PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 04 de julho de 2025.

Ofício nº 8218/25 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 223/2025**

Senhor Presidente,

Em atenção ao Requerimento nº 223/2025, de autoria da Nobre Vereadora Valentina, encaminhado pelo Ofício nº 551/2025-GP, de 7 de maio de 2025, dessa Casa de Leis, sobre a quantidade, localidade, eficiência e estado de funcionamento de equipamentos biodigestores adquiridos e instalados em unidades da rede pública municipal de ensino, Unidades de Valorização de Recicláveis – UVRs –, Centros de Educação Ambiental – CEAI –, Horto Municipal e demais localidades, remetemos a manifestação da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, por meio do Memorando nº 42827, de 11 de junho de 2025.

Atenciosamente,

Ao Senhor
PAULO APARECIDO DE SOUZA
Presidente da Câmara Municipal
FOZ DO IGUAÇU – PR

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Prefeitura de Foz do Iguaçu 1
Prefeitura de Foz do Iguaçu 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMMA / APOIO JURÍDICO	**Data:** 11/06/2025
Destinatário:	SMAD / DIAD / DVCMR - DIVISÃO DE CONTROLE E MONITORAMENTO DOS REQUERIMENTOS LEGISLATIVOS.	**Número:** 42827/2025
Assunto:	RESPOSTA REQUERIMENTO Nº 223/2025	

Senhora Secretária,

Em cumprimento à solicitação exarada no Requerimento 223/2025 da Câmara Municipal de Vereadores, informada através do memorando 33924/2025, que requer informações a respeito da quantidade, localidade, eficiência e estado de funcionamento de equipamentos biodigestores adquiridos e instalados em unidades da rede pública municipal de ensino, Unidades de Valorização de Recicláveis – UVRs, Centro de Educação Ambiental – CEAI, Horto Municipal e demais localidades, conforme especifica, esta Secretaria Municipal de Meio Ambiente-SMMA, por seu representante legal, no exercício de suas funções, mui respeitosamente, pertinente as atribuições que lhe são afetas, vem prestar as informações a seguir aduzidas, relativas aos quesitos formulados.

1. Quantos equipamentos biodigestores foram adquiridos pela Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu desde o início do programa de implantação, até o momento?

Foram adquiridas 30 unidades de biodigestores pelo Município.

2. Quando foram adquiridos e qual foi o custo unitário dos referidos equipamentos?

As unidades de biodigestores foram adquiridas em novembro/ 2022. O custo da aquisição foi de R$ 13.900,00 (equipamento biodigestor) + R$ 9.700,00 (serviços agregados - instalação, treinamento, monitoramento, relatórios de eficiência e assistência técnica permanente e formação pedagógica aos professores das unidades escolares contempladas com o equipamento) totalizam a importância de R$23.600,00 por unidade.

3. Em quais localidades foram instalados os equipamentos biodigestores adquiridos pela Administração Pública municipal?

Autenticado com senha por IDELSON JOSÉ BARQUETE CHAVES - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - 16/06/2025 às 11:02:52 e DANIEL DANTAS DUARTE - DIRETOR SERVIÇOS URBANOS - 16/06/2025 às 12:03:09
Documento Código: 7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2 - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Constam da relação anexo os locais de instalação das 30 unidades de equipamentos biodigestores adquiridos pelo Município.

4. Qual a capacidade/eficiência de produção dos referidos equipamentos?

A capacidade/eficiência de produção dos biodigestores é de até 10 kg por dia de material orgânico. Essa carga diária gera em média entre 2.000 a 3.000 litros de biogás por dia, correspondentes a uma autonomia de uso de aproximadamente 4 a 6 horas por dia em uma boca de fogão residencial padrão. Essa produção mensal equivale, de forma prática, a cerca de 2,3 a 2,5 botijões de gás P13, considerando padrões médios de consumo doméstico (dados da empresa Homebiogás)

5. Qual o desempenho de produção de biogás e biofertilizantes produzidos até o momento em cada uma das unidades em que foram instalados os aparelhos biodigestores, incluindo a média mensal de resíduos orgânicos processados, volume de biogás gerado e quantidade de biofertilizante produzido?

Quanto a processamento de resíduos orgânicos no sistema:

7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

Autenticado com senha por IDELSON JOSÉ BARQUETE CHAVES - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - 16/06/2025 às 11:02:52 e DANIEL DANTAS DUARTE - DIRETOR SERVIÇOS URBANOS - 16/06/2025 às 12:03:09
Documento Código: 7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2 - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

GESTÃO DE RESÍDUOS DIÁRIO (CONSIDERANDO APENAS DIAS ÚTEIS)		
		UN DE MEDIDA
TOTAL DE RESÍDUO DOS ÚLTIMOS	7.400,00	KG
QTDE DE HBG 7.0	30	UNIDADES
MÉDIA DE GESTÃO POR UNIDADE	10,72	KG

GESTÃO DE RESÍDUOS MENSAL (CONSIDERANDO APENAS DIAS ÚTEIS)		
		UN DE MEDIDA
TOTAL DE RESÍDUO POR 30d	7.400,00	KG
QTDE DE HBG 7.0	30,00	UNIDADES
MÉDIA DE GESTÃO POR UNIDADE	246,67	KG

GESTÃO DE RESÍDUOS ANUAL (CONSIDERANDO APENAS DIAS ÚTEIS)		
		UN DE MEDIDA
TOTAL DE RESÍDUO POR 250d POR SISTEMA	2.681,16	KG
QTDE DE HBG 7.0	30,00	UNIDADES
MÉDIA DE GESTÃO TOTAL	80.434,78	KG

fonte: Relatório Ecovitale/Vital

Quanto a geração de biogás pelo sistema:

7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Autenticado com senha por IDELSON JOSÉ BARQUETE CHAVES - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - 16/06/2025 às 11:02:52 e DANIEL DANTAS DUARTE - DIRETOR SERVIÇOS URBANOS - 16/06/2025 às 12:03:09
Documento Código: 7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2 - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

GERAÇÃO DE BIOGÁS POR DIA				
		UN DE MEDIDA	CONVERSÃO P/ HORA	UN DE MEDIDA
TOTAL DE GERAÇÃO POR DIA	132.000,00	MIN	2.200,00	HORAS
QTDE DE HBG 7.0	30	UNIDADES	30,00	UNIDADES
MÉDIA DE GERAÇÃO POR UNIDADE	146,67	MIN	2,44	HORAS

GERAÇÃO DE BIOGÁS POR MÊS				
		UN DE MEDIDA	CONVERSÃO P/ HORA	UN DE MEDIDA
TOTAL DE GERAÇÃO POR 30d	132.000,00	MIN	2.200,00	HORAS
QTDE DE HBG 7.0	30	UNIDADES	30,00	UNIDADES
MÉDIA DE GERAÇÃO POR UNIDADE	4.400,00	MIN	73,33	HORAS

GERAÇÃO DE BIOGÁS ANUAL (CONSIDERANDO APENAS DIAS ÚTEIS)				
		UN DE MEDIDA	CONVERSÃO P/ HORA	UN DE MEDIDA
TOTAL DE GERAÇÃO POR 250d	1.100.000,00	KG	18.333,33	HORAS
QTDE DE HBG 7.0	30	UNIDADES	30,00	UNIDADES
MÉDIA DE GERAÇÃO POR UNIDADE	36.666,67	KG	611,11	HORAS

COMPARAÇÃO				
	BOTIJÃO P13		HOMEBIOGAS GERAÇÃO POR MÊS	
TEMPO DE USO	40,4	HORAS	73,33	HORAS

Fonte: Relatório Ecovitale/Vital

6. Quem é o responsável por operar o equipamento biodigestor nas unidades escolares em que foram instalados?

Autenticado com senha por IDELSON JOSÉ BARQUETE CHAVES - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - 16/06/2025 às 11:02:52 e DANIEL DANTAS DUARTE - DIRETOR SERVIÇOS URBANOS - 16/06/2025 às 12:03:09
Documento Código: 7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2 - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

A operação dos equipamentos nestas localidades é feita por servidor designado.

7. Qual o estado de funcionamento atual de todos os equipamentos biodigestores instalados pela Administração Pública Municipal? Detalhar por unidade, classificando-os em ativo, inativo, parcialmente funcional ou fora de operação.

Tabela anexo relaciona local de instalação dos equipamentos instalados pelo Município e indica, detalhadamente, estado de cada biodigestor, classificando sua atual situação em ativo, inativo, parcialmente funcional ou fora de operação.

8. Em análise exauriente de conveniência e oportunidade, considerando aspectos como preço unitário e global de aquisição, eficiência e resultados de produção apresentados até o momento, grau de adaptação e de utilização pela comunidade e funcionalidade dos referidos equipamentos, a aquisição dos referidos equipamentos, pela Administração Pública Municipal, foi uma decisão acertada?

A aquisição dos biodigestores refere-se a projeto piloto, iniciado no ano de 2018, buscando implementar ações sustentáveis, através do reaproveitamento de resíduos orgânicos e a expansão dos serviços de gestão de resíduos orgânicos junto à comunidade.

A proposta visava promover manuseio e transformação dos resíduos orgânicos, no próprio local de geração, possibilitando a sua destinação correta e conseqüentemente reduzindo o volume desses resíduos enviados ao aterro sanitário ou descartados na natureza, impactando positivamente o aumento dos indicadores de saúde e saneamento.

Conquanto, a atual Gestão promove estudos com finalidade de avaliar a viabilidade e eficiência destes equipamentos

9. Há expectativa de aquisição de novos equipamentos biodigestores além dos já instalados? Se sim, qual?

Sobre a questão, esclarece que o Município foi contemplado pelo Instrumento de Repasse 4108304/2023, proveniente do Edital 01/2023, de Convênio firmado entre Itaipu Binacional e a Caixa Econômica Federal, referente ao Programa Itaipu Mais que Energia, cujos eixos e objetos se destinam a implantação das atividades de saneamento ambiental, energias renováveis e obras sociais, comunitárias e de infraestrutura.

Dentre as ações obrigatórias previstas no edital do convênio para acessar os recursos, consta

7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

Autenticado com senha por IDELSON JOSÉ BARQUETE CHAVES - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - 16/06/2025 às 11:02:52 e DANIEL DANTAS DUARTE - DIRETOR SERVIÇOS URBANOS - 16/06/2025 às 12:03:09
Documento Código: 7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2 - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

a aquisição de biodigestor de pequeno porte para resíduos orgânicos. Conta disso. O Município prevê essa nova aquisição para promover cumprimento aos termos do Convênio.

Entretanto, relativo à aquisição de novos equipamentos biodigestores, acentua, não há expectativa de efetivação, ressalvados os casos assemelhados a situação supramencionada.

10. Houve alguma situação de anormalidade, inconsistência, descumprimento contratual ou irregularidade nos processos licitatórios e/ou execução contratual de aquisição dos referidos equipamentos biodigestores? Em caso positivo esclarecer tais situações e encaminhar cópia de documentos correspondentes.

Informa ocorrência de descumprimento de contrato, Ata de Registro de Preços 314/2021, firmado pelo Município em decorrência de processo de licitação de Pregão Eletrônico 216/2021, referente a inobservância do prazo previsto para entrega dos equipamentos então adquiridos.

Em novembro/2021, o Município realizou Pregão Eletrônico 216/2021, para contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de biodigestores conforme descrição do Edital. Da sessão pública, realizada em 23/11/2021, resultou vencedora a empresa GAIATEC-Comércio e Serviços de Automação e Sistema do Brasil Ltda. Em 03/12/2021, foi assinada Ata de Registro de Preços 314/2021, pelos contratantes. Em razão deste contrato (cláusula 18.2, inciso II), foi emitida, em 06/12/2021, Nota de Empenho 019374/2021, vinculada ao certame, assinalando, respectivamente, os prazos de 30 dias para pagamento e 60 dias para entrega (06/02/2022).

As regras, condições e prazos, inclusive de entrega, foram previstos no edital de Pregão 0216/2021, com as quais assentiram e concordaram os participantes, não havendo identificação de impugnação, recurso ou qualquer questionamento acerca de nenhuma delas.

Inobstante isso, dois dias antes do vencimento do prazo para entrega, a empresa contratada, apresentou pedido de prorrogação do prazo de entrega, alegando superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, apontando a pandemia como causa.

O pedido de dilação de prazo não foi deferido, especialmente pelos motivos abaixo apontados:

a) Inadmissão de prorrogação do prazo de entrega por inexistência de previsão neste sentido no Edital do Pregão Eletrônico 216/2021;

b) Ausência de provas do fato excepcional e imprevisível;

7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Autenticado com senha por IDELSON JOSÉ BARQUETE CHAVES - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - 16/06/2025 às 11:02:52 e DANIEL DANTAS DUARTE - DIRETOR SERVIÇOS URBANOS - 16/06/2025 às 12:03:09
Documento Código: 7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2 - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

c) Ausência de provas do nexo causal entre o fato alegado como excepcional e imprevisível com a impossibilidade de cumprimento do prazo de entrega;

d) Ausência de provas da adoção de todas as diligências e prática de atos inerentes à tramitação do processo de importação tempestivamente;

d) Fato alegado não se enquadra em nenhuma das hipóteses e circunstâncias permissivas previstas no Artigo 57, §1.º, Inciso I, da Lei 8.666/1993.

A decisão adotada Município considerou que a Pandemia surgiu e disseminou-se pelo mundo no início de 2020, sendo, desde então, indispensável a adoção de medidas sanitárias de controle e prevenção ao vírus e suas diversas variantes, as quais, amplamente conhecidas e difundidas, tornando-se assim fato notório e por conta disso entendeu-se não caracterizaram situações imprevistas ou excepcionais.

Diante da não entrega dos biodigestores no prazo assinalado e da caracterização de inadimplência, foi instaurado Processo Administrativo 18880/2022, em face de Gaiatec-Comércio e Serviços e Automação e Sistema do Brasil Ltda, para apurar a inexecução de obrigações decorrentes do Pregão Eletrônico 216/2021, culminando com cancelamento da Ata de Registro de Preços 314/2021e decisão de imposição de penalidade de impedimento de licitar e contratar com Administração pelo prazo de 12 (doze) meses, e multa de 10% do valor da parcela inadimplida.

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais e atualizações complementares, conforme necessário.

Ao ensejo, reiteramos protestos de distinta consideração e apreço.

Atenciosamente.

Idelson José barquete Chaves

Secretário Municipal de Meio Ambiente-SMMA

Portaria 81.759/2025

Daniel Dantas Duarte

Diretoria de Saneamento e Meio Ambiente

7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

Autenticado com senha por IDELSON JOSÉ BARQUETE CHAVES - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - 16/06/2025 às 11:02:52 e DANIEL DANTAS DUARTE - DIRETOR SERVIÇOS URBANOS - 16/06/2025 às 12:03:09
Documento Código: 7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2 - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Portaria 80.455

sf

7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Autenticado com senha por IDELSON JOSÉ BARQUETE CHAVES - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - 16/06/2025 às 11:02:52 e DANIEL DANTAS DUARTE - DIRETOR SERVIÇOS URBANOS - 16/06/2025 às 12:03:09
Documento Código: 7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2 - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **42.827/2025**

Assunto: **RESPOSTA REQUERIMENTO Nº 223/2025**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
7f74a88d-bec0-4d09-bed8-4273c6b685b2

Hash do Documento

B9266CE9AB801148C89205C7A08979CE3F2FBCFD5FE9ACAD628B57D5F628150F

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/06/2025 é(são) :

IDELSON JOSÉ BARQUETE CHAVES (Signatário) - CPF: ***58840220** em 16/06/2025 11:02:52 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

DANIEL DANTAS DUARTE (Signatário) - CPF: ***11184706** em 16/06/2025 12:03:09 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

3. Em quais localidades foram instalados os equipamentos biodigestores adquiridos pela Administração Pública municipal?

Constam da relação abaixo os locais de instalação das 30 unidades de equipamentos biodigestores adquiridos pelo Município.

Nº	INSTITUIÇÃO	ENDEREÇO
1	Associação da Ocupação do Bubas I	Rua João XXlll L:56 C:09 - Bubas, Foz do Iguaçu - PR.
2	Associação da Ocupação do Bubas II	Rua Amor Perfeito, Conjunto Habitacional Buba, Foz do Iguaçu - PR.
3	Centro de Educação Ambiental do Iguaçu - CEAI	Avenida República Argentina, 531, Foz do Iguaçu - PR.
4	CMEI Celeste Sottomaior	Rua Londrina S/N, Jardim Paraná, Foz Do Iguaçu - PR.
5	CMEI Elfrida Keller	Rua Das Papoulas N°525, Jardim Bourbon, Foz do Iguaçu - PR.
6	CMEI Nídia Benitez	Rua Etelvina Bordinhão Santos N°85, Vila Solidária, Foz do Iguaçu - PR.
7	CMEI Professora Heley de Abreu Silva Batista	Rua Humberto Machado N°180, Imóvel Fi- Parte II, Foz Do Iguaçu - PR.
8	CMEI Professora Onira Caprini Paiz	Rua Jácomo Savaris N°955, Jardim São Roque, Foz do Iguaçu - PR.
9	CMEI Professora Simone Walquiria	Avenida Andradina N°3090, Jardim Almada, Foz do Iguaçu - PR.
10	CMEI Rubem Azevedo Alves	Rua Jorge Sanways N°4627, Jd São Paulo, Foz do Iguaçu - PR.
11	CMEI Professora Elaine Bernardes	Rua Tigre, N° 100, Jardim Buenos Aires, Foz do Iguaçu - PR.
12	CMEI Rosa Cirilo de Castro	Rua Pirapitinga N°352, Profilurb II, Foz do Iguaçu - PR.
13	CMEI Soldadinho de Chumbo	Travessa Bagre, S/N Profilurb I, Foz do Iguaçu - PR.
14	Escola Adele Zanotto Scalco	Avenida Javier Koelbl N° 1923, Jardim Boa Esperança, Foz do Iguaçu - PR.

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

15	Escola Altair Ferrais da Silva “Zizo”	Avenida Andradina N°2290, Jardim Ipê, Foz Do Iguaçu - PR.
16	Escola Antônio Gonçalves Dias	Rua Purus N°234 Campus Do Iguaçu, Foz do Iguaçu - PR.
17	Escola Emílio de Menezes	Avenida Mário Filho, N°1252, Morumbi II, Foz do Iguaçu - PR.
18	Escola Gabriela Mistral	Rua Tubarão N°40, Jardim Lancaster, Foz do Iguaçu - PR.
19	Escola João Adão da Silva	Escola João Adão da Silva, Foz do Iguaçu - PR.
20	Escola João XXIII	Rua José Carlos Pace, N° 304, Morumbi I, Foz do Iguaçu - PR.
21	Escola Olavo Bilac	Avenida Írio Manganelli, N° 2425, Gleba Guarani, Foz do Iguaçu - PR.
22	Escola Professora Josinete Holler Alves Dos Santos	Avenida Paraná N°5221, Vila A, Foz Do Iguaçu - PR.
23	Escola Vinicius De Moraes	Rua das Rosas N°325, Jd Das Flores, Foz do Iguaçu - PR.
24	Horto Municipal	Rua Carlos Kapfemberg, 611 - Vila Boa Esperança - Foz do Iguaçu - PR.
25	Unidade de Valorização de Recicláveis Graciela Mara Barbosa	Rua Silva Jardim Esquina com Guimarães Rosa, Jardim Boa Vista, Foz do Iguaçu - PR.
26	Unidade de Valorização de Recicláveis Manoel Da Silva	Rua Iacanga. N° 141- Jardim das Palmeiras, Foz do Iguaçu - PR.
27	Unidade de Valorização de Recicláveis Pedro Colombelli	Rua Angatuba, Jardim Cedro, Foz do Iguaçu - PR.
28	Unidade de Valorização de Recicláveis Rosana Lemos Turmina	Rua Ronaldo Lopes Esquina com Rua Antônio São da Silva, Jardim Europa, Foz do Iguaçu - PR.
29	Unidade de Valorização de Recicláveis Geraldo Salvio de Paula	Rua Cascudo, 352 - Profilurb II, Foz do Iguaçu - PR.

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

30	Unidade de Valorização de Recicláveis Tereza Ivete	Rua Capibaribe, N°46 Campus do Iguaçu, Foz do Iguaçu - PR.

5. Qual o desempenho de produção de biogás e biofertilizantes produzidos até o momento em cada uma das unidades em que foram instalados os aparelhos biodigestores, incluindo a média mensal de resíduos orgânicos processados, volume de biogás gerado e quantidade de biofertilizante produzido?

Quanto a processamento de resíduos orgânicos no sistema:

GESTÃO DE RESÍDUOS DIÁRIO (CONSIDERANDO APENAS DIAS ÚTEIS)		
		UN DE MEDIDA
TOTAL DE RESÍDUO DOS ÚLTIMOS	7.400,00	KG
QTDE DE HBG 7.0	30	UNIDADES
MÉDIA DE GESTÃO POR UNIDADE	10,72	KG

GESTÃO DE RESÍDUOS MENSAL (CONSIDERANDO APENAS DIAS ÚTEIS)		
		UN DE MEDIDA
TOTAL DE RESÍDUO POR 30d	7.400,00	KG
QTDE DE HBG 7.0	30,00	UNIDADES
MÉDIA DE GESTÃO POR UNIDADE	246,67	KG

GESTÃO DE RESÍDUOS ANUAL (CONSIDERANDO APENAS DIAS ÚTEIS)		
		UN DE MEDIDA
TOTAL DE RESÍDUO POR 250d POR SISTEMA	2.681,16	KG
QTDE DE HBG 7.0	30,00	UNIDADES
MÉDIA DE GESTÃO TOTAL	80.434,78	KG

fonte: Relatório Ecovitale/Vital

Quanto a geração de biogás pelo sistema:

GERAÇÃO DE BIOGÁS POR DIA				
		UN DE MEDIDA	CONVERSÃO P/ HORA	UN DE MEDIDA
TOTAL DE GERAÇÃO POR DIA	132.000,00	MIN	2.200,00	HORAS
QTDE DE HBG 7.0	30	UNIDADES	30,00	UNIDADES
MÉDIA DE GERAÇÃO POR UNIDADE	146,67	MIN	2,44	HORAS

GERAÇÃO DE BIOGÁS POR MÊS

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

		UN DE MEDIDA	CONVERSÃO P/ HORA	UN DE MEDIDA
TOTAL DE GERAÇÃO POR 30d	132.000,00	MIN	2.200,00	HORAS
QTDE DE HBG 7.0	30	UNIDADES	30,00	UNIDADES
MÉDIA DE GERAÇÃO POR UNIDADE	4.400,00	MIN	73,33	HORAS

GERAÇÃO DE BIOGÁS ANUAL (CONSIDERANDO APENAS DIAS ÚTEIS)				
		UN DE MEDIDA	CONVERSÃO P/ HORA	UN DE MEDIDA
TOTAL DE GERAÇÃO POR 250d	1.100.000,00	KG	18.333,33	HORAS
QTDE DE HBG 7.0	30	UNIDADES	30,00	UNIDADES
MÉDIA DE GERAÇÃO POR UNIDADE	36.666,67	KG	611,11	HORAS

COMPARAÇÃO				
	BOTIJÃO P13		HOMEBIOGAS GERAÇÃO POR MÊS	
TEMPO DE USO	40,4	HORAS	73,33	HORAS

Fonte: Relatório Ecovitale/Vital

7. Qual o estado de funcionamento atual de todos os equipamentos biodigestores instalados pela Administração Pública Municipal? Detalhar por unidade, classificando-os em ativo, inativo, parcialmente funcional ou fora de operação.

Tabela abaixo relaciona local de instalação dos equipamentos instalados pelo Município e indica, detalhadamente, estado de cada biodigestor, classificando sua atual situação em ativo, inativo, parcialmente funcional ou fora de operação.

N°	INSTITUIÇÃO	SITUAÇÃO DO BIODIGESTOR
01	Escola João XXIII	Sistema Ativo
02	Escola Emílio de Menezes	Sistema inativo, aguardando atendimento do suporte técnico.
03	Escola Professora Josinete Holler Alves dos Santos	Sistema inativo, aguardando atendimento do suporte técnico.
04	Escola Gabriela Mistral	Sistema inativo, aguardando atendimento do suporte técnico
05	Escola Olavo Bilac	Sistema Ativo

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

06	Escola Vinicius de Moraes	Sistema Ativo
07	Escola Adele Zanotto Scalco	Fora de operação.
08	Escola Altair Ferrais da Silva “Zizo”	Sistema Ativo
09	Escola Antônio Gonçalves Dias	Sistema inativo, aguardando atendimento do suporte técnico
10	Escola João Adão da Silva	Sistema Ativo
11	Cmei Nídia Benitez	Sistema inativo, aguardando atendimento do suporte técnico
12	Cmei Professora Onira Caprini Paiz	Sistema ativo
13	Cmei Professora Simone Walquiria	Parcialmente funcional
14	Cmei Rubem Azevedo Alves	Parcialmente funcional
15	Cmei Rosa Cirilo de Castro	Fora de operação.
16	Cmei Elfrida Keller	Sistema ativo
17	Cmei Celestre Sottomaior	Fora de operação.
18	Cmei Professora Heley de Abreu Silva Batista	Sistema inativo, aguardando atendimento do suporte técnico
19	Cmei Soldadinho de Chumbo	Fora de operação.
20	Cmei Professora Elaine Bernardes	Sistema inativo, aguardando atendimento do suporte técnico
21	Centro de Educação Ambiental do Iguaçu - CEAI	Fora de operação.
22	Horto Municipal	Parcialmente funcional
23	Associação da Ocupação do Bubas I	Sistema Ativo
24	Associação da Ocupação do Bubas Ii	Sistema Ativo
25	UVR Graciela Mara Barbosa	Sistema Ativo
26	UVR Rosana Lemos Turmina	Sistema Ativo

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

27	UVR Manoel da Silva	Sistema inativo, aguardando atendimento do suporte técnico
28	UVR Geraldo Salvio de Paula	Sistema Ativo
29	UVR Pedro Colombelli	Sistema Ativo
30	UVR Tereza Ivete	Sistema Ativo

Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 04/07/2025 às 11:39:20
Documento Código: 79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **8.218/2025**

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 223/2025**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:

https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
79be002f-5130-46ce-a6cc-13bb519920ad

Hash do Documento

7378AC7C974DB2730955ECF0836F8420EF013C4CD59D18584B10E9B88C8A2FDF

Anexos

REQ 223-2025.pdf - **b202fc2e-84b9-46a8-97bb-91d95d85a800**
RESPOSTA REQ 223-2025 - MEMORANDO INTERNO- Nº 42827-2025 - SMMA.pdf - **f656363f-7fb5-46b6-bec9-32cbf9eb468a**
RESPOSTA REQ 223-2025 - BIODIGESTORES - TABELAS - SMMA.pdf - **572bd09e-f04d-449f-a4b6-980226329fd0**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 04/07/2025 é(são) :

JOAQUIM SILVA E LUNA (Signatário) - CPF: ***86476734** em 04/07/2025 11:39:20 - OK
Tipo: Assinatura Digital

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo , produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta , Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.