**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

**LEI FEDERAL N° 14.133/2021**

**DECRETO MUNICIPAL 021/2023**

**Unidade Requisitante Setor/Depto/Secretaria:**

***Secretaria Municipal de Infraestrutura***

**Servidor responsável pela Requisição:**

*Flávio Inácio Schmitz*

1. **Objeto:**

*Contratação de empresa para execução dos serviços de roçadas de vegetação, podas e abates de árvores em estradas, ruas, vias e passeios públicos, bem como as localizadas nos imóveis públicos (praças, creches, escolas e demais espaços/prédios públicos), principalmente aquelas localizadas próximas à rede elétrica de distribuição da Concessionária e ou ramais particulares. Compreendem os serviços rotineiros de roçada de vegetação, poda de arbustos e de árvores em geral, inclusive árvores de grande porte, bem como seu eventual corte e/ou remoção definitiva, na eventualidade de que a eliminação se faça necessária durante a vigência do contrato, com fornecimento e utilização de ferramentas específicas para a realização de cada serviço.*

**2 - Quantitativos:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lote | Item | Qtd. | Descrição objeto | UNIDADE | VALOR MÁXIMO UNITÁRIO | VALOR MÁXIMO POR LOTE |
| 01 | 01 | 1- 1.650 | Auxiliar de eletricista horista com encargos | HORA | R$ 52,27 | R$347,42 |
| 02 | 1- 1.650 | Eletricista instalador horista com encargos | HORA | R$ 62,83 |
| 03 | 1- 1.650 | Caminhão com cesto aéreo isolado para 30 KV para serviços de poda com alcance mínimo de 13 metros – incluso ferramental, equipamentos e motorista/ operador. | HORA | R$ 232,32 |

**3 - Justificativa:**

*A poda é uma das mais importantes e imprescindíveis práticas de manejo da arborização de vias públicas, para possibilitar a compatibilização dos vegetais com outros elementos urbanos (fiações aéreas, placas de sinalização, luminárias, semáforos, entre outros), bem como para melhorar a aparência, corrigir formações indevidas e retirar galhos secos, danificados ou doentes que podem causar danos às pessoas e propriedades.*

*É de caráter notório a existência de vegetação assim como árvores de médio e grande porte com a rede elétrica próxima às mesmas, sendo que o Município possui acordo firmado com a Concessionária RGE para executar podas, abates de árvores e limpeza de faixas nas redes de distribuição.*

*A eficiência nos serviços de poda é obtida com a aplicação de mão de obra especializada, responsável pela sua execução e com a utilização de ferramentas e equipamentos apropriados, que devem estar em condições satisfatórias de uso e de acordo com as Normas Técnicas aplicáveis.*

*Considerando então, que tal atividade requer a utilização de ferramentas e equipamentos específicos e que poderá se tornar perigosa aos profissionais executantes, necessitando assim de acompanhamento técnico e orientação adequada de engenheiro eletricista pertencente ao corpo técnico da contratada, onde o mesmo deverá instruir a equipe executante no sentido de eventual isolamento e/ou desligamento da rede elétrica quando julgar necessário assim como demais procedimentos relacionados atendendo as Normativas de Segurança aos diretamente envolvidos e também a terceiros. Qualquer tipo de intervenção, envolvendo a rede elétrica deverá ser providenciada, ajustada e programada pela Contratada junto à Concessionária de Energia Elétrica local.*

*A não execução destes serviços no acoplamento urbano proporciona gastos provindos de acidentes e eventos como quedas de galhos secos sobre veículos e pedestres, interferência em placas, fachadas, telhados e principalmente interrupções constantes no fornecimento de energia elétrica aos moradores.*

**4 - Prazos (inicial e final):**

*Em se tratando de Registro de Preços, o prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme disposto no Art. 84 da Lei 14.133/2021.*

**5 - Responsável pelo recebimento e fiscalização:**

*Vilmar Klering.*

**TERMO DE REFERÊNCIA 002/2023**

**LEI FEDERAL N° 14.133/2021**

**DECRETO MUNICIPAL 021/2023**

**1 - Objeto:**

*Contratação de empresa para execução dos serviços de roçadas de vegetação, podas e abates de árvores em estradas, ruas, vias e passeios públicos, bem como as localizadas nos imóveis públicos (praças, creches, escolas e demais espaços/prédios públicos), principalmente aquelas localizadas próximas à rede elétrica de distribuição da Concessionária e ou ramais particulares. Compreendem os serviços rotineiros de roçada de vegetação, poda de arbustos e de árvores em geral, inclusive árvores de grande porte, bem como seu eventual corte e/ou remoção definitiva, na eventualidade de que a eliminação se faça necessária durante a vigência do contrato, com fornecimento e utilização de ferramentas específicas para a realização de cada serviço.*

**2 - Quantidade:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lote | Item | Qtd. | Descrição objeto | UNIDADE | VALOR MÁXIMO UNITÁRIO | VALOR MÁXIMO POR LOTE |
| 01 | 01 | 1- 1.650 | Auxiliar de eletricista horista com encargos | HORA | R$ 52,27 | R$347,42 |
| 02 | 1- 1.650 | Eletricista instalador horista com encargos | HORA | R$ 62,83 |
| 03 | 1- 1.650 | Caminhão com cesto aéreo isolado para 30 KV para serviços de poda com alcance mínimo de 13 metros – incluso ferramental, equipamentos e motorista/ operador. | HORA | R$ 232,32 |

1. **Vigência do contrato:**

*Em se tratando de Registro de Preços, o prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme disposto no Art. 84 da Lei 14.133/2021.*

1. **Justificativa da necessidade da contratação:**

*A poda é uma das mais importantes e imprescindíveis práticas de manejo da arborização de vias públicas, para possibilitar a compatibilização dos vegetais com outros elementos urbanos (fiações aéreas, placas de sinalização, luminárias, semáforos, entre outros), bem como para melhorar a aparência, corrigir formações indevidas e retirar galhos secos, danificados ou doentes que podem causar danos às pessoas e propriedades.*

*É de caráter notório a existência de vegetação assim como árvores de médio e grande porte com a rede elétrica próxima às mesmas, sendo que o Município possui acordo firmado com a Concessionária RGE para executar podas, abates de árvores e limpeza de faixas nas redes de distribuição.*

*A eficiência nos serviços de poda é obtida com a aplicação de mão de obra especializada, responsável pela sua execução e com a utilização de ferramentas e equipamentos apropriados, que devem estar em condições satisfatórias de uso e de acordo com as Normas Técnicas aplicáveis.*

*Considerando então, que tal atividade requer a utilização de ferramentas e equipamentos específicos e que poderá se tornar perigosa aos profissionais executantes, necessitando assim de acompanhamento técnico e orientação adequada de engenheiro eletricista pertencente ao corpo técnico da contratada, onde o mesmo deverá instruir a equipe executante no sentido de eventual isolamento e/ou desligamento da rede elétrica quando julgar necessário assim como demais procedimentos relacionados atendendo as Normativas de Segurança aos diretamente envolvidos e também a terceiros. Qualquer tipo de intervenção, envolvendo a rede elétrica deverá ser providenciada, ajustada e programada pela Contratada junto à Concessionária de Energia Elétrica local.*

*A não execução destes serviços no planejamento urbano proporciona gastos provindos de acidentes e eventos como quedas de galhos secos sobre veículos e pedestres, interferência em placas, fachadas, telhados e principalmente interrupções constantes no fornecimento de energia elétrica aos moradores.*

1. **Elementos prévios:**

*Todas as tarefas relacionadas à atividade de roçadas, podas, abates ou similares deverão ser previamente planejadas e organizadas de modo a que seja reduzido o risco de acidentes, não ocorram danos a vegetação desnecessários e outras quaisquer consequências que possam representar ações indenizatórias junto ao Município ou prejuízos de qualquer ordem. Para tanto, o presente Termo de Referência estabelece as diretrizes básicas envolvidas no correto planejamento, embora destacando que cada situação deverá ser analisada individualmente e cabendo ao executor as complementações necessárias, respeitando as Normativas de Segurança aplicáveis assim como Leis Ambientais vigentes.*

***a)Tarefas preliminares:***

*- planejar a tarefa;*

*- utilizar o kit básico de segurança;*

*- dirigir e posicionar veículo;*

*- analisar e avaliar a(s) rede(s) elétrica(s) próxima(s), estrutura(s) do(s) poste(s) e ou demais obstáculos;*

*- sinalizar e isolar a área de trabalho;*

*- utilizar veículo equipado com cesto aéreo isolado ou escada (quando em locais sem acesso para veículos pesados);*

*- testar ausência de tensão em BT e MT;*

*- sinalizar a abertura de chaves, transformadores, religadores e ou demais equipamentos;*

*- instalar aterramento temporário secundário (caso necessário);*

*- instalar aterramento temporário primário (caso necessário);*

*- observar a presença de insetos (abelhas, vespas e marimbondos);*

*- observar a existência de obstáculos (móveis ou fixos) que possam ser danificados com o produto da roçada, podas ou abate e se foi providenciada a remoção;*

*- observar a existência de obstáculos que possam interferir na trajetória da foice, principalmente cipós ou galhos situados acima da cabeça do executor e se foi providenciada a sua remoção.*

*NOTA: As tarefas preliminares para desenergizar a rede, deverão ser executadas conforme necessidade e de acordo com o planejamento realizado junto a Concessionária RGE. Não devem ser desligados trechos da rede elétrica sem programação, conhecimento e ajuste com a RGE.*

***b) Avaliação e definições de execução:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *PERIGO* | *PREVENÇÃO* | *PROTEÇÃO* |
| 1. *Choque elétrico*
 | 1. *Organização do trabalho; testar-aterrar-sinalizar; inspeções periódicas de equipamentos; liberação para trabalho.*
 | 1. *Luvas isolantes de borracha; coberturas isolantes; ferramentas isoladas; aterramento temporário do veículo.*
 |
| 1. *Queda de altura*
 | *2. Escalar com equipamento apropriado* | *2. Veículo com cesto aéreo ou equipamento de escalada de árvore adequado.* |
| 1. *Postural*
 | *3. Orientações ergonômicas* | *3. Não aplicável* |
| 1. *Queda de materiais, ferramentas e ou galhos*
 | *4. Correto manuseio dos equipamentos; afastamento da linha de queda de materiais.* | *4. Kit básico de segurança* |
| 1. *Ataque de animais e insetos*
 | *5. Conhecimento dos riscos* | *5. Kit básico de segurança* |
| 1. *Trânsito*
 | *6. Em locais de circulação de veículos, deve-se sinalizar e isolar a área de trabalho* | *6. Isolamento da área e uso de colete reflexivo.* |

1. **Solução pretendida:**

 *Possibilitar a compatibilização dos vegetais com outros elementos urbanos (fiações aéreas, placas de sinalização, luminárias, semáforos, entre outros), bem como para melhorar a aparência, corrigir formações indevidas e retirar galhos secos, danificados ou doentes que podem causar danos às pessoas e propriedades.*

1. **Requisitos:**

*7.1 - Habilitação Jurídica:*

*a) Registro comercial no caso de empresa individual;*

*b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, no caso de sociedade comercial, acompanhado de documentos de eleição de seus diretores, no caso de sociedade por ações;*

*c) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.*

*7.2 - Regularidade Fiscal:*

*a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ/MF);*

*b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes do Estado ou do Município, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante pertinente ao seu ramo de atividade;*

*c) Certidão Conjunta Negativa de Dívida Ativa com a União expedida pela Procuradoria da Fazenda Nacional e prova de regularidade relativa à Seguridade Social, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;*

*d) Certidão Negativa de débitos Estadual e Municipal, sendo a última do domicílio ou sede do licitante;*

*e) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).*

*f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, expedida pela Justiça do Trabalho.*

*7.3 - Qualificação Técnica:*

*a) Certidão de registro, da proponente e do profissional (engenheiro eletricista) responsável junto ao Conselho Regional de Engenharia (CREA);*

*b) Comprovação, por meio de contrato social, ficha funcional, carteira de trabalho ou contrato de prestação de serviços, de que a licitante possui em sua equipe profissional no mínimo um Engenheiro Eletricista, com respectiva habilitação acadêmica e comprovação de sua inscrição no órgão de classe correspondente;*

*c) Comprovação de aptidão por meio de um atestado de capacidade técnica operacional da empresa licitante, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente certificados pelo CREA, comprovando haver a licitante executado com bom desempenho, serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com aquela objeto da presente licitação;*

*d) Atestado de capacidade técnica profissional (um), do profissional responsável indicado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove aptidão do profissional para o desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação. O referido atestado deverá comprovar a execução de serviços de características iguais ou semelhantes ao objeto licitado.*

*e) Declaração formal das disponibilidades dos equipamentos mínimos para a execução dos serviços, objeto desta licitação: relação de ferramentas e equipamentos constantes no item 14 do presente Termo de Referência.*

*f) Declaração formal da disponibilidade de ao menos 1 (um) veículo para atendimento as demandas do objeto do edital, devendo o veículo ser do tipo caminhão, equipado com plataforma hidráulica e cesto aéreo com alcance mínimo de 13 metros de altura, a fim de possibilitar a troca, substituição instalação de lâmpadas e podas de árvores.*

*7.4**Qualificação Econômico-Financeira:*

*a) Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com prazo não superior a sessenta (60) dias, contados da data do cadastro.*

*OBSERVAÇÃO*

Para fins de assinatura do contrato a(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(ão) apresentar:

a) cópia do registro funcional de todos os empregados vinculados a empresa;

b) cópias atualizadas do PPRA e PCMSO da empresa;

c) cópias dos atestados de saúde ocupacional – ASO e dos exames complementares previstos no PCMSO; deverá constar no ASO que estão aptos para trabalhos em altura;

d) cópias das fichas de controle de entrega de EPI’S; e

e) cópia da relação de EPC’s fornecidos, equipamentos e ferramentas de equipe.

1. **Execução do objeto:**

*As roçadas, podas e remoção definitiva de árvores só poderão ser executadas mediante prévia e expressa autorização da fiscalização do Município, emitida através de Ordem de Serviço específica, rigorosamente de acordo com as Leis Ambientais vigentes. As atividades ainda devem respeitar as determinações e especificações técnicas da Concessionária de Energia local - RGE, principalmente quanto aos afastamentos mínimos, distâncias seguras de operação, necessidade de desligamentos da rede elétrica, equipamento e ferramental adequado envolvido e ainda treinamento técnico, habilitações e certificações dos profissionais executores.*

*O cronograma de atendimento considera uma quantidade média de até 120 horas/mês para a Equipe de Execução da Contratada, durante os anos de 2023 e 2024. A expectativa quanto ao número de horas/mês poderá sofrer variações de acordo com as solicitações dos moradores, capacidade de atendimento e também relacionado as estações do ano (maior ou menor crescimento da vegetação). A mobilização da Equipe de Podas da Contratada deverá ocorrer em até 48 horas após a Solicitação de Serviços enviada pelo Município.*

*O executor deverá apresentar ao Município, ao final de cada mês:*

*- Planilha Excel com as informações quanto aos serviços realizados indicando minimamente: Logradouro (nome da Rua, Avenida, Estrada, Localidade), número do endereço mais próximo (quando houver) e nome do morador e ou solicitante, data de execução, hora e período de execução, quantificação das atividades realizadas de forma aproximada (metros de roçada, número de podas, número de abates e ainda demais informações que julgar necessárias e ou que possam ser solicitadas pelo Município de forma complementar. Esta planilha será confrontada com as solicitações do Município anteriormente à emissão das ordens de pagamento das atividades de acordo com a correspondente planilha de mão de obra. Não devem ser contabilizadas horas de deslocamento da equipe (ida, retorno ou deslocamento entre as atividades realizadas em diferentes locais).*

*- ART ( Anotação de Responsabilidade Técnica) para as atividades realizadas (podendo ser agrupados em períodos de até seis meses).*

1. **Gestão do contrato:**

*Ao Município será assegurado o direito de fiscalizar o inteiro cumprimento do contrato a ser firmado, obrigando-se a CONTRATADA a facilitar aos fiscais, o acesso a todos os documentos e serviços, a fornecer informações e elementos que lhe forem solicitados e a cumprir as determinações que lhe forem feitas, tudo dentro dos prazos estabelecidos nas respectivas notificações.*

*§ 1º As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.*

*§ 2º A fiscalização dos serviços que serão contratados será efetuada pelo servidor Vilmar Klering****,*** *que deverá dispor de amplo acesso às informações que julgar necessárias, e anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do presente contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.*

1. **Medição e pagamento:**

*Os pagamentos serão efetuados diretamente pelo Município para o licitante vencedor:*

*a)Conforme execução dos serviços, em até 07 (sete) dias após a entrega da documentação solicitada ao Município como Notas Fiscais, e Planilha excel, contendo as informações quanto aos serviços realizados indicando minimamente: logradouro (Rua, Avenida, Estrada, Localidade), número do endereço mais próximo (quando houver) e nome do morador ou solicitante, data da execução, hora e período de execução, quantificação das atividades realizadas na forma aproximada (metros de roçada, número de podas, número de abates) e ainda demais informações que julgar necessárias e ou que possam ser solicitadas pelo Município na forma complementar; e mediante o aceite do servidor municipal indicado para a fiscalização dos serviços.*

1. **Cronologia e condições de pagamento:**

*11.1. Não haverá liberação do pagamento enquanto a contratada não prestar, integralmente os serviços descritos na ordem de serviço e nota de empenho, acompanhado da documentação necessária comprovando estar em dia com as certidões: FGTS, CND da previdência e tributos federais, CND Estadual, CND Municipal, CND trabalhista, além das exigências do subitem 11.3.*

*11.2. Os valores das propostas não sofrerão qualquer reajuste, nos termos da Lei 14.133/2021.*

*11.3. Os pagamentos serão efetuados diretamente pelo Município para o licitante vencedor:*

*a) conforme execução dos serviços, em até 07 (sete) dias após a entrega da documentação solicitada ao Município como Notas Fiscais, e Planilha excel, contendo as informações quanto aos serviços realizados indicando minimamente: logradouro (Rua, Avenida, Estrada, Localidade), número do endereço mais próximo (quando houver) e nome do morador ou solicitante, data da execução, hora e período de execução, quantificação das atividades realizadas na forma aproximada (metros de roçada, número de podas, número de abates) e ainda demais informações que julgar necessárias e ou que possam ser solicitadas pelo Município na forma complementar; e mediante o aceite do servidor municipal indicado para a fiscalização dos serviços.*

**12 - DO RECEBIMENTO**

*12.1.**A fiscalização dos serviços contratados será efetuada por servidor indicado pelo Executivo Municipal, a quem a contratada deverá dispor de amplo acesso às informações, materiais, serviços e diligências por ele solicitadas.*

*12.1.2. Serviços incompletos, defeituosos ou em desacordo com o Termo de Referência deverão ser refeitos imediatamente, não cabendo à empresa executora o direito à indenização, ficando a mesma sujeita às sanções previstas na lei 14.133/2021.*

1. **Forma e critérios de seleção:**

*A contratação se dará por meio de PREGÃO PRESENCIAL, por SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, nos termos da lei 14.133/2021, tendo como critério de julgamento o MENOR PREÇO POR LOTE.*

**13 - Valor referência:**

*Valores de referência são os valores que constam no item 2 do presente Termo de Referência, provenientes do departamento de Compras do Município de Bom Princípio, sob responsabilidade do servidor Augusto Napp.*

1. **Previsão orçamentária:**

*As despesas da presente contratação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:*

*8 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
2 - INFRAESTRUTURA*

*15.451.0208.2288 ILUMINACAO PUBLICA*

*3.3.3.90.39.00.00.00.00 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA (1040)*

*RECURSO: 500 - Recursos não Vinculados de Impostos 1 - RECURSO LIVRE*

1. **Especificação dos produtos e/ou serviços:**

***EXECUÇÃO:***

1. ***Descrição dos passos:***

*- Procedimentos para limpeza de faixa (roçada) com uso da foice ou facão:*

1. *Efetuar o corte dos arbustos: golpeando-o na sua base com a ferramenta, que obterá um maior rendimento se for a aproximadamente 45° em relação à posição longitudinal do arbusto.*
2. *Remover os resíduos da roçada do eixo longitudinal da rede: abrir um trilho sob a rede, a fim de facilitar o trânsito quando em deslocamento sob a mesma.*

*- Procedimento para limpeza de faixa (abates) com o uso de machado ou moto serra:*

1. *Considerar a direção e a velocidade do vento.*
2. *Considerar a inclinação e a posição da copa da árvore.*
3. *Avaliar o rumo / trajetória que a árvore deverá tomar em função da queda, verificando a possibilidade de quebra de outros galhos de outras árvores que possam vir a cair depois da queda da árvore, sobre o operador da moto serra.*
4. *Verificar a necessidade de instalação de moitão ou talha do topo da árvore ao solo para direcionar a queda da árvore: (fixo em um ponto de apoio) para puxar a mesma para a direção desejada.*
5. *Efetuar o primeiro corte horizontal, na base da árvore: no lado onde se deseja que ela venha a cair, até mais ou menos o meio do tronco.*
6. *Efetuar o segundo corte no mesmo lado e acima do primeiro: inclinando de maneira que ambos se encontrem no meio do tronco.*
7. *Retirar a cunha resultante dos cortes do tronco da árvore.*
8. *Efetuar o corte, no lado oposto aos anteriores: ligeiramente acima do nível do primeiro até que a árvore comece a cair.*

**

*9. Afastar-se no sentido perpendicular em relação à direção da queda da árvore e observar a trajetória da mesma: protegendo -se de eventuais quedas de galhos e do deslocamento do tronco.*

*NOTA: Caso a árvore tenha obstruído o caminho abaixo da rede elétrica, cortar os galhos e removê-los do local.*

*-Procedimento para podas de galhos em árvores:*

1. *Sempre que possível, efetuar a poda de tal maneira que as superfícies cortadas fiquem lisas e regulares, para que sejam evitados apodrecimentos nas árvores.*
2. *Executar o primeiro corte na parte inferior do galho: mais ou menos até 1/4 do total da sua espessura; Executar o segundo corte na parte superior do galho, até encontrar com o primeiro.*
3. *A poda deve ser realizada não deixando imperfeições (galhos lascados) e sempre que possível, evitar deixar tocos de galhos no tronco da árvore.*
4. *Em áreas urbanas cortar o menor número de galhos que for possível, para que seja evitado impacto visual negativo. No máximo 50% dos galhos de cada árvore podem ser cortados.*

***b)Regras:***

*1. Em áreas urbanas existe necessidade de licença ambiental para o abate de qualquer árvore. Para execução apenas de podas não se torna necessária a licença.*

*2. Em áreas rurais não existe necessidade de licenciamento para o abate de árvores exóticas (Cinamomo, Uva-do-Japão, Eucalipto, Pinus, Abacateiro, Plátano e demais). Sempre existe necessidade de licença para o abate de árvores nativas (Canelas, Figueiras, Araucárias, Corticeira, Aroeiras, Cedro, Timbó, Angico, ou outras). A empresa executora deve possuir uma cópia da licença durante os trabalhos. Existe a necessidade de licença para podas somente para Figueiras e Corticeiras. Para as demais espécies de árvores (tanto nativas como exóticas) não é necessário o licenciamento.*

*3. Após o recebimento da licença, no local de cada serviço estarão liberadas para abate as árvores nativas adultas marcadas com a letra “C”. Já as árvores marcadas com a letra “P” deverão ser apenas podadas. A vegetação de menor porte (até 3m de altura ou com menos de 15cm de diâmetro) é liberada para abate pelas licenças, mas não possuirá nenhuma marcação.*

*4. Em uma largura de até 30 metros nas margens de rios e riachos devem ser evitados abates de vegetação. Nestes locais sempre que possível devem ser executadas podas.*

*5. Os resíduos resultantes da poda deverão ser removidos e depositados em local previamente definido em alinhamento com o Município, com o Secretário de Infraestrutura, Flávio Inácio Schmitz, nos casos de poda de árvores urbanas e ou vias públicas.*

*6. Em caso de necessidade de subir na árvore, deverá ser utilizada escada e a mesma deverá ser amarrada, ou equipamento apropriado para escalada em árvores, conforme relacionado nas ferramentas e equipamentos para uma equipe de podas. O executor deverá estar com trava-quedas para qualquer trabalho com altura superior a metros.*

*7. Estando os galhos próximos à rede elétrica de MT energizada (dentro da zona de risco conforme NR 10) e com risco de cair sobre a rede elétrica, a poda deverá ser executada com a rede desenergizada ou por Equipe de Linha Viva.*

*8. Estando os galhos em contato com a rede elétrica de baixa tensão, em dias de chuva, deverá ser feita a poda com vara de manobra e luva de borracha Classe o.*

*9. Em momento algum o executor deve acessar a zona de risco (conform NR10), nem mesmo com galhos, sem antes proteger a rede elétrica e estar capacitado para execução da tarefa ao contato (linha viva para classe acima de 15kV).*

*10. Cada ferramenta necessária para a realização da poda deverá ser içada ou descida por meio de corda de serviço ou balde de lona, quando não for possível alcançar direto para o executor da poda.*

*11. Distância de afastamento entre a vegetação e cabos das redes elétricas:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Rede Primária* | *2,0m* |
| *Rede Secundária* | *1,0m* |

***c) Remoção de rejeitos / resíduos:***

*Os detritos resultantes do abate e ou poda de árvores e arbustos, deverpa ser depositado em local licenciado pelo órgão fiscalizador para devida decomposição e assim ser devolvido ao solo em forma de adubo. A remoção da madeira e dos detritos reaproveitados ou não, será de responsabilidade do Município, devendo a madeira resultante das podas e erradicações das árvores, ser depositada em local indicado pela Secretaria de Infraestrutura, por meio do servidor Flávio Inácio Schmitz.*

*Em áreas urbanas:*

*É obrigatório o recolhimento dos rejeitos e detritos gerados na execução dos serviços em áreas urbanas. A comunicação de recolhimento deverá ser realizada pela empresa executora do contrato com a Secretaria de Infraestrutura do Município de Bom Princípio, em procedimento a ser ajustado com o servidor Flávio Inácio Schmitz, informando minimamente a data, local e o volume gerado de forma aproximada. Árvores e / ou galhos de grande porte devem ser adequadamente seccionados e agrupados de modo a permitir o carregamento manual. Em nenhum momento os resíduos gerados devem interromper o fluxo de trânsito nas vias e / ou circulação de pedestres nos passeios e calçadas.*

*Em áreas rurais:*

*Não será obrigatório o recolhimento dos rejeitos e detritos gerados desde que possam ser depositados e/ou acomodados às margens das estradas de modo a não interromper, bloquear ou estreitar a respectiva via. Árvores e/ou galhos de grande porte devem ser adequadamente seccionados e agrupados. Havendo necessidade de recolhimento em situações específicas o procedimento a ser adotado deverá ser o mesmo mencionado para áreas urbanas. Não devem ser depositados galhos e/ou resíduos junto às margens de rios, riachos, córregos, valas ou relacionados e que possam em algum momento interromper o escoamento normal de água da chuva.*

***d) Treinamentos e Certificações:***

*As atividades somente poderão ser executadas através de profissionais capacitados, com os devidos treinamentos das Normas de Segurança aplicáveis e após apresentação das Certificações, sendo minimamente exigidos (individualmente) para os integrantes da Equipe executora:*

*- NR 6 (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL);*

*- NR 10(SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE);*

*- NR 12 (SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS);*

*Observação: No conteúdo programático deve constar o treinamento para operação de moto serra em altura;*

*- NR 35 (SEGURANÇA PARA TRABALHOS EM ALTURA);*

*Observação: Não serão aceitos Certificados de Treinamentos e ou Reciclagem com data de emissão superior a 1 (um) ano, contados a partir da data de assinatura do respectivo contrato.*

*e) Ferramentas e equipamentos:*

*As atividades de podas e abates deverão contar com o apoio de equipamentos e ferramentas específicas para execução dos trabalhos. Para a adequada execução dos mesmos a Contratada deverá disponibilizar os equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas especificações e quantidades estimadas conforme a lista a seguir. O executor deverá obrigatoriamente usar conjunto completo de segurança.*

|  |
| --- |
| *RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA EQUIPE DE PODAS* |
| *Item* | *Ferramentas e Equipamentos* | *Quantidade* |
| *1* | *Aparelho de segurança descensor autoblocante “GRIGRI” - corda 10 a 11mm* | *1* |
| *2* | *Bolsa de lona para eletricista* | *1 por colaborador* |
| *3* | *Bolsa de lona para luva de MT* | *1* |
| *4* | *Bolsa de lona para luva de BT* | *1* |
| *5* | *Calça profissional* | *2 por colaborador* |
| *6* | *Calçado de proteção cano longo/curto* | *2 por colaborador* |
| *7* | *Camisa profissional de manga longa* | *2 por colaborador* |
| *8* | *Capacete de segurança com jugular e logotipo* | *1 por colaborador* |
| *9* | *Camiseta manga curta* | *2 por colaborador* |
| *10* | *Cinta de ancoragem 1.000 mm com anéis D* | *1* |
| *11* | *Cinturão tipo pára-quedista com talabarte de posicionamento 2.000 mm* | *1* |
| *12* | *Cone de sinalização* | *14* |
| *13* | *Corda estática* Ø 11mm x 60.000 mm | *1* |
| *14* | *Corda para salvamento de* Ø 10 mm 22.000 mm com sacola impermeável | *1* |
| *15* | *Corda linha de vida* Ø 12 mm x 22.000 mm com dispositivo de içamento | *1* |
| *16* | *Escada de fibra, extensível de 9.700 mm (tipo pesada 113kg)* | *1* |
| *17* | *Escada de fibra de 4.000 mm (tipo pesada 113kg)* | *1* |
| *18* | *Esporas para poste de madeira (par)* | *1* |
| *19* | *Estropo de nylon de 800 mm 2.500kg* | *1* |
| *20* | *Estropo de nylon de 1.500 mm 5.000kg* | *1* |
| *21* | *Facão com bainha* | *2* |
| *22* | *Fita para isolamento com recolhedor* | *2* |
| *23* | *Fita de ancoragem sling de 1.200 mm* | *1* |
| *24* | *Fita de segurança anel de 1.200 mm* | *1* |
| *25* | *Foice com cabo de madeira* | *2* |
| *26* | *Garrafa térmica capacidade de 5 litros* | *1* |
| *27* | *Kit de primeiros socorros* | *1* |
| *28* | *Lima murça picado simples chata - 10” x 250 mm com cabo “NICHOLSON”* | *1* |
| *29* | *Lima para moto serra 8” x 7/32 com cabo* | *1* |
| *30* | *Luva de borracha baixa tensão - classe o (par)* | *1* |
| *31* | *Luva de borracha média tensão - classe 3 (par)* | *1* |
| *32* | *Luva de raspa para trabalhos pesados (par)* | *1 por colaborador* |
| *33* | *Luva para proteção de couro da luva BT (par)* | *1* |
| *34* | *Luva proteção de couro da luva MT (par)* | *1* |
| *35* | *Machado com cabo de madeira* | *1* |
| *36* | *Moitão de três gornes - 500kg (talha)* | *2* |
| *37* | *Mosquetão 50kN* | *2* |
| *38* | *Moto serra com lâmina e freio de segurança 1,8cv - 30,1cc - 3,9kg* | *1* |
| *39* | *Moto serra com lâmina e freio de segurança 3,5cv - 50,2cc - 4,8kg* | *1* |
| *40* | *Óculos de proteção lente incolor* | *1 por colaborador* |
| *41* | *Óculos de proteção lente escura* | *1 por colaborador* |
| *42* | *Prancheta* | *1* |
| *43* | *Protetor auricular* | *1 por colaborador* |
| *44* | *Protetor solar - FPS 60* | *1 por colaborador* |
| *45* | *Serra para poda com conexão universal para var de manobra* | *2* |
| *46* | *Talha “TILFOR” para 1.500kg* | *1* |
| *47* | *Trena de fibra de 50.000 mm* | *1* |
| *48* | *Trava-quedas com absorvedor e mosquetão* | *1* |
| *49* | *Vara de manobra 4 elementos com sacola de lona* | *1* |
| *50* | *Motopodador à gasolina com extensor* | *1* |
| *51* | *Kit de segurança para operador de moto serra* | *1* |
| *52* | *Macacão para apicultura ventilado* | *1* |
| *53* | *Bandeirola plástica cor vermelha para sinalização de escadas* | *2* |
| *54* | *Conjunto de aterramento temporário primário* | *2* |
| *55* | *Bastão de aterramento temporário secundário - rede BT nua* | *2* |
| *56* | *Conjunto de aterramento temporário secundário - rede BT multiplexada* | *2* |
| *57* | *Conjunto de calço para veículos pesados* | *1* |
| *58* | *Detetor de tensão MT - 3,6kV a 25kV* | *1* |
| *59* | *Detetor de tensão por ocntato BT - 70V a 1kV* | *1* |
| *60* | *Martelo-ponta e pá aço forjado polido 300g* | *1* |
| *61* | *Placa de sinalização “NÃO LIGAR - HOMENS NA LINHA”* | *2* |
| *62* | *Caminhão com cesto aéreo isolado para 30kV para serviços de poda com alcance mínimo de 16 metros* | *1* |

*Observação: As quantidades relacionadas acima são o mínimo necessário para uma Equipe de Podas com quatro colaboradores, o qual deverá ser aumentado proporcionalmente ao número de elementos. A lista acima trata do conjunto básico de itens e não esgota as ferramentas e equipamentos complementares que poderão ser necessários para a execução de serviços específicos, conforme avaliações do executor.*

1. **Locais e datas de entrega dos produtos e/ou prestação dos serviços:**

*Em até 48 horas após a emissão do empenho.*

1. **Servidor responsável (fiscal):**

*Vilmar Klering.*

1. **Exigência de garantia, manutenção e assistência:**

A CONTRATADA obrigar-se-á a:

1. manter preposto o responsável técnico durante toda a execução dos serviços;
2. II- reparar, corrigir, remover ou reconstruir, às suas expensas, o objeto da ata em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados nos serviços;

III- responder exclusivamente pelos danos causados à Administração ou a terceiros, decorrendo de sua culpa ou dolo na execução do objeto desta ata;

IV- responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução desta ata;

V – responsabilizar-se por todos os elementos necessários (mão de obra, equipamentos, veículos, ferramental, pessoal), atendendo as características técnicas constante no presente termo de referência;

VI – fornecer todas as ferramentas e equipamentos necessários para realização dos serviços, inclusive EPI’S e EPC’S e leis sociais vigentes com o adicional de periculosidade inerente a função;

VII – respeitar as normas NR 10, NR 6, NR 12 e NR 35;

VIII – investir somente profissionais habilitados, treinados, capacitados e com conhecimento técnico adequado aos serviços a serem executados;

IX – elaborar o cronograma dos serviços a serem realizados, devendo ser apresentado ao Município previamente para discussão técnica;

X – Apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica no inicio dos serviços a serem executados, sem a qual os mesmos não poderão ser iniciados;

XI - Adotar todas as medidas para garantir a segurança de outras pessoas que possam estar próximos aos locais de trabalho, como pedestres, ciclistas, veículos, etc.

XII - Adotar todas as medidas para garantir a segurança de outras pessoas que possam estar próximos aos locais de trabalho;

XIII - Os materiais de trabalho devem ser armazenados e estocados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas e de trabalhadores, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio, não obstruindo portas ou saídas de emergência e não provocando empuxos ou sobrecargas nas paredes, lajes ou estruturas de sustentação, além do previsto em seu dimensionamento e seguir todas as exigências da NR 18.

XIV - A empresa deverá apresentar antes do início das atividades a lista dos funcionários que trabalharão nos serviços, acompanhada da documentação para fins de comprovação de atendimento das Normas de Segurança do Trabalho.

XV – Fornecer garantia quanto à execução dos serviços (mão de obra e materiais empregados) de 01 ano, a contar da data de recebimento, sendo os custos de eventuais correções de total responsabilidade da empresa CONTRATADA.

XVI - Cumprir na sua totalidade as condições estabelecidas em cada item descrito no Termo de Referência.

XVII - Executar o serviço utilizando de todos os materiais e equipamentos necessários à perfeita execução e acabamento dos serviços a serem prestados;

XVIII – Responsabilizar-se por todas as obrigações sociais de proteção aos seus profissionais, bem como todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, objeto do presente Termo de Referência, incluindo deslocamentos de funcionários e equipamentos até o local da execução dos serviços, hospedagens, alimentação, salários, encargos sociais, previdenciários, comerciais, trabalhistas, equipamentos de proteção individual/coletiva e quaisquer outros que se fizerem necessários ao cumprimento das obrigações decorrentes da prestação dos serviços, isentando integralmente o Município;

XIX – Responsabilizar-se pela guarda e o acionamento dos materiais e equipamentos para a execução dos serviços a serem utilizados, que deverá realizar-se em almoxarifado da empresa, no qual serão depositados materiais novos e aqueles substituídos;

XX – Realizar o descarte adequado de todos os materiais retirados do sistema de iluminação pública existente e que não serão reaproveitados ou deslocados/realocados, devendo apresentar comprovante de descarte nos termos da legislação ambiental vigente;

XXI – Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as especificações pré-fixadas e o fornecimento efetuado, serão aplicados, à CONTRATADA, sanções previstas no edital e na legislação vigente.

**20-Disposições gerais:**

*Os serviços objetos do presente Termo de Referência são caracterizados como serviços comuns de engenharia.*

*A presente contratação está dispensada de ETP e Projeto Básico.*

Bom Princípio, 06 de abril de 2023.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Flávio Inácio Schmitz

Secretário de Infraestrutura