

## **ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**

### **01. DO OBJETO**

**1.1.** Contratação de empresa para realização de serviço de poda de 1500 (mil e quinhentas) árvores com retirada de erva-de-passarinho em vias e logradouros públicos do município, sendo 500 árvores com Diâmetro a Altura de Peito – DAP abaixo de 30 cm e 1000 árvores com DAP acima de 30 cm, inclusive junto às redes elétricas energizadas ou não em Baixa Tensão, sem o deslocamento da equipe da CEEE, conforme indicação e orientação técnica da Secretaria Municipal do Meio Ambiente - SMMA.

### **2 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**2.1 Meta** - podar em média 23 (vinte três) árvores por dia;

### **3 Prazo do contrato**

**3.1** O prazo de execução dos serviços será de 3 (três) meses, conforme cronograma Físico Financeiro - (anexo 2), podendo ser prorrogado por igual período, conforme interesse das partes

### **4 Jornada de Trabalho**

**4.1** A jornada de trabalho será de segunda a sexta-feira das 8h às 12h e da 13h às 17 horas e aos sábados a jornada será das 8h às 12 horas.

### **5 Forma de execução dos Serviços**

**5.1** A contratada, através e seu preposto, receberá da SMMA as ordens de serviço, indicando as ruas e logradouros públicos em que os mesmos deverão ser realizados.

### **5.2 Deverá obedecer por prioridade**

- a)** Desobstrução de redes aéreas (iluminação pública, semáforos, rede da CEEE, Telefonia e sistema de TV a cabo).
- b)** Desobstrução de vias públicas (galhos baixos que interferem no trânsito, semáforos, sinais e etc).
- c)** Retirada de galhos que avancem sobre edificações (calhas e telhados, toldos, etc).

**6. Quanto à técnica de execução** - todas as árvores deverão ser podadas de forma que:

- a) o aspecto geral da árvore podada mantenha-se com sua forma original, tanto quanto possível, salvo critério de segurança;
- b) os cortes deverão seguir o formato de BISEL com inclinação suficiente para que não ocorra acúmulo de umidade e de resíduos que predisponham surgimento de micro-organismos e consequentes danos às árvores;
- c) sempre que necessário e evitando causar danos às árvores, além da poda, deverá ser executada a limpeza da erva-de-passarinho, usando a técnica adequada para tal;

## **7 Quanto à localização**

**7.1** Toda perímetro do Município

## **8 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**8.1.** Comprovação de Capacidade Técnica, através da apresentação de Atestado(s) de Capacidade Técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, pelo qual o responsável técnico ou a licitante comprove ter executado serviços compatíveis em características com o objeto da licitação.

**8.2** O(s) Atestado(s) de Capacidade Técnica apresentado(s) deve(m) conter as seguintes informações básicas: Nome do Contratado e do Contratante, identificação do contrato (tipo ou natureza do serviço), serviços executados e localização dos mesmos.

**8.3** Declaração de disponibilidade dos equipamentos adequados à realização do objeto, bem como dos profissionais especializados e capazes de realizar o serviço de acordo com as diretrizes existentes para a poda da arborização pública, assinada por representante legal ou por procurador / credenciado, munido de procuração hábil, nos termos da Lei, ou de carta de credenciamento.

**8.4 Prova de Registro da licitante e do(s) Responsável(is) Técnico(s) indicado(s) (engenheiro agrônomo ou técnico agrícola, ou, engenheiro florestal ou técnico florestal ou biólogo, eletrotécnico ou engenheiro elétrico) junto ao CREA ou CRBIO, através de certidão(ões), dentro de seu prazo de validade.**

## **9 RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

**9.1** A contratada deverá possuir em seu quadro de funcionários: engenheiro agrônomo ou técnico agrícola, ou, engenheiro florestal ou técnico florestal ou biólogo), devidamente



**CIDADE  
HISTÓRICA  
RIO GRANDE**  
PATRIMÔNIO DO  
RIO GRANDE DO SUL

Estado do Rio Grande do Sul

**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**

**SECRETARIA DE MUNICIPIO DE MEIO AMBIENTE**



registrados junto ao CREA ou CRBIO para as questões ambientais, eletrotécnico ou engenheiro elétrico, responsável pela execução dos serviços próximo ou junto às redes energizadas, devendo ainda apresentar técnico de segurança ou engenheiro de segurança responsável pela equipe, objetivando a observância das normas de segurança na realização dos serviços.

**9.2** A comprovação do vínculo do profissional dos funcionários com a empresa dar-se-á mediante apresentação de um dos seguintes documentos:

- a)** Carteira de Trabalho e Previdência Social;
- b)** Ficha de registro de empregado;
- C)** Contrato de Prestação de serviço por tempo indeterminado;
- d)** Certidão simplificada da junta comercial ou contrato social, devidamente registrado no órgão competente, para o caso em que o responsável técnico seja sócio da empresa.

## **10 Equipe Básica**

**10.1** Um caminhão caixa, com motorista, com cabine dupla e capacidade de carga mínima de 12 (doze) toneladas, com cesto aéreo com alcance mínimo e 15 metros de altura e ano de fabricação não anterior a 2004;

**10.2** (um) arborista eletricista de RD encarregado de turma;

**10.3** (dois) arboristas com função de serradores (podador);

**10.4** (um) ajudante.

**10.5** A contratada deverá indicar um preposto que fará o planejamento do serviço e a coordenação da equipe para a realização do mesmo, bem como será o responsável pelo recebimento das ordens de serviço da SMMA.

## **11 Qualificação da Equipe Básica**

**11.1** O arborista eletricista deverá possuir curso de NR 10 mínimo 80 Horas, curso de NR 35, curso de arborista e comprovação de experiência mínima de 6 meses como eletricista.

**11.2** Os arboristas serradores deverão possuir curso de arborista ou equivalente.

**11.3** As referidas comprovações se darão quando da assinatura da ordem de início dos serviços, sendo indispensável a apresentação dos documentos comprobatórios, bem como a comprovação do vínculo empregatício dos trabalhadores com a contrata para a assinatura da ordem de início dos serviços.

## **12 Equipamentos e ferramentas necessários**

**a)** Ferramentas / Equipamentos: motosserras, moto-poda ou podador, escada serrote comum, facão, serrote japonês, serrote de poda com prolongador telescópico, alicate, furador, esporão, cabo de aterramento.

**a)** Equipamentos de Proteção Individual: luvas, cinto tipo eletrícista, capacete, óculos, protetor auricular, botinas, bem como os demais materiais / equipamentos mencionados nas NR 10 e 35, necessários à segurança dos trabalhadores e ao bom desempenho dos serviços, os quais deverão ser usados por todos os funcionários;

**b)** Toda a equipe deverá possuir Equipamentos de Proteção Coletiva: cones, fitas zebreadas, bem como os demais elementos mencionados nas NR 10 e 35; para demarcação e sinalização das áreas;

**C)** O veículo para a realização dos serviços deverá estar em perfeitas condições de uso e em dia com as exigências do Código Brasileiro de Trânsito;

**d)** Os equipamentos para a realização dos serviços deverão estar em perfeitas condições de uso, sendo que todas as motosserras e moto-podas deverão ter registro no IBAMA (licença de porte e uso) dentro do prazo de validade.

## **13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

A Contratada obriga-se perante a Contratante a:

**a)** fornecer a sinalização viária adequada, durante a execução dos serviços, tendo em vista a legislação de trânsito vigente, sendo da contratada toda a responsabilidade por quaisquer danos materiais ou pessoais causados a terceiros, bens públicos ou a quaisquer outros que porventura venham a ocorrer durante a execução dos serviços na vigência do contrato;

**b)** providenciar junto a Secretaria Municipal da Segurança, dos Transportes e do Trânsito – SMSTT -, a liberação para alteração do tráfego quando necessário;

**c)** manter a limpeza do local, sendo os galhos e demais resíduos provenientes dos serviços removidos para local determinado pela fiscalização da SMMA, imediatamente após a conclusão dos serviços;

**d)** responsabilizar-se por todo e qualquer dano decorrente da execução dos serviços causado as redes públicas, tais como: iluminação, água, esgoto, telefonia, TV a cabo, pluviais, passeios, assim como em bens móveis e imóveis, muros, jardins e outros não citados, deverão ser reparados convenientemente e de acordo com as boas técnicas e normas vigentes pela contratada, no menor espaço de tempo possível;

**e)** manter todo e qualquer desvio de tráfego e acesso aos moradores ou ao comércio, no local de execução das podas, conforme as normas de trânsito vigentes;

**f)** fornecer uniformes padronizados, equipamentos de proteção individual (EPI) à equipe



**CIDADE  
HISTÓRICA  
RIO GRANDE**  
PATRIMÔNIO DO  
RIO GRANDE DO SUL

Estado do Rio Grande do Sul

**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**

**SECRETARIA DE MUNICIPIO DE MEIO AMBIENTE**



de funcionários e demais equipamentos necessários para a execução dos serviços, conforme normas vigentes;

**g)** refazer todo o serviço mal executado, sem ônus para a contratante;

**h)** a contratada será responsável pela segurança do trabalho de seus funcionários e pelos atos por eles praticados, responsabilizando-se ainda, por eventuais danos pessoais e materiais causados a terceiros no período da prestação de serviços à contratante, inclusive durante a locomoção e transporte de equipamentos e pessoal aos locais de trabalho;

**i)** fornecer ferramentas (serrote comum, facão, serrote japonês) e equipamentos (motosserra, moto-poda ou podador, escada) necessários para a execução dos serviços; os quais deverão estar em condições de limpeza, uso e manutenção, devendo a contratada substituir de imediato aqueles que não atenderem esta exigência;

**j)** providenciar a sinalização de segurança necessária para a boa execução das obras, tais como: cavaletes, cones, placas indicativas, iluminação, bem como a liberação da Secretaria Municipal da Segurança, dos Transportes e do Trânsito – SMMUA -, quanto às alterações do tráfego;

**m)** providenciar, quando necessário, o desligamento de energia elétrica (CEEE), e demais redes aéreas de serviços;

**n)** Os serviços de abastecimento de combustível e lubrificação dos equipamentos deverão ser realizados por pessoal e meios apropriados, de forma a evitar o derramamento do produto e os consequentes impactos aos meio ambientais decorrentes desta operação

## **14 DO PAGAMENTO**

**14.1** Os pagamentos serão realizados em faturas mensais após a entrega das planilhas de medição, as quais deverão ser entregues até o último dia útil do mês, sendo estas conferidas pela Unidade de Arborização e Poda da SMMA, após a aprovação das mesmas pela referida unidade, serão encaminhadas para pagamento, tendo prazo de 15 dias para pagamento, uma vez identificando o cumprimento das condições contratuais.

Júlio Cezar Brião Camacho  
Eng. Agrônomo  
Gerente da Unidade de Arborização e Poda - SMMA



**SMMA**  
Secretaria Municipal  
do Meio Ambiente

**SECRETARIA DE MUNICIPIO DE MEIO AMBIENTE**

**CIDADE  
HISTÓRICA  
RIO GRANDE  
PATRIMÔNIO DO  
RIO GRANDE DO SUL**

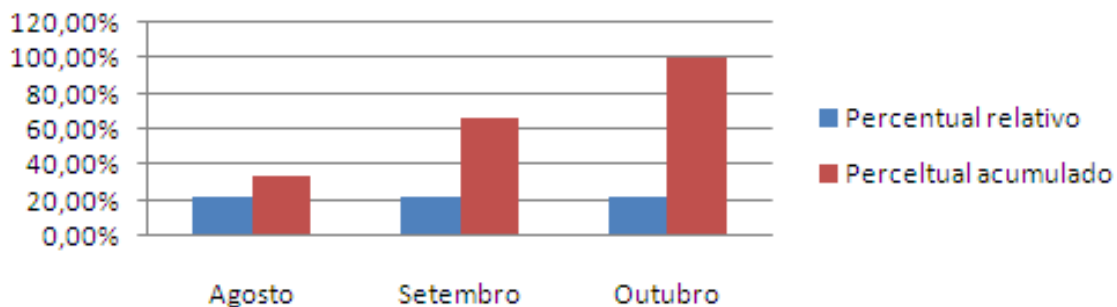
## ANEXO 01

## PLANILHA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COM ACOMPANHAMENTO DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO DA SMMA

[illegible]

## **ANEXO 02**

Cronograma Físico Financeiro			
Serviço	Período		
Poda 1500 Árvores	Agosto	Setembro	Outubro
Tipo Característico	165 uni. menor 30cm	165 uni. menor 30cm	165 uni. menor 30cm
Percentual relativo	11,00%	11,00%	11,00%
Percentual acumulado	11,00%	44,33%	77,67%
Tipo Característico	335 Uni. Maior 30cm	335 Uni. Maior 30cm	335 Uni. Maior 30cm
Percentual relativo	22,33%	22,33%	22,33%
Percentual acumulado	33,33%	66,67%	100,00%



**ANEXO 03**

Tabela com valor máximo estimado			
Poda - Característica da Poda	Quantidade	Preço Unitário R\$	Totais R\$
Árvore até 30cm de diâmetro	500	76,29	38.145,00
Árvore acima de 30cm de diâmetro	1000	106,23	106.244,78
<b>Total R\$</b>			<b>144.389,78</b>