



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – PMCG
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE – SESUMA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

ÓRGÃO:	Secretaria de Serviços Urbanos e Meio Ambiente
SETOR REQUISITANTE:	Coordenadoria do Meio Ambiente
RESPONSÁVEL:	Lilian Arruda Ribeiro
MATRÍCULA/FUNÇÃO:	29.295 / Coordenadora do Meio Ambiente
E-MAIL:	lilianarruda@gmail.com
TELEFONE:	(83) 3310-6115

1.0. OBJETO:

Constitui objeto da presente solicitação da demanda referente a implementação de ferramentas em atendimento as necessidades das ações promovidas pelo “Programa Minha Árvore” desenvolvidas pelo Fundo Municipal do Meio Ambiente da Secretaria de Serviços Urbanos da Prefeitura Municipal de Campina Grande, Estado da Paraíba.

2.0. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A implementação de ferramentas para o atendimento das necessidades das ações promovidas pelo “Programa Minha Árvore”, desenvolvido pelo Fundo Municipal do Meio Ambiente (FMMA) da reveste-se de caráter fundamental para o fortalecimento e ampliação das ações já em andamento, que visam a preservação e ampliação da cobertura vegetal urbana, promovendo o desenvolvimento sustentável da cidade e a melhoria da qualidade de vida dos seus habitantes.

O **Programa Minha Árvore**, que integra as ações da SESUMA, tem como objetivo principal o aumento da cobertura vegetal de Campina Grande, com ênfase no plantio de árvores em áreas públicas e privadas, incentivando a participação ativa da população, especialmente os alunos da rede municipal de ensino. Por meio dessa ação, a cidade se insere em um movimento de mudança no paisagismo urbano, buscando transformar-se em uma das cidades mais verdes do país. A iniciativa se destaca pela utilização de recursos próprios do Fundo Municipal do Meio Ambiente e pela colaboração das comunidades e escolas, que, sob a supervisão de técnicos da SESUMA, realizam o plantio de mudas nas ruas, bairros e escolas.

A justificativa para a contratação de ferramentas específicas se fundamenta em diversas necessidades operacionais e estruturais do programa, que, para alcançar os resultados esperados, exige a utilização de equipamentos modernos e adequados à realidade do município. Primeiramente, destaca-se a necessidade de **aumento da capacidade operacional da equipe técnica**, especialmente no que tange à mobilização e execução de ações de plantio e manutenção das mudas. Nesse sentido, é necessário que novos equipamentos sejam adquiridos para otimizar a execução dos serviços, garantindo a eficiência no processo de plantio e acompanhamento da evolução das áreas arborizadas.

Além disso, é imprescindível o **desenvolvimento de novas ferramentas** que atendam às necessidades de **mobilização e educação ambiental**, aspectos fundamentais do programa, como a



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – PMCG
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE – SESUMA

capacitação de alunos e moradores, bem como a disseminação de práticas ambientais responsáveis. O projeto já atingiu mais de 33.000 mudas plantadas e envolveu mais de 50 escolas, com grande participação da população local, fato que evidencia a relevância do programa para o município. Contudo, o aumento da demanda por ações de plantio e a crescente adesão da comunidade à iniciativa requerem uma **expansão e modernização das ferramentas** para atendimento mais ágil e eficaz.

A implementação de ferramentas específicas também justifica-se pela **autossustentabilidade** do programa, que se mantém com recursos próprios do FMMA e doações de empresas parceiras. A utilização de madeira proveniente de paletes doados e a confecção das grades de proteção das árvores na marcenaria da Prefeitura exemplificam o modelo sustentável adotado. Entretanto, o **acréscimo no número de ações e a necessidade de maior celeridade** na execução das atividades demandam a aquisição de novos materiais e ferramentas, como pás, enxadas e outros itens a serem descritos posteriormente para a execução do projeto.

Por fim, a **inclusão das ações compensatórias** de recomposição ambiental, com a doação e plantio de mudas oriundas de compensações ambientais e multas, também demanda ferramentas adicionais para garantir que as metas estabelecidas sejam cumpridas de forma eficaz e eficiente, contribuindo para a recuperação das áreas degradadas e para o fortalecimento do programa de arborização urbana.

Dessa forma, a implementação de ferramentas adequadas ao atendimento das necessidades do "Programa Minha Árvore" se faz **indispensável** para garantir a continuidade e o sucesso das ações em andamento, com impacto direto na qualidade ambiental do município e na melhoria do bem-estar da população de Campina Grande. A adoção de medidas que visem a ampliação da capacidade operativa, a eficiência no processo de plantio e irrigação, além da otimização das ações educativas, são essenciais para o cumprimento das metas ambientais estabelecidas pela gestão pública, consolidando a cidade como um exemplo de sustentabilidade e preservação ambiental.

3.0. DESCRIÇÃO/ QUANTITATIVO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	Broxa - Pintura Material Base: Plástico Material Cabo: Plástico Material Cerdas: Sintético e Fibras Naturais Formato: Retangular Tamanho: Grande Cor Cabo: Preto Bitola: 185 X 80 mm	UND	200
2	Câmara Ar - Pneu Material: Borracha Aplicação Tipo Pneu: Carro de Mão Tamanho: 3,25 X 8 pol Características Adicionais: Bico Revestido de Borracha	UND	50
3	Câmara Ar - Pneu Material: Borracha	UND	50



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – PMCG
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE – SESUMA

	Aplicação Tipo Pneu: Carro de Mão Tamanho: 4.80/4.00 X 8 pol Características Adicionais: Bico Revestido de Borracha		
4	Enxada Material: Aço Carbono Largura: 20,50 cm Material Cabo: Madeira Comprimento Cabo: 1,50 cm	UND	50
5	Mangueira de Irrigação – Rolo com 100m. Tipo: Microperfurada Material: Polietileno Cor: Preto Diâmetro: 28mm até 28,5mm Raio da Irrigação: 2,0m até 2,5m Altura dos Micro Jatos: 1,80m	UND	20
6	Pá - Quadrada Material Cabo: Madeira Aplicação: Construção Civil Material: Aço Carbono Formato: Quadrada Tamanho: 330 X 275 mm Comprimento Cabo: 0,74 m Características Adicionais: Cabo Madeira em Y	UND	100
7	Pneu - Carrinho Mão Material: Borracha Tamanho: 4.80/4.00 X 8 pol	UND	100
8	Pneu Carrinho Mão Material: Borracha Tamanho: 3,25 X 8 pol	UND	10
9	Torneira Tipo: Jardim Diâmetro: ½ pol. Material: PVC Características Adicionais: Adaptador de Rosca ¾"	UND	20
10	Vassoura Material Cerdas: Náilon Material Cabo: Madeira Material Cepa: Madeira Comprimento Cepa: 30 cm Comprimento Cerdas: 8 cm Comprimento Cabo: 1,40 m	UND	350

4.0. JUSTIFICATIVA DO QUANTITATIVO:

Item 1: Broxa Pintura (200 unidades)

As broxas de pintura são essenciais para a realização de atividades de marcação de áreas de plantio, pintura de sinalizações e demarcações nas ruas e escolas, além de outras ações de identificação de áreas



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – PMCG
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE – SESUMA

verdes. O quantitativo de 200 unidades foi determinado com base na previsão de utilização constante durante as operações de arborização, especialmente em ações que envolvem a mobilização de alunos e moradores, bem como para o cuidado e manutenção das áreas verdes em diferentes locais da cidade. A escolha do tamanho grande e material adequado (cabo plástico e cerdas sintéticas e naturais) assegura durabilidade e eficácia no uso.

Item 2: Câmara de Ar para Pneu de Carro de Mão (50 unidades cada)

As câmaras de ar para pneus de carro de mão são necessárias para o transporte e manuseio dos materiais e mudas nos diversos pontos de plantio, especialmente em áreas de difícil acesso e em terrenos com maior irregularidade. O quantitativo de 50 unidades é estimado com base na quantidade de veículos utilizados no transporte das ferramentas e materiais de plantio, com reposição periódica para garantir a continuidade das atividades sem interrupções. Essas câmaras são essenciais para garantir a boa mobilidade dos carrinhos de mão, que são amplamente utilizados nas ações de plantio e manutenção.

Item 3: Câmara de Ar para Pneu de Carro de Mão (50 unidades cada)

O item similar ao anterior, com um tamanho de pneu maior, será utilizado em carrinhos de mão que possuem pneus maiores, especialmente em áreas de maior carga ou que exigem mais resistência. A quantidade de 50 unidades está relacionada à necessidade de reposição constante dos pneus para garantir a continuidade dos serviços, considerando a utilização intensiva nos diferentes pontos de plantio e manutenção. A durabilidade das câmaras de ar é fundamental para o bom andamento das atividades.

Item 4: Enxada (50 unidades)

As enxadadas são ferramentas fundamentais para o preparo do solo antes do plantio das mudas de árvores. A quantidade de 50 unidades é baseada na demanda para o trabalho de escavação em diferentes áreas da cidade, que envolve a participação de equipes técnicas e voluntários em ações de arborização, como a mobilização de escolas e comunidades. As enxadadas com cabo de madeira e lâmina de aço carbono são de fácil manuseio e alta resistência, garantindo eficiência no preparo do solo.

Item 5: Mangueira (20 unidades)

As mangueiras serão utilizadas nos seguintes espaços: Parque Evaldo Cruz, Parque Linear do Dinamérica, Parque da Criança, Parque da Ramadinha, Parque da Liberdade e na praça da rotatória do Parque da Criança. Considerando os 6 espaços e os seus respectivos tamanhos, serão distribuídas 6 mangueiras para cada um e 2 ficarão em estoque para reserva.

Item 6: Pá Quadrada (100 unidades)

As pás quadradas são utilizadas para movimentação de terra e materiais durante o plantio e manutenção das árvores, sendo necessárias em grande quantidade devido à natureza das operações, que exigem cavar e distribuir terra nos locais de plantio. A quantidade de 100 unidades é justificada pela necessidade de equipar a equipe de plantio e também de substituir ferramentas que apresentem desgaste devido ao uso intenso. As pás de cabo de madeira e aço carbono garantem resistência e durabilidade, com boa ergonomia para os trabalhadores.

Item 7: Pneu para Carrinho de Mão (10 unidades)



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – PMCG
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE – SESUMA

O uso de carrinhos de mão com pneus de 4.80/4.00 X 8 pol é necessário para o transporte de terra, mudas e ferramentas nas áreas de plantio. O quantitativo de 100 unidades foi estimado com base no volume de movimentação e na necessidade de reposição periódica, visto que o uso constante em terrenos variados pode desgastar os pneus rapidamente. Esse item é essencial para garantir que as equipes tenham o transporte adequado para executar o plantio de forma eficiente.

Item 8: Pneu para Carrinho de Mão (10 unidades)

Esse pneu, de tamanho menor, será utilizado em carrinhos de mão menores, que são empregados em locais mais restritos ou para tarefas específicas de menor porte. A quantidade de 10 unidades é uma estimativa baseada na utilização em áreas de difícil acesso, onde o carrinho de mão de menor porte pode ser mais eficiente. A reposição periódica também é considerada na quantidade solicitada.

Item 9: Torneira (20 unidades)

As referidas torneiras servirão para conectar as mangueiras (item 5) em seus referidos pontos.

Item 10: Vassoura (350 unidades)

As vassouras são utilizadas para a limpeza das áreas após o plantio e também na manutenção das áreas verdes, removendo detritos e promovendo a organização do ambiente. O quantitativo de 350 unidades é justificado pela necessidade de distribuir essas ferramentas entre as diferentes equipes envolvidas nas ações de arborização lugares participantes, garantindo que cada local de plantio tenha os recursos necessários para manter a limpeza e organização das áreas, além da reposição periódica que foi considerada. A vassoura com cerdas de náilon é resistente e adequada para esse tipo de tarefa.

O quantitativo solicitado para cada item foi cuidadosamente calculado com base nas atividades previstas no **Programa Minha Árvore**, considerando o número de áreas de plantio, a intensidade das ações de arborização e a demanda de reposição das ferramentas utilizadas. A distribuição de ferramentas de forma adequada entre as equipes garantirá a eficácia e a continuidade das ações ambientais, fundamentais para a ampliação da cobertura vegetal do município e o fortalecimento das iniciativas sustentáveis da cidade de Campina Grande.

5.0. ENCAMINHAMENTO DO PEDIDO:

Diante do exposto, em respeito aos princípios da economicidade e da isonomia, em razão da necessidade de atendimentos às demandas da Coordenadoria do Meio Ambiente da Secretaria de Serviços Urbanos e Meio Ambiente de Campina Grande, no tocante a implementação de ferramentas. Assim, considerando a importância e possibilidade quanto aos objetivos estratégicos da necessidade de implementação, encaminhamento, portanto, o pedido de autorização para prosseguimento.

Campina Grande, Paraíba | data da assinatura eletrônica.

LILIAN ARRUDA RIBEIRO
Coordenadora do Meio Ambiente – SESUMA



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 20DA-3D5A-88A5-2B43

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LILIAN ARRUDA RIBEIRO (CPF 059.XXX.XXX-07) em 13/11/2024 10:12:58 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/20DA-3D5A-88A5-2B43>