar a efetiva necessidade da intervenção ambiental.

Para a execução da remoção e transplântio das Palmeiras Imperiais, o trabalho deverá constituir de remoção das Palmeiras com o seu respectivo torrão, sendo que para isso haverá necessidade de abertura de vala lateral e circular à área de atuação do seu sistema radicular, proteção do torrão formado através de ensacamento, amarração de suas folhas, içamento/carregamento e colocação em caminhão para transporte até o local do replântio. O replântio deverá ser acompanhado de adubação e estaqueamento/escoramento adequado das mudas transplantadas, com estruturas capaz de aguentar a muda transplantada até o seu perfeito enraizamento e auto sustentação.

### 04 – PRAZOS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Os serviços contratados deverão ser executados de acordo com a demanda apresentada pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, em até 10 (dias) corridos, a partir da emissão da ordem de serviços.

### 05 – PAGAMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

5.1. O pagamento pela execução dos trabalhos será realizado após a confirmação da execução do serviço, através de vistoria atestando a realização da atividade e o relatório a ser apresentado pela empresa. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a entrega da nota fiscal e do relatório da intervenção ambiental realizada no mês. Em caso de devolução da nota fiscal/fatura para correção, o prazo para pagamento passará a fluir após a sua reapresentação, sendo o prazo igual ao anterior, ou seja, 30 (trinta) dias, a contar do recebimento.

5.2. A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria Contratada, não se admitindo notas fiscais/faturas com outros CNPJ's, mesmo aqueles de filiais ou da matriz, em nome do MUNICÍPIO.

5.3. O pagamento será efetuado após a entrega da nota fiscal e a comprovação de que a contratada se encontra em dia com as obrigações tributárias, mediante apresentação de certidões de regularidade fiscal Municipal, Estadual, Federal, FGTS e trabalhista.

### 06 – OBRIGAÇÕES DAS PARTES

#### 6.1. São Obrigações da Contratante:

- a) Credenciar, quando julgar necessário, pessoal devidamente autorizado para acompanhamento e fiscalização dos serviços descritos.
- b) Fornecer informações necessárias à execução dos serviços constantes do objeto deste termo de referência.
- c) Controlar e fiscalizar os serviços, através do gestor do contrato.
- d) Efetuar tempestivamente os pagamentos à contratada;
- e) Aplicar à Contratada as penalidades regulamentares e contratuais;

#### 6.2. São obrigações da Contratada:

- a) Iniciar a execução do serviço requerido pelo MUNICÍPIO no prazo indicado para a realização das intervenções ambientais;
- b) Manter, durante o prazo de execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação legalmente, inclusive no que concerne ao cumprimento dos deveres trabalhistas que possuir.
- c) Executar os serviços obedecendo às instruções da Fiscalização do Contrato, que deverão ser imediatamente acatadas. No caso de apontamento de falhas, a empresa adjudicada deverá tomar as providências necessárias à correção;
- d) Disponibilizar mão de obra treinada e devidamente habilitada à boa execução dos serviços, observando a legislação específica aplicável;
- e) Manter reserva de encarregados e serventes para reposição imediata em caso de faltas, impedimentos ou demais problemas que possam atrasar a finalização da obra;
- f) Assumir, por sua exclusiva conta, todos os custos e encargos resultantes da execução dos serviços, inclusive impostos, taxas, contribuições, emolumentos e suas majorações, incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto deste Termo de Referência bem como encargos técnicos e trabalhistas, previdenciários e securitários do pessoal, além de seguro de acidentes de trabalho, que por acaso venham a ocorrer. Fica expressamente estipulado que não se estabelece, por força da prestação de serviços objeto desta licitação, qualquer relação de emprego entre o MUNICÍPIO e os funcionários que a Empresa adjudicada utilizar para a



## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

execução dos serviços, respondendo a CONTRATADA, unilateralmente, em toda a sua plenitude;

- g) Manter registro de encargos sociais devidamente atualizados.
- h) Observar a legislação pertinente aos serviços especializados em engenharia de segurança e medicina do trabalho, relativo aos trabalhadores sob o Contrato, responsabilizando-se integralmente por eventuais ocorrências inerentes à matéria, excluindo o MUNICÍPIO de qualquer vínculo trabalhista;
- i) Acatar e respeitar as disposições constantes de normas e regulamentos que forem baixados pelo Poder Executivo Municipal, na área de prestação dos referidos serviços;
- j) Permitir o acesso de funcionários devidamente autorizados e credenciados pelo MUNICÍPIO, nos casos em que se fizer necessário o acompanhamento na atividade a ser realizada;
- k) Não divulgar informações a que tenha acesso em decorrência dos serviços a serem prestados, sem o consentimento prévio e por escrito dos gestores do contrato;
- l) Assumir integral responsabilidade pelos danos causados ao MUNICÍPIO ou a terceiros, na prestação dos serviços contratados, inclusive por acidentes, mortes, perdas ou destruições, isentando o MUNICÍPIO de todas e quaisquer reclamações cíveis ou trabalhistas que possam surgir. Não invoca redução ou exclusão dessa responsabilidade a fiscalização exercida pela CONTRATANTE, nem concorrendo para impedir seu acompanhamento;
- m) Comunicar imediatamente ao MUNICÍPIO qualquer anormalidade verificada, inclusive de ordem funcional e que atente contra o patrimônio da Contratante, para que sejam adotadas as providências necessárias;
- n) Efetuar todos os Contratos de seguro obrigatórios por lei, ficando obrigada a licitante a acionar o seguro sempre que ficar comprovada, por parte do MUNICÍPIO, a ocorrência de sinistro.
- o) Substituir, IMEDIATAMENTE, sempre que exigido pela Administração e independentemente de qualquer justificativa por parte desta, qualquer empregado ou preposto cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina da Administração ou ao interesse do Serviço Público;
- p) Manter durante toda a execução do Contrato a compatibilidade com as obrigações e condições assumidas que culminaram em sua habilitação e qualificação;
- q) Possuir junto aos órgãos competentes (IBAMA e IEF) os documentos de licenciamento e cadastros para a execução do serviço objeto desse Termo de Referência, bem como registro dos equipamentos como motosserras e motopodas.
- r) Dar os devido fim ao material gerado, observando os dispositivos legais de disposição final de resíduos sólidos.

### 07 – JUSTIFICATIVA DE PREÇO

Os valores estimados para a execução do serviço foram definidos com base em orçamentos apresentados por empresas especializadas neste tipo de atividade.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

Para fins de elaboração do orçamento, foi elaborada a seguinte tabela pormenorizada da demanda;

**QUADRO DE QUANTITATIVO DAS ATIVIDADES A SEREM CONTRATADAS, PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS, COMPOSIÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA E PARA A ELABORAÇÃO DAS PROPOSTAS PARA A LICITAÇÃO. O PREÇO CONSTANTE NESTA TABELA É O PREÇO MÉDIO OBTIDO NOS ORÇAMENTOS ENCAMINHADOS À SEMMA.**

Descrição dos Serviços	Un	Qtd	Preço (\$) UN	Total (R\$)
Supressão vegetal – árvores diversas de pequeno e médio porte em áreas urbanas vias públicas e logradouro ( corte, desrama, recorte, empilhamento e transporte de troncos e galhos)	UN	40	867,58	34.703,20
Supressão vegetal – árvores diversas de médio e grande porte em áreas urbanas vias públicas e logradouro (corte, desrama, recorte, empilhamento e transporte de troncos e galhos)	UN	60	1.698,78	101.926,80
Supressão vegetal – árvores críticas de grande porte e risco em áreas urbanas vias públicas e logradouro (corte, desrama, recorte, empilhamento e transporte de troncos e galhos.	UN	60	3.319,73	199.183,80
Poda em árvores diversas	UN	150	555,32	83.298,00
Remoção, transporte e replantio de “Palmeiras Imperial”.	UN	05	4.983,22	24.916,10
Plantio Compensatório por árvore suprimida.	UN	320	448,48	143.513,60
Total				R\$ 587.541,50

### 08 – GESTÃO DO CONTRATO

A gestão do contrato será exercida pelo servidor Guilherme Antonio Pereira Moraes, Engenheiro Florestal, profissional com a habilitação técnica necessária para o acompanhamento das atividades e que faz parte do quadro efetivo de funcionários da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

### 9 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

02.11.01.18.541.0071.2125.3.3.90.39.00 FR100 Ficha 643

## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

### 10 - CONDIÇÕES PARA HABILITAÇÃO DA EMPRESA

10.1 - Atestado(s) de capacidade técnica, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s), de direito público ou privado, ou pessoa física, que visam comprovar a experiência técnica **da empresa**, na execução dos serviços ora contratados, ou seja, da atividade em **ARBORIZAÇÃO URBANA**. A Empresa poderá encaminhar, como atestado, documentos que comprovem a realização de atividades de corte, poda e manejo em atividades ligadas à **ARBORIZAÇÃO URBANA DE ESPAÇOS PÚBLICOS**, também, poderá acrescentar nestes documentos comprobatórios portfólio com as atividades já realizadas para outros contratantes, a fim de comprovar as técnicas utilizadas, equipamentos e demais materiais empregados na atividade de manejo da arborização urbana. Em todos os certificados ou portfólios apresentados deverão contar a identificação da empresa e o contato da mesma. Não serão considerados atestados de capacidade técnica com qualquer outra atividade de supressão de vegetação em geral, limpeza ou desmate de terreno, desmate para instalação de atividades industriais ou execução de atividades de supressão vegetal para fins de execução de obras de engenharia civil, ou outras atividades correlatas a estas já citadas. Qualquer atividade a ser apresentada como atestado de capacidade técnica ou portfólio deverá estar ligada diretamente a atividade de **ARBORIZAÇÃO URBANA em área pública**. A empresa também deverá comprovar sua capacidade técnica através de autodeclaração, informando e comprovando possuir os equipamentos, as ferramentas, bem como a capacitação dos profissionais do seu quadro de funcionários, sendo que estas comprovações (de equipamentos e capacidade profissional dos funcionários) deverão ser relacionadas diretamente às atividades descritas neste Termo de Referência, incluindo o anexo I.

Em caso de atestados técnicos emitidos por particulares, somente serão aceitos os que tenham relação à atividade de manejo de **ARBORIZAÇÃO URBANA**, em áreas internas, relativos à atividade de manejo de árvores em vias de circulação, praças e áreas de uso comum, que podem ser definidas como manejo de arborização urbana, não cabendo, entretanto, manutenção paisagística de jardins e afins. Não serão aceitos atestados de particulares, referente à supressão de vegetação visando limpeza ou desmate de terreno, desmate/supressão para manutenção de atividades industriais ou execução de atividades de supressão vegetal para fins de execução de obras de engenharia civil, ou outras atividades correlatas a estas já citadas.

Para fins de comprovação do atestado de capacidade técnica da atividade, a empresa deverá comprovar o mínimo 06 (seis) meses de prestação de serviço de manejo em **ARBORIZAÇÃO URBANA**, visto que este período comprobatório corresponde a 50% do período de vigência do contrato que deverá ser assinado, pela empresa vencedora de certame. Deverá comprovar, ademais, a prestação de serviços constantes desse termo de referência na seguinte razão:

Descrição dos Serviços	Qtd mínima
Supressão vegetal – árvores diversas de pequeno e médio porte em áreas urbanas vias públicas e logradouro ( corte, desrama, recorte, empilhamento e transporte de troncos e galhos)	20 UN
Supressão vegetal – árvores diversas de médio e grande porte em áreas urbanas vias públicas e logradouro (corte, desrama, recorte, empilhamento e transporte de troncos e galhos)	30 UN
Poda em árvores diversas	75 UN

Como a atividade de manejo de arborização urbana é uma atividade de caráter contínuo, que abrange diferentes complexidades e atuação, optou-se por constar neste termo, o presente período de comprovação de atividade/execução de serviços.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

### 11. CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL

11.1. Atestado(s) de capacidade técnica **do profissional responsável** fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s), de direito público ou privado, ou pessoa física, que visam comprovar a experiência técnica na execução dos serviços ora contratados, ou seja, da atividade em **ARBORIZAÇÃO URBANA**, bem como o seu devido registro no Órgão de Entidade de Classe, com registro ativo.

### 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. A simples apresentação da proposta implicará na aceitação pela licitante de todas as condições estabelecidas neste Termo de Referência.

12.2. A empresa que será contratada após a finalização do certame é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da contratação.

Ouro Preto, 31 de janeiro de 2022.

**Guilherme Antonio Pereira Moraes**  
**Engenheiro florestal**  
**Gestor do Contrato**  
**Secretaria Municipal de Meio Ambiente**

**Francisco de Assis Gonzaga da Silva**  
**Secretário Municipal de Meio Ambiente**  
**Prefeitura Municipal de Ouro Preto**

## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

### Anexo I

#### MEMORIAL DESCRITIVO CORTE ARVORES

01 - O uso da motosserra para o corte das árvores - O operador tem de ser habilitado e deverá ter em mãos a licença expedida pelo IEF para porte e uso deste equipamento.

02 - Para realizar o corte das árvores com segurança, principalmente com relação ao direcionamento de queda das mesmas, uma vez que muitas estão próximas a edificações e linhas de energia, aconselhamos o uso de equipamentos próprios para auxiliar na derrubada e direcionamento da queda das árvores, sendo que os mesmos podem servir para fazer o arraste ou encosta das madeiras até um determinado ponto para o carregamento final até os caminhões.

a) Licenças atualizadas da empresa junto a órgão competente e registro para manuseio dos equipamentos, quando a legislação requerer;

b) Uso de EPI's específicos para utilização da motosserra;

c) Análise de riscos da atividade (Apresentar antes do início da retirada);

d) Para utilização de outras máquinas: deverão ser cabinadas e os operadores deverão comprovar treinamento específico conforme requer a legislação vigente;

e) A empresa será também responsável pela limpeza da área intervida, sendo esta limpeza referente ao material gerado pelo corte das árvores (retirada de todos os troncos, tocos, galhos, folhas e qualquer outro material gerado pela atividade);

## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

### ANEXO II

#### SUGESTÃO DE ESPÉCIES PARA UTILIZAÇÃO NO PLANTIO COMPESATÓRIO E QUE SÃO UTILIZADAS EM ARBORIZAÇÃO URBANA

1. Ipê-amarelo-peludo (*Handroanthus ocracea*)
2. Ipê-branco (*Tabebuia roseo-alba*)
3. Ipê-roxo (*Handroanthus impetiginosus*)
4. Ipê-rosa (*Handroanthus heptaphyllus*)
5. Quaresmeira (*Tibouchina granulosa*)
6. Sibipiruna (*Caesalpinia peltophoroides*)
7. Oiti (*Licania tomentosa*)
8. Resedá (*Lagerstroemia indica*)
9. Jacarandá-minoso (*Jacaranda mimosifolia*)
10. Escova-de-garrafa (*Callistemon rigidus*)
11. Alfeneiro (*Ligustrum lucidum*)
12. Pau-formiga (*Triplaris americana*)
13. Pata-de-vaca (*Bauhinia forficata*)
14. Manacá-da-serra (*Tibouchina mutabilis*)
15. Pau-ferro (*Caesalpinia ferrea*)
16. Mulungu (*Erythrina verna*)
17. Canafístula (*Peltophorum dubium*)
18. Pitangueira (*Eugenia uniflora*)
19. Pau-brasil (*Caesalpinia echinata*)
20. Jacarandá-caroba/Jacarandá de Minas (*Jacaranda caroba*)
21. Cássia-rosa (*Cassia grandis*)
22. Palmeira-Juçara (*Euterpis edulis*)
23. Fedegoso (*Senna macranthera*)
24. Cambuci (*Campomanesia phaea*)
25. Cereja do Mato (*Eugenia involucrata*)
26. Aroeira-salsa (*Schinus molle*)
27. Grumixama (*Eugenia brasiliensis*)
28. Jequitibá-rosa (*Cariniana legalis*)
29. Chuva-de-Ouro (*Cassia ferruginea*)
30. Uvaia (*Eugenia uvalha*)
31. Goiabeira (*Psidium guajava*)
32. Jambo amarelo (*Syzygium jambos*)