



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO AZUL-PR
SETOR	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
REQUISITANTE:	
RESPONSÁVEL:	ADRIANA PETRESKI PLODOVISKI RYMSZA
TELEFONE:	(42) 3463-1122
E-MAIL:	Engrioazul@gmail.com

1. Descrição do objeto ou problema a ser resolvido

Aquisição de Biodigestor de pequeno porte.

2. Justificativa da necessidade da contratação/ aquisição do serviço ou produto:

O Município participou de um processo seletivo da Itaipu Binacional que enfatiza a importância da educação ambiental e da sustentabilidade. Como parte desse compromisso, foi estabelecido como requisito a aquisição de um biodigestor de pequeno porte para fins educacionais ambientais. Isso destaca a necessidade crescente de integrar a educação ambiental ao processo pedagógico.

A implementação de um biodigestor em uma escola oferece uma gama de benefícios ambientais notáveis:

Redução de resíduos orgânicos: Os biodigestores são projetados para decompor resíduos orgânicos, como restos de comida, em um ambiente anaeróbico. Esse processo controlado resulta na produção de biogás e biofertilizante como subprodutos. Ao adotar um biodigestor, a escola pode significativamente reduzir a quantidade de resíduos enviados para aterros sanitários, minimizando assim o impacto ambiental associado ao acúmulo de resíduos.

Produção de biogás: O biogás é uma fonte renovável de energia que pode ser utilizada para várias finalidades, como cozinhar alimentos, aquecer água ou gerar eletricidade. Na escola, o biogás produzido pelo biodigestor pode substituir parcial ou totalmente combustíveis fósseis, contribuindo assim para a redução das emissões de gases de efeito estufa e para a promoção de práticas sustentáveis.

Produção de biofertilizante: O biofertilizante gerado pelo biodigestor é uma fonte rica em nutrientes essenciais para as plantas. Ao utilizar o biofertilizante em hortas escolares ou jardins, a escola pode promover práticas agrícolas sustentáveis, melhorar a qualidade do solo e reduzir a



dependência de fertilizantes químicos prejudiciais ao meio ambiente.

Educação ambiental: A instalação de um biodigestor na escola não apenas proporciona benefícios práticos, mas também serve como uma ferramenta educacional valiosa. Os alunos têm a oportunidade de aprender sobre o ciclo de nutrientes, a importância da gestão de resíduos e as tecnologias sustentáveis de produção de energia. Além disso, eles podem desenvolver habilidades práticas ao participar do processo de manutenção e operação do biodigestor, tornando-se cidadãos mais conscientes e engajados em questões ambientais.

Em resumo, a implementação de um biodigestor em uma escola não apenas contribui para a redução do impacto ambiental e a promoção de práticas sustentáveis, mas também enriquece significativamente a educação ambiental dos alunos, preparando-os para um futuro mais consciente e responsável em relação ao meio ambiente.

3. Natureza do objeto:

- ☐ Serviço não continuado
☐ Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
☐ Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
☐ Material de consumo
☒ Material permanente / equipamento

4. Forma de Contratação sugerida:

- ☐ Pregão
☐ Concorrência (exclusivo para obras e serviços de engenharia)
☒ Dispensa/Inexigibilidade
☐ Adesão à Ata de Registro de Preços de outro Órgão

5. Utilização do registro de preços:

- ☐ Sim
☒ Não

6. Quantitativo do serviço/produto a ser contratado ou adquirido:

CONFORME ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA.

7. Data de início da prestação de serviços ou da entrega dos produtos:

Maio de 2024

- ☒ Fornecimento em entrega única
☐ Fornecimento parcelado (neste caso, sempre que possível, descrever a periodicidade estimada das entregas/prestação dos serviços)

8. Valor estimado da contratação.

R\$ 15.400,29



9. Fonte de recurso a ser utilizado:

Recurso próprio para contrapartida de 10% do valor total, ou seja, R\$ 1.358,47

10. A quem se destina o objeto contratual:

Secretaria de Educação.

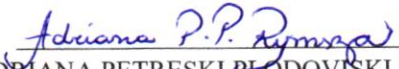
11. Existência de contratação anterior para a satisfação do mesmo problema.

(x) Não

() Sim (relacionar o processo de ano anterior)

12. Observações:

Rio Azul-PR, 26 de janeiro de 2024.


ADRIANA PETRESKI PLODOVSKI RYMSZA
Secretário Municipal de Educação