

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Órgão/Secretaria:	Prefeitura Municipal de Braço do Norte	
Setor Requisitante:	Secretaria de Infraestrutura	
Responsável pela Demanda:	Afonso Boeing	Matrícula: 28823
Contato (Telefone/Email):	(48) 2027-0490	

2. PROBLEMA OU NECESSIDADE A SER RESOLVIDA

A Secretaria de Infraestrutura enfrenta dificuldades recorrentes no controle efetivo de poeira em vias não pavimentadas, canteiros de obras municipais, áreas de construção e locais de serviços públicos, especialmente em períodos de seca ou movimentação intensa de equipamentos e veículos. Essa poeira gera riscos à saúde dos servidores e da população (irritação respiratória, redução de visibilidade), compromete a segurança no trânsito e aumenta a necessidade de limpeza e manutenção constante das vias e equipamentos.

Adicionalmente, há demanda por irrigação eficiente em pequenas áreas verdes, canteiros municipais, plantações ou terrenos agrícolas sob responsabilidade do município, bem como pulverização controlada de água em locais de difícil acesso ou com relevo irregular, onde métodos manuais ou equipamentos fixos são ineficazes ou consomem tempo excessivo.

A ausência de um sistema móvel e integrado aos equipamentos já disponíveis (mini carregadeiras) resulta em desperdício de recursos hídricos, baixa produtividade nas operações diárias e maior exposição a riscos ambientais e de segurança no trabalho.

Portanto, torna-se necessário um equipamento portátil e adaptável que permita o transporte e a aplicação uniforme de água diretamente acoplado às mini carregadeiras em uso, otimizando o controle de poeira, a irrigação seletiva e a pulverização em diversas frentes de trabalho municipal, promovendo maior eficiência operacional, economia de água e melhoria das condições de trabalho e ambientais.

3. JUSTIFICATIVA E ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

A adoção de soluções que ampliem a capacidade operacional das mini carregadeiras já em uso representa um avanço importante para a Secretaria de Infraestrutura, permitindo maior agilidade e efetividade nas atividades diárias de manutenção urbana e rural.

O controle de poeira em vias públicas, canteiros de obras e áreas de circulação é uma demanda constante, especialmente em condições climáticas secas ou com alto tráfego de equipamentos, impactando diretamente a saúde da população, a segurança viária e os custos com limpeza e reparos preventivos. Da mesma forma, a irrigação pontual em áreas verdes municipais, canteiros e pequenas plantações, bem como a pulverização em locais de acesso restrito, contribui para a preservação ambiental, o suporte à agricultura local e a manutenção adequada de espaços públicos.

Investir em ferramentas que integrem funcionalidade adicional às máquinas existentes otimiza o uso do parque de equipamentos, reduz a dependência de métodos manuais ou de veículos extras, promove economia de recursos (água e combustível), eleva a produtividade das equipes e melhora as condições de trabalho dos servidores, diminuindo exposições prolongadas a poeira e esforços excessivos.

Essa iniciativa está plenamente alinhada aos objetivos estratégicos da Prefeitura Municipal de Braço do Norte, incluindo:

- Melhoria contínua da infraestrutura e dos serviços públicos prestados à comunidade;
- Promoção de práticas mais sustentáveis e racionais no uso de recursos naturais;
- Valorização do servidor público por meio de equipamentos que facilitam e qualificam o trabalho diário;
- Gestão eficiente dos recursos orçamentários, priorizando ações que geram economia a médio e longo prazo e maior retorno social.

Com isso, fortalece-se a capacidade do município em atender às necessidades da população de forma mais eficaz, segura e responsável.

4. PROPOSTA DE SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na aquisição de kit espargidor de água equipado com bomba pressurizadora, projetado especificamente para integração às mini carregadeiras modelos WT650/WT830 em operação na Secretaria de Infraestrutura.

Esse kit permite o transporte e a distribuição controlada de água, aproveitando a mobilidade e a versatilidade das mini carregadeiras para aplicação uniforme em diversas situações de trabalho. A bomba pressurizadora garante pressão constante e adequada, possibilitando a pulverização precisa e eficiente, com alcance e cobertura otimizados para as necessidades operacionais.

A compra inclui o kit completo, com os componentes necessários para sua adaptação e fixação segura no equipamento principal (encaixe no chassi, conexões hidráulicas e elétricas compatíveis), assegurando plena funcionalidade imediata, compatibilidade técnica e integração harmônica ao sistema existente, sem prejuízo ao desempenho ou à segurança da mini carregadeira.

Esse conjunto representa uma solução prática, econômica e de fácil utilização, ideal para controle de poeira em obras e vias, irrigação de pequenas áreas e pulverização em terrenos irregulares ou de acesso restrito, ampliando significativamente a utilidade das máquinas já disponíveis no município.

Item	Descrição Detalhada do Objeto	Unidade de medida	Quant Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	kit espargidor de água 100L com bomba pressurizadora, compatível e adaptado para mini carregadeiras modelos WT650/WT830 (incluindo fornecimento do kit completo, adaptação necessária para fixação, conexão hidráulica/elétrica e integração segura ao equipamento principal, garantindo plena funcionalidade e preservação da garantia técnica)	Unidade	2	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00

5. RAZÃO DA ESCOLHA DO FORNECEDOR

A CTS Silva Ltda foi a empresa responsável pela venda e entrega da mini carregadeira modelo WT650/WT830 ao Município de Braço do Norte, via adesão à Ata de Registro de Preços Eletrônico nº 025/PMS/2025 do Município de Sangão (contrato de carona nº 01/2026). Como fornecedora original do equipamento principal, a CTS Silva possui pleno conhecimento técnico do chassi, dos sistemas hidráulicos e elétricos 12V e das especificações exatas do modelo, o que a torna a única capacitada a fornecer acessórios adaptados com garantia de compatibilidade integral.

Trata-se de uma adaptação necessária e complementar ao equipamento já entregue, envolvendo fixação no chassi e conexões compatíveis. A instalação por fornecedor diverso comprometeria a garantia técnica vigente, pois as cláusulas contratuais excluem cobertura para modificações ou acessórios não autorizados, gerando risco de perda total da garantia e custos corretivos elevados ao erário.

Optar por outro fornecedor implicaria incompatibilidades técnicas, necessidade de adaptações adicionais por terceiros e interrupção das operações rotineiras da Secretaria de Infraestrutura. A escolha da CTS Silva assegura a cadeia de responsabilidade do fornecedor original, preserva a garantia do bem adquirido via adesão e minimiza prejuízos futuros, atendendo plenamente à

hipótese de dispensa prevista no art. 75, inciso IV, alínea “a”, da Lei nº 14.133/2021 (aquisição de componente necessário à manutenção junto ao fornecedor original durante o período de garantia, quando indispensável à vigência da garantia).

6. INDICAÇÃO DO FISCAL DO CONTRATO

Charles George Eduardo Koch	Matrícula 13446
------------------------------------	----------------------------------

7. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Ação – 2039

Código reduzido – 186

Recurso – 1.500.7000.0080

Braço do Norte, data e hora constantes na assinatura eletrônica

Afonso Boing

Secretário de Infraestrutura