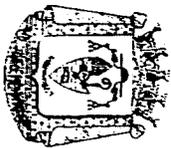


5/00



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO NEPOMUCENO**

ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL.: (32) 261-1285 - FAX (32) 261-3013 - e-mail: pmsjrn@sjnet.com.br  
CAIXA POSTAL 3 - CEP 36.680-000

## **PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA - CICLO DE PREMIAÇÃO 2000**

### **ANEXO II**

**1 - Liste os objetivos e especifique as metas mais importantes do programa, projeto ou atividade, por ordem de prioridade.**

A M.E.T.E, tem por objetivo promover por processo biológico, sem a utilização de produtos químicos e a baixo custo, o tratamento de esgoto sanitário de pequenas populações.

Como meta, na fase final do tratamento, a obtenção de um líquido transparente, quase inodoro e não poluente que poderá ser lançado diretamente nos mananciais de água, sistema de drenagem pluvial, sem poluição do meio ambiente.

**2 - Descreva o funcionamento do programa, projeto ou atividade e aponte qual(is) as sua(s) frente(s) de atuação.**

Após a escolha e local apropriado, que poderá ser uma Rua, uma Praça ou uma área livre qualquer de aproximadamente 150 m<sup>2</sup> a 200 m<sup>2</sup>, será construído basicamente 03 reservatórios de concreto armado, subterrâneos ou elevados, abaixo descritos, ressaltando-se que a área efetivamente construída é de 100 m<sup>2</sup>.

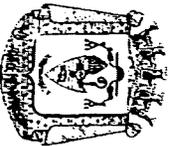
**2.1 - POÇO DE VISITAS:** reservatório de dimensões reduzidas, que recebe inicialmente o esgoto bruto para o início do tratamento. Dotado de um sistema simples de grade para separação de material inorgânico, inerente ao esgoto, como plásticos, tecidos, etc;

**2.2 - FOSSA SÉPTICA:** Reservatório que recebe o esgoto sanitário proveniente do poço de visitas e promove o processo de decantação, concomitante com o desenvolvimento de colônias de bactérias anaeróbicas (metanogênicas) que decompõem a matéria orgânica, transformando-a em adubo orgânico (biomassa);

**2.3 - FILTRO ANAERÓBIO:** Reservatório dotado de uma camada de pedra de mão (brita 04), que recebe o efluente da fossa séptica, promovendo a filtração, por gravidade, em fluxo ascendente, constituindo a etapa final do tratamento.

Resalta-se que o dimensionamento dos reservatórios segue como base a NBR-7229/93 da ABNT, e que a manutenção do sistema será realizada uma vez por ano por processo de sucção da biomassa que poderá ser aproveitada na recomposição de camadas vegetais em áreas com erosão, fora do perímetro urbano, ou acondicionada adequadamente em aterros sanitários.

A critério de Prefeituras Municipais, o projeto da M.E.T.E, poderá fazer parte integrante das obras de infra-estrutura necessárias para a aprovação de futuros parcelamentos de solos urbanos como é o caso de loteamentos.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO NEPOMUCENO**

ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL.: (32) 261-1285 - FAX (32) 261-3013 - e-mail: pmsjn@sjnet.com.br  
CAIXA POSTAL 3 - CEP 36.680-000

**3 - O programa, projeto ou atividade faz parte de outras iniciativas da mesma ou outras esferas de governo (por exemplo, um projeto que faz parte de um programa geral)? Em caso afirmativo, descreva como se dá esta ligação.**

Negativo.

**4 - Identifique o público-alvo. Quantos são, no momento, os diretamente beneficiados? Que percentual da clientela potencial isto representa? Como é feita a seleção dos beneficiários e como eles participam do programa, projeto ou atividade?**

Como público alvo, destacamos as pequenas populações de um modo geral, ou seja, populações de bairros, de futuros loteamentos, de escolas, de creches, de hospitais, indústrias, etc, tratando o esgoto sanitário adequadamente pela M.E.T.E.

Atualmente existem construídas duas M.E.T.E. no Bairro Três Marias (01 elevada e outra subterrânea), beneficiando diretamente 2.000 moradores e indiretamente toda a população do barro e circunvizinhanças. Efetivamente 70% da população do bairro têm o esgoto sanitário tratado pelas M.E.T.És, gratuitamente, tendo em vista que o poder público municipal não cobra nenhuma taxa extra com a implantação do serviço.

Os beneficiários contribuem em média com 140 litros de despejos por dia (residência popular), lançando diariamente 280.000 litros de despejos nas ETÉs, ou seja 280 m<sup>3</sup>/ dia.

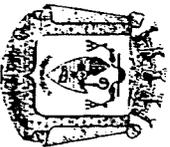
**5 - Qual é o gasto orçamentário anual do programa, projeto ou atividade? Quais as fontes de recurso financeiro (locais, estaduais, federais, privadas)? Que percentual dos recursos financeiros anuais é derivado de cada uma dessas fontes? Que percentual da receita orçamentária total do nível de governo (estadual, municipal etc.), a que pertence o órgão responsável pela inscrição, é efetivamente utilizado pelo programa, projeto ou atividade?**

Com relação a gastos, podemos afirmar que o projeto da M.E.T.E, desde as fases de projetos, implantação, execução e funcionamento, apresenta um custo médio de R\$ 30,00 por contribuinte (mês base junho/2000), podendo ocorrer pequenas variações em função do local e tipo de solo onde será construído. Ressalta-se um gasto anual, adicional de R\$ 500,00 para a limpeza da fossa séptica por sucção e alguma possível manutenção.

O projeto é custeado diretamente pelo poder público municipal ou por programas de financiamento ou fundo perdido como o Pró-Infra, Habitar Brasil, Pró-Moradia, Morar Melhor (PASS) e similares.

**6 - Quantas pessoas estão diretamente envolvidas na operação de seu programa, projeto ou atividade?**

- 01 engenheiro civil (projeto cálculo e execução e coordenação)
- 01 desenhista (desenhos)
- 01 encarregado de obra (execução)
- 05 oficiais (armador, pedreiro, carpinteiro)



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO NEPOMUCENO**

ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL.: (32) 261-1285 - FAX (32) 261-3013 - e-mail: pmsj/n@sjnet.com.br  
CAIXA POSTAL 3 - CEP 36.680-000

08 serviçais braçais

Totalizando 16 pessoas somente até a implantação, sendo que, durante o funcionamento será necessário apenas um funcionário braçal para retirada quinzenal de material inorgânico do poço de visitas.

**7 - Indique todas as organizações (públicas e privadas) participantes, descrevendo o papel de cada uma. Explique como estas organizações interagem e de que modo suas ações individuais são coordenadas.**

Secretaria de Obras e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal.

**8 - Se seu programa, projeto ou atividade envolve a participação da comunidade e do público-alvo, descreva como esta participação concretiza-se (explique os mecanismos de participação).**

Essa participação da comunidade é efetivamente do público alvo e realizada através de campanhas sociais de conscientização da importância do tratamento de esgoto sanitário para preservação do meio ambiente e os males causados pelo esgoto a céu aberto à saúde.

**9 - Quanto e como foi originariamente concebido o programa, projeto ou atividade? Houve inspiração em iniciativa(s) anterior(es)? Qual(is)?**

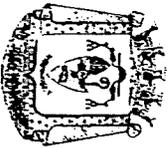
Através de estudos técnicos científicos de bibliografias da área, bem como de normas regulamentares da NBR-7229/93 da ABNT e experiência profissional.

**10 - Identifique as etapas-chave de implementação e como isto evoluiu e se modificou ao longo do tempo. Que incrementos foram sendo realizados desde o início de operação do programa, projeto ou atividade?**

- 1 - Estudo da população alvo a ser atendida;
- 2 - Escolha adequada da área onde será construída a METE;
- 3 - Projetos, cálculos e orgamentos;
- 4 - Execução do projeto;
- 5 - Limpezas periódicas de 06 em 06 meses;
- 6 - Destinação adequada à biomassa (aterro sanitário).

**11 - Descreva os principais obstáculos enfrentados até o momento. Como se lidou com tais obstáculos? Quais deles ainda persistem?**

O principal obstáculo se resume na falta de conscientização por parte dos líderes políticos ou privados da importância do tratamento de esgotos sanitários e que preferem não ter nenhuma despesa e lançar diretamente os detritos orgânicos nos mananciais, sem nenhum tratamento.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO NEPOMUCENO**

ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL.: (32) 261-1285 - FAX (32) 261-3013 - e-mail: pmajn@sjnet.com.br  
CAIXA POSTAL 3 - CEP 36.880-000

**12 - Que mecanismos de avaliação estão sendo utilizados para medir o sucesso do programa, projeto ou atividade? Forneça os resultados (quantitativos e qualitativos) do último ano de operação do programa, projeto ou atividade.**

\*Diminuição da incidência de verminoses;

\*Não mortalidade de peixes no local de lançamento do esgoto tratado;

\* Análises da concessionária de água do Município (COPASA/MG) que capta a água do mesmo manancial para distribuição à população após o devido tratamento;

\* Aceitação por parte da população do Bairro;

\* Análise técnica pelo departamento de engenharia da Caixa Econômica Federal (Escritório de Negócios de Juiz de Fora), indicando o projetos para outras cidades.

**13 - Qual é a mais importante conquista de seu programa, projeto ou atividade até o momento (cite apenas uma; aquela que, na sua opinião, é a mais importante)?**

Projeto que trata o esgoto sanitário de pequenas populações a baixíssimo custo, sem custos de manutenção, e que não envolve mão de obra especializada, utilizando o tratamento para Prefeituras Municipais de pequeno porte, pequenas indústrias, etc, além de não haver necessidade de grandes áreas para sua implantação.

**14 - Em que aspectos seu programa, projeto ou atividade inovou em relação a práticas anteriores? Procure explicar bem em que consiste a inovação.**

- 1 - Trata o esgoto sanitário de pequenas populações a baixo custo;
- 2 - Não há necessidade de mão de obra especializada para concepção, execução e manutenção da M.E.T.E.;
- 3 - Necessidade de uma área pequena para implantação, podendo ser executada subterrânea em arruamentos, trevos, lotes, praças, etc;
- 4 - Poderá ser utilizada várias M.E.T.E.s em pontos isolados do Município, de acordo com a topografia da região;
- 5 - Limpezas periódicas por sucção, realizadas somente uma vez por ano;
- 6 - Não se utilizam produtos químicos no tratamento;
- 7 - Facilmente financiada (a fundo perdido ou não), por programas da área de saneamento (Pró-Infra, Morar Melhor, Habitar Brasil, Pró-Moradia/CEF/OGU).

**15 - Mesmo que seu programa, projeto ou atividade não focalize especificamente a questão da pobreza, como você avalia seu impacto sobre esta questão?**

O principal gestor do projeto é a Prefeitura Municipal e não há necessidade do repasse de gastos por intermédio de taxas de impostos aos contribuintes carentes beneficiados, tendo em mente ser um projeto barato e de fácil financiamento, resultando uma excelente qualidade de vida.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO NEPOMUCENO**

ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL.: (32) 261-1285 - FAX (32) 261-3013 - e-mail: pmsj/n@snet.com.br  
CAIXA POSTAL 3 - CEP 36.680-000

**16 - Qual o impacto de seu programa, projeto ou atividade sobre cidadania (por exemplo, em questões de direitos, gênero, raça ou etnia)?**

Concientizar o cidadão da importância da preservação do meio ambiente para nossos filhos e aos filhos desses, melhorando sobremaneira a qualidade de vida da população.

**17 - Caso seu programa, projeto ou atividade já tenha participado do PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA anteriormente, qual a diferença que ele apresenta neste ano em relação aos outros anos?**

Adaptações técnico-práticas no processo construtivo.

**18 - Qual é a mais significativa deficiência do programa, projeto ou atividade?**

Necessidade de um funcionário braçal promover quinzenalmente uma visita no Poço de Visitas e remover esporadicamente material inorgânico (tecidos, plásticos, etc) que se acumulam no gradil de separação.

Essa deficiência, pode ser melhorada através de reuniões de conscientização com a população alvo para coibir o lançamento desses materiais no vaso sanitário, principalmente por crianças. Já foram retirados desde peças íntimas, camisas de vênus até vidros de desodorantes e esmalte.

Eng. Civil Milton Salgado Filho  
CREA/MG 49.640/D  
Vice-Prefeito