

PESQUISA NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO 2024

LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO PESQUISADO

1 - UF:	2 - Município:	3 - Nome do município:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

DATA E PERÍODO DE REFERÊNCIA

- 1 - A data de referência da pesquisa é **31 de dezembro de 2024**.
- 2 - Todas as informações devem referir-se ao ano de **2024**, exceto aquelas com datas referidas no próprio quesito.

PRESTADOR DE SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

O prestador de serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos executa qualquer um dos serviços de coleta convencional de resíduos sólidos domésticos, coleta convencional de resíduos públicos, coleta seletiva, varrição de vias e logradouros públicos, capina e/ou raspagem de vias e logradouros públicos, demais serviços de limpeza urbana, coleta/recebimento de resíduos especiais, coleta de resíduos sujeitos à logística reversa, limpeza de estruturas de drenagem de águas pluviais, limpeza de praias, processamento de resíduos secos, processamento de resíduos sólidos orgânicos e disposição final.

IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DO SERVIÇO

IDENTIFICAÇÃO DA SEDE DO PRESTADOR DE SERVIÇO, CUJA LOCALIZAÇÃO PODE SER DIFERENTE DO MUNICÍPIO PESQUISADO.

1 - Nome ou Razão social:	<input type="text"/>		
2 - CNPJ:	<input type="text"/>	3 - Telefone: 1	<input type="text"/>
4 - Logradouro:	<input type="text"/>		
5 - Número:	6 - Complemento:	8 - CEP:	<input type="text"/>
7 - Bairro:	<input type="text"/>		
9 - Unidade da Federação:	<input type="text"/>		
10 - Município:	<input type="text"/>		
11 - E-mail: 1	<input type="text"/>		2 <input type="checkbox"/> Não possui
12 - Site: 1	<input type="text"/>		2 <input type="checkbox"/> Não possui

RESPONSÁVEL PELA INFORMAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO

1 - Nome:	<input type="text"/>		
2 - Cargo/Função:	<input type="text"/>		
3 - Telefone:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
4 - E-mail: 1	<input type="text"/>		2 <input type="checkbox"/> Não possui

ASPECTOS LEGAIS

1 - Em **31.12.2024**, qual era o instrumento de delegação ou outorga da prestação do serviço de manejo de resíduos sólidos da entidade com o **município pesquisado**?

- 1 ☐ Contrato de programa 2 ☐ Contrato de concessão comum 3 ☐ Contrato de Parceria Público-Privada
4 ☐ Lei 5 ☐ Outro 6 ☐ Inexistente (**passar para o quesito 4**)

2 - O instrumento de delegação ou outorga definia período de vigência?

- 1 ☐ Sim → 2.1 - Data de início: / / → 2.2 - Data de término: / /
2 ☐ Não 3 ☐ Não sabe

3 - O instrumento de delegação ou outorga definia metas de universalização para os serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no **município pesquisado**? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não 3 ☐ Não sabe

Universalização: Segundo a lei 11.445/2007, art. 3º, inciso 111, universalização corresponde à ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico.

4 - Em **2024**, o prestador de serviço possuía ouvidoria ou central de atendimento para recebimento de reclamações ou manifestações? (**não precisa ser exclusiva do serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos**) 1 ☐ Sim 2 ☐ Não (**passar para o quesito 6**)

5 - Qual foi a **principal** reclamação ou manifestação sobre o serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos?

- 1 ☐ Solicitação para implantação da coleta domiciliar regular 2 ☐ Solicitação para implantação de outros serviços de limpeza urbana
3 ☐ Reclamação sobre o serviço de coleta domiciliar regular prestado 4 ☐ Reclamação sobre outros serviços de limpeza urbana prestados
5 ☐ Reclamação sobre pontos de lançamento clandestino de lixo 6 ☐ Solicitação para limpeza de corpos hídricos
7 ☐ Solicitação para implantação de coleta seletiva 8 ☐ Outra(s) 9 ☐ Não houve reclamação ou manifestação em **2024**

6 - Em **31.12.2024**, existia entidade reguladora dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos prestados no **município pesquisado**?

- 1 ☐ Sim → 6.1 - Tipo de entidade reguladora:
2 ☐ Não 1 ☐ Municipal 2 ☐ Estadual 3 ☐ Consórcio público 4 ☐ Outra 5 ☐ Não sabe
3 ☐ Não sabe

SERVIÇO(S) DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS REALIZADO(S) POR TERCEIRO(S)

1 - Em **2024**, o prestador de serviço contratou empresa(s) para a execução do(s) serviço(s) de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no **município pesquisado**? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não (**encerrar o bloco**)

2 - Assinale o(s) serviço(s) de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos executado(s) por terceiro(s) no **município pesquisado**: (**admite múltipla marcação**)

- 2.1 ☐ Coleta convencional de resíduos sólidos domésticos (coleta dos resíduos sólidos gerados nas residências)
2.2 ☐ Coleta convencional de resíduos públicos (das vias e logradouros públicos)
2.3 ☐ Coleta Seletiva (coleta e/ou recebimento e/ou processamento de resíduos que foram previamente separados segundo a sua constituição ou composição)
2.4 ☐ Varrição de vias e logradouros públicos 2.5 ☐ Capina e/ou raspagem de vias e logradouros públicos
2.6 ☐ Demais serviços de limpeza urbana (execução de pelo menos um dos serviços de: limpeza de feiras e/ou mercados públicos, remoção de animais mortos, poda de árvores, pintura de meio-fio/guias, limpeza de espelhos d'água e margens de cursos d'água)
2.7 ☐ Coleta/recebimento de resíduos sólidos especiais
2.8 ☐ Coleta de resíduos sólidos sujeitos à logística reversa (vidros, lâmpadas, eletroeletrônicos, etc)
2.9 ☐ Limpeza de estruturas de drenagem de águas pluviais (bocas de lobo e galerias de água pluvial, parques lineares, "piscinões", reservatórios de águas pluviais, etc.)
2.10 ☐ Limpeza de praias (considerar praias litorâneas e praia de rios)
2.11 ☐ Processamento de resíduos sólidos secos (tratamento, triagem, reutilização, reciclagem, incineração, etc)
2.12 ☐ Processamento de resíduos sólidos orgânicos (tratamento, compostagem, etc) 2.13 ☐ Disposição final
2.14 ☐ Outro(s) → 2.14.1- Especifique:

ATENÇÃO: Encerrar o questionário se não prestou serviços DIRETAMENTE.

VARRIÇÃO, CAPINA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E PÚBLICOS

ATENÇÃO: O prestador de serviço deve responder apenas pelos serviços DIRETAMENTE prestados.

(Continua)

- 1 - Em 2024, qual foi a forma de execução do serviço de varrição de vias e logradouros públicos no **município pesquisado**? (admite múltipla marcação)
- 1.1 ☐ Mecânica 1.2 ☐ Manual 1.3 ☐ Não realizou varrição em 2024 (passe para o quesito 3)

- 2 - Assinale no quadro a seguir as frequências e áreas de abrangência da varrição no **município pesquisado**:

ATENÇÃO: Todas as linhas de “área de abrangência” precisam ser respondidas. Caso não realize a varrição em determinada área de abrangência, registrar na coluna “Não realizou nesta área”.

Área de abrangência	Frequência da varrição					
	1 - Diária (1 vez ou mais por dia)	2 - Três vezes por semana	3 - Duas vezes por semana	4 - Outra	5 - Não realizou nesta área	
2.1 - Centro da cidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 - O município não possui área rural
2.2 - Centro de bairros (áreas comerciais)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 - Principais vias (corredores de ônibus, vias de grande movimentação, etc)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 - Área rural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5 - Outra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- 3 - Em 2024, qual foi a forma de execução do serviço de capina e/ou raspagem de vias e logradouros públicos no **município pesquisado**? (admite múltipla marcação)

3.1 ☐ Mecânica 3.2 ☐ Manual 3.3 ☐ Química 3.4 ☐ Não realizou capina e/ou raspagem de vias e logradouros públicos em 2024 (passe para o quesito 5)

- 4 - Assinale no quadro a seguir as frequências e áreas de abrangência da capina e/ou raspagem de vias e logradouros públicos no **município pesquisado**:

ATENÇÃO: Todas as linhas de “área de abrangência” precisam ser respondidas. Caso não realize a capina e/ou raspagem em determinada área de abrangência, registrar na coluna “Não realizou nesta área”.

Área de abrangência	Frequência da capina e/ou raspagem					
	1 - Três vezes ou mais por mês	2 - Duas vezes por mês	3 - Uma vez por mês	4 - Outra	5 - Não realizou nesta área	
4.1 - Centro da cidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 - O município não possui área rural
4.2 - Centro de bairros (áreas comerciais)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.3 - Principais vias (corredores de ônibus, vias de grande movimentação, etc)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.4 - Área rural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5 - Outra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- 5 - Em 2024, realizou coleta convencional de resíduos sólidos no **município pesquisado**?

1 ☐ Sim ➡ 5.1 - Qual(is) o tipo(s)? (admite dupla marcação)

5.1.1 ☐ Resíduos domésticos ➡ 5.1.1.1 - Qual(is) a(s) forma(s) de coleta: (admite múltipla marcação)

5.1.2 ☐ Resíduos públicos 5.1.1.1.1 ☐ Porta a porta 5.1.1.1.2 ☐ Caçambas/Pontos estacionários
5.1.1.1.3 ☐ Outra(s)

2 ☐ Não (encerre o bloco)

VARRIÇÃO, CAPINA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E PÚBLICOS

(Continua)

6 - Assinale no quadro a seguir as frequências e áreas de abrangência da coleta convencional de resíduos sólidos **domésticos** no **município pesquisado**:

ATENÇÃO: Todas as linhas de “área de abrangência” precisam ser respondidas.

Caso não realize a coleta convencional em determinada área de abrangência, registrar na coluna “Não realizou nesta área”.

Área de abrangência	Frequência da coleta convencional de resíduos sólidos domésticos					6 - O município não possui área rural
	1 - Três vezes ou mais por semana	2 - Duas vezes por semana	3 - Uma vez por semana	4 - Outra	5 - Não realizou nesta área	
6.1 - Área urbana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.2 - Área rural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6.3 ☐ Não realizou coleta convencional de resíduos domésticos

7 - **Em 2024**, o prestador de serviço pesou os resíduos sólidos **domésticos e/ou públicos** (das vias e logradouros públicos) coletados no **município pesquisado**?

1 ☐ Sim → 7.1 - Qual o método utilizado? (admita múltipla marcação) → 7.2 - Qual o peso **anual total** estimado?

2 ☐ Não

7.1.1 ☐ Balança

7.1.2 ☐ Caçambas

7.1.3 ☐ Recipientes coletados (sacos e etc.)

7.1.4 ☐ Outro(s)

Informe o peso em toneladas no ano de 2024

7.2.1- Doméstico: Ton.

7.2.2 - Público: Ton.

7.2.3 - Total: Ton.

8 – **Em 2024**, o prestador realizou estudo gravimétrico dos resíduos sólidos domésticos e/ou públicos coletados no **município pesquisado**?

Estudo gravimétrico: Pesagem e classificação de amostra dos resíduos coletados.

1 ☐ Sim

2 ☐ Não

3 ☐ Não sabe

9 - Os resíduos sólidos domésticos e/ou públicos COLETADOS foram destinados/dispostos: (admita dupla marcação)

ATENÇÃO: só pode haver uma unidade principal (aquela que recebe a maior parcela de resíduos), **independente de assinalar** “no município pesquisado”, “em outro município” ou em ambos.

9.1 ☐ No município pesquisado → 9.1.1 - Informe o(s) tipo(s) de unidade(s) final(is) e sobre a principal unidade (vide quadro de ATENÇÃO) de destinação/disposição no **município pesquisado**:

Tipo de unidade de destinação/disposição final (admita múltipla marcação)	É a principal unidade? 1 - Sim 2 - Não
9.1.1.1 <input type="checkbox"/> Vazadouro a céu aberto (lixão, ponto viciado)	9.1.1.1.1 <input type="checkbox"/>
9.1.1.2 <input type="checkbox"/> Vazadouro em áreas alagadas ou alagáveis	9.1.1.2.1 <input type="checkbox"/>
9.1.1.3 <input type="checkbox"/> Unidade de transbordo	9.1.1.3.1 <input type="checkbox"/>
9.1.1.4 <input type="checkbox"/> Unidade de triagem (galpão ou usina)	9.1.1.4.1 <input type="checkbox"/>
9.1.1.5 <input type="checkbox"/> Unidade de tratamento por incineração (não considerar queima simples)	9.1.1.5.1 <input type="checkbox"/>
9.1.1.6 <input type="checkbox"/> Unidade de compostagem (pátio ou usina)	9.1.1.6.1 <input type="checkbox"/>
9.1.1.7 <input type="checkbox"/> Unidade de manejo de galhadas e podas	9.1.1.7.1 <input type="checkbox"/>
9.1.1.8 <input type="checkbox"/> Aterro controlado	9.1.1.8.1 <input type="checkbox"/>
9.1.1.9 <input type="checkbox"/> Aterro sanitário	9.1.1.9.1 <input type="checkbox"/>
9.1.1.10 <input type="checkbox"/> Outra	9.1.1.10.1 <input type="checkbox"/>

VARRIÇÃO, CAPINA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E PÚBLICOS

(Conclusão)

9.2 ☐ Em outro município



9.2.1 - Informe o(s) tipo(s) de unidade(s) final(is) e sobre a principal unidade (vide quadro de ATENÇÃO) de destinação/disposição **em outro município**:

Tipo de unidade de destinação/disposição final (admite múltipla marcação)		É a principal unidade? 1 - Sim 2 - Não	
9.2.1.1 <input type="checkbox"/>	Vazadouro a céu aberto (lixão, ponto viciado)	9.2.1.1.1 <input type="checkbox"/>	
9.2.1.2 <input type="checkbox"/>	Vazadouro em áreas alagadas ou alagáveis	9.2.1.2.1 <input type="checkbox"/>	
9.2.1.3 <input type="checkbox"/>	Unidade de transbordo	9.2.1.3.1 <input type="checkbox"/>	
9.2.1.4 <input type="checkbox"/>	Unidade de triagem (galpão ou usina)	9.2.1.4.1 <input type="checkbox"/>	
9.2.1.5 <input type="checkbox"/>	Unidade de tratamento por incineração (não considerar queima simples)	9.2.1.5.1 <input type="checkbox"/>	
9.2.1.6 <input type="checkbox"/>	Unidade de compostagem (pátio ou usina)	9.2.1.6.1 <input type="checkbox"/>	
9.2.1.7 <input type="checkbox"/>	Unidade de manejo de galhadas e podas	9.2.1.7.1 <input type="checkbox"/>	
9.2.1.8 <input type="checkbox"/>	Aterro controlado	9.2.1.8.1 <input type="checkbox"/>	
9.2.1.9 <input type="checkbox"/>	Aterro sanitário	9.2.1.9.1 <input type="checkbox"/>	
9.2.1.10 <input type="checkbox"/>	Outra	9.2.1.10.1 <input type="checkbox"/>	

SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS ESPECIAIS

1 – Existe alguma área especial no município?

Áreas Especiais: terra indígena, comunidades ribeirinhas, quilombos, favelas, comunidades isoladas, invasões, grotas, baixadas, vilas, ressacas, loteamentos irregulares, mocambos, palafitas e demais áreas de difícil acesso.

1 ☐ Sim 2 ☐ Não (encerre o bloco) 3 ☐ Não sabe (encerre o bloco)

2 - **Em 2024**, o prestador de serviço realizou algum serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos nessas áreas? (com qualquer regularidade, inclusive sob demanda)

1 ☐ Sim ➡ 2.1 - Qual(is) serviço(s)? (admite múltipla marcação)

2.1.1 ☐ Capina e/ou raspagem de vias e logradouros públicos

2.1.2 ☐ Varrição de vias e logradouros públicos

2.1.3 ☐ Coleta convencional de resíduos sólidos domésticos

2.1.4 ☐ Coleta Seletiva

2.1.5 ☐ Coleta dos resíduos sólidos públicos (das vias e logradouros públicos)

2.1.6 ☐ Outro(s)

2 ☐ Não (passar para o quesito 5)

3 – **Em 2024**, existiam áreas onde o prestador realizava algum serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos somente **sob demanda da comunidade**? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não

Somente sob demanda da comunidade: o serviço é prestado na área somente quando os moradores contratam/solicitam algum serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos

4 – **Em 2024**, qual a forma de execução da coleta (convencional ou seletiva) dos resíduos sólidos **domésticos e/ou públicos** nesses locais? (admite múltipla marcação)

4.1 ☐ Veículo automotor

4.2 ☐ Embarcação

4.3 ☐ Veículo de tração animal

4.4 ☐ Veículo de tração manual

4.5 ☐ Caçambas estacionárias ou outros recipientes que comportam maior volume

4.6 ☐ Não realizou coleta (convencional ou seletiva) dos resíduos sólidos domésticos e/ou públicos nesses locais

5 - **Em 2024**, o prestador de serviço incentivou a separação de resíduos domésticos (recicláveis, não recicláveis e/ou orgânicos)?

1 ☐ Sim 2 ☐ Não

SERVIÇO DE COLETA SELETIVA

Serviço de coleta seletiva inclui:

Coleta (recolhimento) - refere-se apenas ao recolhimento, realizado DIRETAMENTE pelo prestador (informante) de resíduos previamente separados.

Recebimento – é quando o prestador recebe de terceiros, que podem ser o cidadão, uma empresa ou outra instituição.

Processamento – realiza o processamento dos resíduos através de triagem, prensagem, desmontagem, etc.

Destinação/disposição final – envio do rejeito para incineração, aterro sanitário, etc.

1 - Em 2024, o prestador realizou **serviço de coleta seletiva (coleta e/ou recebimento e/ou processamento e/ou destinação)**? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não (encerre o bloco)

2 - Assinale no quadro a seguir a área de abrangência e as formas da **coleta (recolhimento)** realizadas no **município pesquisado, em 2024:** (admite múltipla marcação)

ATENÇÃO: Todas as linhas de “área de abrangência” precisam ser respondidas.
Caso não realize a coleta (recolhimento) em determinada área de abrangência, registrar na coluna “Não realizou nesta área”.

Área de abrangência	Forma de coleta (recolhimento) (admite múltipla marcação)				O município não possui área rural
	Coleta porta a porta	Pontos de entrega voluntária (PEVs) ou Ecopontos	Outra	Não realizou nesta área	
2.1 - Área urbana	2.1.1 <input type="checkbox"/>	2.1.2 <input type="checkbox"/>	2.1.3 <input type="checkbox"/>	2.1.4 <input type="checkbox"/>	2.2.5 <input type="checkbox"/>
2.2 - Área rural	2.2.1 <input type="checkbox"/>	2.2.2 <input type="checkbox"/>	2.2.3 <input type="checkbox"/>	2.2.4 <input type="checkbox"/>	
2.3 - Bairros selecionados	2.3.1 <input type="checkbox"/>	2.3.2 <input type="checkbox"/>	2.3.3 <input type="checkbox"/>	2.3.4 <input type="checkbox"/>	

2.4 ☐ Realizou a coleta por demanda 2.5 ☐ Não realizou coleta (recolhimento)

Sob demanda: serviço é prestado na área somente quando os moradores contratam/solicitam serviços para a coleta.

3 - Em 2024, o prestador de serviço recebeu resíduos oriundos da coleta seletiva, no **município pesquisado**? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não

4 - Em 2024, o prestador de serviço realizou, no **município pesquisado**, o **processamento** do material da coleta seletiva coletado e/ou recebido?

1 ☐ Sim ➡ 4.1 - Qual(is) tipo(s) de processamento(s)? (admite múltipla marcação)

4.1.1 ☐ Triagem manual 4.1.2 ☐ Triagem mecânica 4.1.3 ☐ Prensagem e enfardamento

4.1.4 ☐ Granulação 4.1.5 ☐ Extrusão (Fio) 4.1.6 ☐ Outro(s)

2 ☐ Não (passe para o quesito 6)

5 - Qual(is) material(is) foi(foram) **coletado(s) e/ou recebido(s) e/ou processado(s)** através da coleta seletiva, **em 2024?** (admite múltipla marcação)

5.1 ☐ Papel/papelão 5.2 ☐ Plástico 5.3 ☐ Vidro 5.4 ☐ Metal (ferroso e não-ferroso) 5.5 ☐ Madeira 5.6 ☐ Outro(s)

6 - Em 2024, qual foi a finalidade dada ao(s) material(is) coletado(s) e/ou recebido(s) e/ou processado(s)? (admite múltipla marcação)

6.1 ☐ Comercialização 6.2 ☐ Permuta 6.3 ☐ Doação

6.4 ☐ Recuperação/Reutilização (continuidade do uso do material, seja na mesma função ou não) 6.5 ☐ Reciclagem/Remanufatura (transformação física e/ou química de um material descartado, com o intuito de se obter um novo produto)

6.6 ☐ Outra(s)

7 - Indique o local e a destinação/disposição final dada ao **rejeito** gerado do resíduo coletado e/ou recebido e/ou processado, **em 2024?** (admite múltipla marcação)

7.1 ☐ No município pesquisado ➡ 7.1.1 - Qual(is) o(s) tipo(s)? (admite múltipla marcação)

7.1.1.1 ☐ Aterro sanitário 7.1.1.2 ☐ Incineração (não considerar queima simples)

7.1.1.3 ☐ Lixão 7.1.1.4 ☐ Outro(s)

7.1.1.5 ☐ Não sabe

7.2 ☐ Em outro município ➡ 7.2.1 - Qual(is) o(s) tipo(s)? (admite múltipla marcação)

7.2.1.1 ☐ Aterro sanitário 7.2.1.2 ☐ Incineração (não considerar queima simples)

7.2.1.3 ☐ Lixão 7.2.1.4 ☐ Outro(s)

7.2.1.5 ☐ Não sabe

7.3 ☐ Não sabe

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS

(Continua)

1 - Em 2024, o prestador de serviço realizou manejo de resíduos sólidos especiais no **município pesquisado**?

ATENÇÃO: considere **manejo de resíduos sólidos especiais** qualquer atividade como coleta, recebimento, processamento e/ou destinação/disposição final, de resíduos de saúde, de construção civil, de embalagens de agrotóxicos, de mineração, eletroeletrônicos, pneumáticos, vidros, pilhas, etc.

1 ☐ Sim 2 ☐ Não (**encerre o bloco**)

RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (infectantes - classe 1)

2 - Em 2024, o prestador de serviço realizou coleta diferenciada e/ou recebeu resíduos sólidos dos serviços de saúde, no **município pesquisado**?

1 ☐ Sim 2 ☐ Não (**passe para o quesito 6**)

3 - Assinale as atividades realizadas, em 2024: (**admite múltipla marcação**)

- 3.1 ☐ Coleta, no **município pesquisado**, em veículo destinado a coletar exclusivamente esse tipo de resíduo
- 3.2 ☐ Coleta, no **município pesquisado**, em veículo destinado a coletar lixo comum, em viagem específica
- 3.3 ☐ Recebimento de resíduos sólidos dos serviços de saúde deste e/ou de outro(s) município(s)

4 - Em 2024, o prestador de serviço realizou, no **município pesquisado**, o processamento (incineração, tratamento em autoclave, etc. EXCETO disposição final) dos resíduos sólidos dos serviços de saúde coletados e/ou recebidos?

Processamento: Alguma modalidade específica de processamento e/ou tratamento que não sua disposição final.

- 1 ☐ Sim ➡ 4.1 - Qual(is) tipo(s)? (**admite múltipla marcação**)
- 4.1.1 ☐ Incineração (não considerar queima simples) 4.1.2 ☐ Tratamento em autoclave
- 4.1.3 ☐ Tratamento por micro-ondas 4.1.4 ☐ Coprocessamento em forno de cimento
- 4.1.5 ☐ Outro(s)
- 2 ☐ Não, o processamento foi realizado em outro município (pelo próprio ou por terceiros)
- 3 ☐ Não realizou processamento

5 - Em 2024, o prestador de serviço realizou, no **município pesquisado**, a disposição final dos resíduos sólidos dos serviços de saúde coletados e/ou recebidos e/ou processados?

- 1 ☐ Sim ➡ 5.1 - Qual(is) forma(s)? (**admite múltipla marcação**)
- 5.1.1 ☐ Disposição em vazadouro (lixão), em conjunto com os demais resíduos
- 5.1.2 ☐ Disposição em valas ou células específicas para os resíduos sólidos de serviços de saúde em aterro sanitário
- 5.1.3 ☐ Disposição sob controle, em aterro específico para resíduos especiais
- 5.1.4 ☐ Outra(s)
- 2 ☐ Não, enviou para disposição final em outro município (pelo próprio ou por terceiros)
- 3 ☐ Não realizou disposição final

RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

6 - Em 2024, o prestador de serviço realizou coleta diferenciada e/ou recebeu resíduos sólidos de construção civil no **município pesquisado**?

1 ☐ Sim 2 ☐ Não (**passe para o quesito 10**)

7 - Assinale as atividades realizadas, em 2024: (**admite múltipla marcação**)

- 7.1 ☐ Coleta, no **município pesquisado**, em veículo destinado a coletar exclusivamente esse tipo de resíduo
- 7.2 ☐ Coleta, no **município pesquisado**, em veículo destinado a coletar lixo comum, em viagem específica
- 7.3 ☐ Recolhimento periódico, no **município pesquisado**, em locais fixos de entrega voluntária (pequenos volumes)
- 7.4 ☐ Recebimento de resíduos sólidos de construção civil deste e/ou de outro(s) município(s)

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS

(Continua)

8 - **Em 2024**, o prestador de serviço realizou, no **município pesquisado**, o processamento (Triagem, reaproveitamento, transbordo, etc. **EXCETO** disposição final) dos resíduos sólidos de construção civil coletados e/ou recebidos?

- 1 ☐ Sim ➡ 8.1 - Qual(is) tipo(s)? (**admite múltipla marcação**)
- 8.1.1 ☐ Triagem simples dos RCC reaproveitáveis (Classes A e B)
 - 8.1.2 ☐ Triagem e trituração simples (bica corrida) dos resíduos classe A
 - 8.1.3 ☐ Triagem e trituração dos resíduos classe A, com classificação granulométrica dos agregados reciclados
 - 8.1.4 ☐ Reaproveitamento dos agregados produzidos na fabricação de componentes construtivos
 - 8.1.5 ☐ Usinas de reciclagem (Classe B)
 - 8.1.6 ☐ Destinação para cogeração de energia ou matéria-prima para empresas e prestadores de serviço (Classe B)
 - 8.1.7 ☐ Envio para unidade de transbordo (Classe A)
 - 8.1.8 ☐ Outro(s)
- 2 ☐ Não, o processamento foi realizado em outro município
- 3 ☐ Não realizou processamento

9 - **Em 2024**, o prestador de serviço realizou, no **município pesquisado**, a destinação/disposição final dos resíduos sólidos de construção civil coletados e/ou recebidos e/ou processados?

- 1 ☐ Sim ➡ 9.1 - Qual(is) forma(s)? (**admite múltipla marcação**)
- 9.1.1 ☐ Disposição em vazadouro (lixão), em conjunto com os demais resíduos
 - 9.1.2 ☐ Disposição/utilização sob controle em aterro sanitário, em conjunto com os demais resíduos
 - 9.1.3 ☐ Disposição sob controle, em pátio ou galpão de estocagem específico para resíduos especiais
 - 9.1.4 ☐ Disposição sob controle, em aterro de inertes
 - 9.1.5 ☐ Utilização definitiva e sob controle dos resíduos como material de aterro, após triagem e remoção dos resíduos classes B, C e D
 - 9.1.6 ☐ Outra(s)
- 2 ☐ Não, enviou para disposição final em outro município
- 3 ☐ Não realizou disposição final

EMBALAGENS DE AGROTÓXICOS

10 - **Em 2024**, o prestador de serviço realizou coleta diferenciada e/ou recebeu embalagens de agrotóxicos no **município pesquisado**?

- 1 ☐ Sim 2 ☐ Não (**passe para o quesito 14**)

11 - Assinale as atividades realizadas, em **2024**: (**admite múltipla marcação**)

- 11.1 ☐ Coleta, no **município pesquisado**, em veículo destinado a coletar exclusivamente esse tipo de resíduo
- 11.2 ☐ Coleta, no **município pesquisado**, em veículo destinado a coletar lixo comum, em viagem específica
- 11.3 ☐ Coleta, no **município pesquisado**, em veículo destinado a coletar lixo comum, em conjunto com os demais resíduos
- 11.4 ☐ Recolhimento periódico, no **município pesquisado**, em locais fixos de entrega voluntária
- 11.5 ☐ Recebimento de embalagens de agrotóxicos deste e/ou de outro(s) município(s)

12 - **Em 2024**, o prestador de serviço realizou, no **município pesquisado**, o processamento (acondicionamento, estocagem, etc. **EXCETO** disposição final) das embalagens de agrotóxicos coletadas e/ou recebidas?

- 1 ☐ Sim ➡ 12.1 - Qual(is) tipo(s)? (**admite múltipla marcação**)
- 12.1.1 ☐ Acondicionamento em recipientes estanques (vedados), para encaminhamento periódico à indústria do ramo
 - 12.1.2 ☐ Estocagem simples, a granel, para encaminhamento periódico à indústria do ramo
 - 12.1.3 ☐ Outro(s)
- 2 ☐ Não, o processamento foi realizado em outro município
- 3 ☐ Não realizou processamento

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS

(Continua)

13 - Em 2024, o prestador de serviço realizou, no município pesquisado, a destinação/disposição final das embalagens de agrotóxicos coletada(s) e/ou recebida(s) e/ou processadas?

- 1 ☐ Sim ➡ 13.1 - Qual(is) forma(s)? (admite múltipla marcação)
- 13.1.1 ☐ Através da logística reversa 13.1.2 ☐ Disposição em vazadouro (lixão), em conjunto com os demais resíduos
- 13.1.3 ☐ Disposição/utilização sob controle em aterro sanitário, em conjunto com os demais resíduos
- 13.1.4 ☐ Disposição sob controle, em pátio ou galpão de estocagem específico para resíduos especiais
- 13.1.5 ☐ Disposição sob controle, em aterro específico para resíduos especiais 13.1.6 ☐ Outra(s)
- 2 ☐ Não, enviou para disposição final em outro município
- 3 ☐ Não realizou disposição final

OUTROS RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS

14 - Em 2024, o prestador de serviço realizou a coleta diferenciada e/ou recebeu resíduos sólidos especiais (industriais, pneumáticos, pilhas, e lâmpadas, óleos lubrificantes, eletrônicos, embalagens e outros, exceto saúde, construção e embalagens de agrotóxicos) no município pesquisado?

- 1 ☐ Sim 2 ☐ Não (encerre o bloco)

15 - Assinale a(s) atividade(s) realizada(s), segundo o(s) tipo(s) de resíduo(s), em 2024: (admite múltipla marcação)

ATENÇÃO: Todas as linhas de “tipo de resíduos” precisam ser respondidas. Caso não realize a atividade (coleta ou recebimento) de determinado resíduo, registre na coluna “Não se aplica”.

Tipo de resíduo	Atividade (admite dupla marcação)		Não se aplica
	Coleta	Recebimento	
15.1 Resíduos industriais	15.1.1 <input type="checkbox"/>	15.1.2 <input type="checkbox"/>	15.1.3 <input type="checkbox"/>
15.2 Resíduos de serviços de transportes	15.2.1 <input type="checkbox"/>	15.2.2 <input type="checkbox"/>	15.2.3 <input type="checkbox"/>
15.3 Resíduos de mineração	15.3.1 <input type="checkbox"/>	15.3.2 <input type="checkbox"/>	15.3.3 <input type="checkbox"/>
15.4 Resíduos de grandes geradores	15.4.1 <input type="checkbox"/>	15.4.2 <input type="checkbox"/>	15.4.3 <input type="checkbox"/>
15.5 Pneumáticos	15.5.1 <input type="checkbox"/>	15.5.2 <input type="checkbox"/>	15.5.3 <input type="checkbox"/>
15.6 Pilhas e baterias	15.6.1 <input type="checkbox"/>	15.6.2 <input type="checkbox"/>	15.6.3 <input type="checkbox"/>
15.7 Lâmpadas	15.7.1 <input type="checkbox"/>	15.7.2 <input type="checkbox"/>	15.7.3 <input type="checkbox"/>
15.8 Óleos lubrificantes	15.8.1 <input type="checkbox"/>	15.8.2 <input type="checkbox"/>	15.8.3 <input type="checkbox"/>
15.9 Eletroeletrônicos e seus componentes	15.9.1 <input type="checkbox"/>	15.9.2 <input type="checkbox"/>	15.9.3 <input type="checkbox"/>
15.10 Embalagens de vidro	15.10.1 <input type="checkbox"/>	15.10.2 <input type="checkbox"/>	15.10.3 <input type="checkbox"/>
15.11 Embalagens em geral (plásticas, metal, papel)	15.11.1 <input type="checkbox"/>	15.11.2 <input type="checkbox"/>	15.11.3 <input type="checkbox"/>
15.12 Outros	15.12.1 <input type="checkbox"/>	15.12.2 <input type="checkbox"/>	15.12.3 <input type="checkbox"/>

16 - Em 2024, o prestador de serviço realizou, no município pesquisado, o processamento (EXCETO disposição final) dos resíduos sólidos especiais coletados e/ou recebidos (exceto saúde, construção e embalagens de agrotóxicos)?

- 1 ☐ Sim ➡ 16.1 - Assinale o(s) tipo(s) de resíduo(s) sólido(s) especial(is) que foi(ram) processado(s): (admite múltipla marcação)
- 16.1.1 ☐ Resíduos industriais 16.1.2 ☐ Resíduos de serviços de transportes 16.1.3 ☐ Resíduos de mineração
- 16.1.4 ☐ Resíduos de grandes geradores 16.1.5 ☐ Pneumáticos 16.1.6 ☐ Pilhas e baterias
- 16.1.7 ☐ Lâmpadas 16.1.8 ☐ Óleos lubrificantes 16.1.9 ☐ Eletroeletrônicos e seus componentes
- 16.1.10 ☐ Embalagens de vidro 16.1.11 ☐ Embalagens em geral (plásticas, metal, papel) 16.1.12 ☐ Outro(s)
- 2 ☐ Não, o processamento foi realizado em outro município
- 3 ☐ Não realizou processamento

17 - Em 2024, o prestador de serviço realizou, no município pesquisado, a destinação/disposição final dos resíduos sólidos especiais coletados e/ou recebidos e/ou processados (exceto saúde, construção e embalagens de agrotóxicos)?

- 1 ☐ Sim 2 ☐ Não, fez destinação/disposição final em outro município (encerre o bloco)
- 3 ☐ Não realizou destinação/disposição final (encerre o bloco)

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS

(Conclusão)

18 - Qual(is) a(s) forma(s) de destinação/disposição final no **município pesquisado?** (admite múltipla marcação)

- 18.1 ☐ Distribuição ordenada no solo (aterro sanitário, aterro de inertes)
- 18.2 ☐ Tratamento em solo (landfarming, biodegradação de resíduos líquidos ou lamacentos no solo, etc.)
- 18.3 ☐ Confinamento superficial (lagoas de tratamento ou depuração, bacias de decantação de resíduos ou rejeitos industriais ou de mineração, depósito de resíduos líquidos ou lamacentos em covas, tanques ou lagoas, etc.)
- 18.4 ☐ Aterramentos especialmente projetados (por exemplo, aterros sanitários industriais, ou em compartimentos separados, revestidos, tampados e isolados uns dos outros e do meio ambiente, etc.)
- 18.5 ☐ Tratamento biológico
- 18.6 ☐ Tratamento físico-químico
- 18.7 ☐ Tratamentos térmicos (com ou sem reaproveitamento energético)
- 18.8 ☐ Armazenamento permanente
- 18.9 ☐ Disposição em lixão, aterro controlado
- 18.10 ☐ Outra(s)

OBSERVAÇÕES

UNIDADE(S) DE DESTINAÇÃO/DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

(Continua)

1 - Em 2024, o prestador de serviço era responsável pela operação de alguma unidade de destinação/disposição final dos resíduos sólidos, em funcionamento, no município pesquisado (São unidades de destinação/disposição final: vazadouros, aterros, incineração, compostagem, etc.)?

1 ☐ Sim 2 ☐ Não (encerre o bloco)

VAZADOURO A CÉU ABERTO (lixão, ponto viciado)

2 - O prestador de serviço era responsável pela operação do VAZADOURO A CÉU ABERTO, em funcionamento, no município pesquisado?

1 ☐ Sim 2 ☐ Não (passe para o quesito 8)

3 - Responsável por quantas unidades em funcionamento?

4 - Indique as características da PRINCIPAL UNIDADE (aquela que recebe a maior parcela de resíduos): (admite múltipla marcação)

- 4.1

☐

Existe unidade de triagem mecânica
- 4.2

☐

Está localizada a menos de 1 km de aglomerados residenciais
- 4.3

☐

Está localizada a menos de 1 km de áreas de proteção ambiental
- 4.4

☐

Há licença de operação válida
- 4.5

☐

Existe monitoramento sistemático da qualidade das águas superficiais
- 4.6

☐

Existe monitoramento sistemático da qualidade das águas subterrâneas
- 4.7

☐

Existe monitoramento sistemático da saúde do pessoal operacional
- 4.8

☐

Existe via de acesso em boa condição de conservação
- 4.9

☐

Existe cerca perimetral
- 4.10

☐

Há controle de acesso à instalação e vigilância diurna e noturna
- 4.11

☐

Existe edificação para administração e apoio operacional
- 4.12

☐

Existe impermeabilização do solo (com manta sintética ou argila)
- 4.13

☐

Existe sistema de drenagem de chorume/lixiviado
- 4.14

☐

Existe sistema de drenagem e tratamento (queima controlada) de gases
- 4.15

☐

Existe recobrimento eventual dos resíduos com solo compactado com frequência superior a uma vez por semana
- 4.16

☐

Há presença de catadores de resíduos no interior da instalação
- 4.17

☐

Existem moradias improvisadas de catadores dentro dos limites da unidade
- 4.18

☐

Há presença de animais de médio e/ou grande porte (porcos, cães, bovinos, equinos, etc.) no interior da instalação
- 4.19

☐

Há ocorrência de queima de resíduos a céu aberto (mesmo que em valas)
- 4.20

☐

Há ocorrência de queima de resíduos em fornos improvisados
- 4.21

☐

Nenhuma das opções

5 - Qual(is) o(s) método(s) utilizado(s) para pesagem dos resíduos sólidos, em 2024? (admite múltipla marcação)

- 5.1

☐

Balança
- 5.2

☐

Caçambas
- 5.3

☐

Recipientes coletados (sacos e etc.)
- 5.4

☐

Outro(s)
- 5.5

☐

Não há pesagem (passe para o quesito 7)

6 - Qual o peso anual total estimado dos resíduos sólidos recebidos na PRINCIPAL UNIDADE?

Informe o peso total estimado do ano de 2024 em toneladas

 Ton

7 - Qual(is) o(s) tipo(s) de resíduo(s) recebido(s) na PRINCIPAL UNIDADE? (admite múltipla marcação)

- 7.1

☐

Resíduos perigosos (Inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos, radioativos, contagiosos, etc)
- 7.2

☐

Resíduos não perigosos e não inertes: (biodegradáveis: Rejeito, orgânico, papel, lodo, restos de comida, etc)
- 7.3

☐

Resíduos não perigosos e inertes (não biodegradáveis: Entulho, pedra, vidro, pneus, plásticos, etc)
- 7.4

☐

Não sabe

UNIDADE(S) DE DESTINAÇÃO/DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

(Continua)

VAZADOURO EM ÁREAS ALAGADAS OU ALAGÁVEIS

8 - O prestador de serviço era responsável pela operação do VAZADOURO EM ÁREAS ALAGADAS OU ALAGÁVEIS, em funcionamento, no **município pesquisado**? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não (**passe para o quesito 14**)

9 - Responsável por quantas unidades em funcionamento?

10 - Indique as características da **PRINCIPAL UNIDADE** (aquela que recebe a maior parcela de resíduos): (**admite múltipla marcação**)

- 10.1 ☐ Existe unidade de triagem mecânica
- 10.2 ☐ Está localizada a menos de 1 km de aglomerados residenciais
- 10.3 ☐ Está localizada a menos de 1 km de áreas de proteção ambiental
- 10.4 ☐ Há licença de operação válida
- 10.5 ☐ Existe monitoramento sistemático da qualidade das águas superficiais
- 10.6 ☐ Existe monitoramento sistemático da qualidade das águas subterrâneas
- 10.7 ☐ Existe monitoramento sistemático da saúde do pessoal operacional
- 10.8 ☐ Existe via de acesso em boa condição de conservação
- 10.9 ☐ Existe cerca perimetral
- 10.10 ☐ Há controle de acesso à instalação e vigilância diurna e noturna
- 10.11 ☐ Existe edificação para administração e apoio operacional
- 10.12 ☐ Existe impermeabilização do solo (com manta sintética ou argila)
- 10.13 ☐ Existe sistema de drenagem de chorume/lixiviado
- 10.14 ☐ Existe sistema de drenagem e tratamento (queima controlada) de gases
- 10.15 ☐ Existe recobrimento eventual dos resíduos com solo compactado com frequência superior a uma vez por semana
- 10.16 ☐ Há presença de catadores de resíduos no interior da instalação
- 10.17 ☐ Existem moradias improvisadas de catadores dentro dos limites da unidade
- 10.18 ☐ Há presença de animais de médio e/ou grande porte (porcos, cães, bovinos, equinos, etc.) no interior da instalação
- 10.19 ☐ Há ocorrência de queima de resíduos a céu aberto (mesmo que em valas)
- 10.20 ☐ Há ocorrência de queima de resíduos em fornos improvisados
- 10.21 ☐ Nenhuma das opções

11 - Qual(is) o(s) método(s) utilizado(s) para pesagem dos resíduos sólidos, em **2024**? (**admite múltipla marcação**)

- 11.1 ☐ Balança 11.2 ☐ Caçambas 11.3 ☐ Recipientes coletados (sacos e etc.)
- 11.4 ☐ Outro(s) 11.5 ☐ Não há pesagem (**passe para o quesito 13**)

12 - Qual o peso anual total estimado dos resíduos sólidos recebidos na **PRINCIPAL UNIDADE**? Ton
Informe o peso total estimado do ano de 2024 em toneladas

13 - Qual(is) o(s) tipo(s) de resíduo(s) recebido(s) na **PRINCIPAL UNIDADE**? (**admite múltipla marcação**)

- 13.1 ☐ Resíduos perigosos (Inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos, radioativos, contagiosos, etc)
- 13.2 ☐ Resíduos não perigosos e não inertes: (biodegradáveis: Rejeito, orgânico, papel, lodo, restos de comida, etc)
- 13.3 ☐ Resíduos não perigosos e inertes (não biodegradáveis: Entulho, pedra, vidro, pneus, plásticos, etc)
- 13.4 ☐ Não sabe

UNIDADE(S) DE DESTINAÇÃO/DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

(Continua)

UNIDADE DE TRATAMENTO POR INCINERAÇÃO

14 - O prestador de serviço era responsável pela operação da UNIDADE DE TRATAMENTO POR INCINERAÇÃO, em funcionamento, no município pesquisado? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não (passe para o quesito 20)

15 - Responsável por quantas unidades em funcionamento?

16 - Indique as características da PRINCIPAL UNIDADE (aquela que recebe a maior parcela de resíduos): (admite múltipla marcação)

- 16.1 ☐ Área para acondicionamento/armazenamento adequado dos resíduos
- 16.2 ☐ Está localizada a menos de 1 km de aglomerados residenciais
- 16.3 ☐ Está localizada a menos de 1 km de áreas de proteção ambiental
- 16.4 ☐ Há licença de operação válida
- 16.5 ☐ Existe via de acesso em boa condição de conservação
- 16.6 ☐ Há controle de acesso à instalação e vigilância diurna e noturna
- 16.7 ☐ Existe edificação para administração e apoio operacional
- 16.8 ☐ Registro de origem, quantidade e caracterização dos resíduos
- 16.9 ☐ Ocorrência de queima de resíduos a céu aberto (mesmo que em valas)
- 16.10 ☐ Ocorrência de queima de resíduos em fornos improvisados
- 16.11 ☐ Existe câmara de combustão convencional
- 16.12 ☐ Existe câmara secundária para queima dos voláteis
- 16.13 ☐ Existe monitoramento contínuo (Material particulado, CO, O2, pressão da câmara de combustão, temperatura da câmara de combustão e secundária)
- 16.14 ☐ Existe controle de emissão dos poluentes atmosféricos
- 16.15 ☐ Existe controle dos poluentes líquidos
- 16.16 ☐ Existe tratamento de resíduos de serviço de saúde
- 16.17 ☐ Existe tratamento de resíduos de origem urbana
- 16.18 ☐ Existe tratamento de agrotóxicos e afins bem como os materiais, produtos ou resíduos por eles contaminados
- 16.19 ☐ Existe o manuseio e tratamento adequado das cinzas
- 16.20 ☐ Existe geração de energia
- 16.21 ☐ Existe plano de contingência
- 16.22 ☐ Existe plano de emergência
- 16.23 ☐ Nenhuma das opções

17 - Qual(is) o(s) método(s) utilizado(s) para pesagem dos resíduos sólidos, em 2024? (admite múltipla marcação)

- 17.1 ☐ Balança 17.2 ☐ Caçambas 17.3 ☐ Recipientes coletados (sacos e etc) 17.4 ☐ Outro(s)
- 17.5 ☐ Não há pesagem (passe para o quesito 19)

18 - Qual o peso anual total estimado dos resíduos sólidos recebidos na PRINCIPAL UNIDADE? Informe o peso total estimado do ano de 2024 em toneladas Ton

19 - Qual(is) o(s) tipo(s) de resíduo(s) recebido(s) na PRINCIPAL UNIDADE? (admite múltipla marcação)

- 19.1 ☐ Resíduos perigosos (Inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos, radioativos, contagiosos, etc)
- 19.2 ☐ Resíduos não perigosos e não inertes: (biodegradáveis: Rejeito, orgânico, papel, lodo, restos de comida, etc)
- 19.3 ☐ Resíduos não perigosos e inertes (não biodegradáveis: Entulho, pedra, vidro, pneus, plásticos, etc)
- 19.4 ☐ Não sabe

UNIDADE(S) DE DESTINAÇÃO/DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

(Continua)

UNIDADE DE COMPOSTAGEM (PÁTIO OU USINA)

20 - O prestador de serviço era responsável pela operação da UNIDADE DE COMPOSTAGEM, em funcionamento, no **município pesquisado**? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não (passe para o quesito 26)

21 - Responsável por quantas unidades em funcionamento? | | |

22 - Indique as características da **PRINCIPAL UNIDADE** (aquela que recebe a maior parcela de resíduos): **(admite múltipla marcação)**

- | | |
|-------|--|
| 22.1 | Existe unidade de triagem mecânica |
| 22.2 | Está localizada a menos de 1 km de aglomerados residenciais |
| 22.3 | Está localizada a menos de 1 km de áreas de proteção ambiental |
| 22.4 | Há licença de operação válida |
| 22.5 | Existe monitoramento sistemático da qualidade das águas superficiais |
| 22.6 | Existe monitoramento sistemático da qualidade das águas subterrâneas |
| 22.7 | Existe monitoramento sistemático da saúde do pessoal operacional |
| 22.8 | Existe via de acesso em boa condição de conservação |
| 22.9 | Existe cerca perimetral |
| 22.10 | Há controle de acesso à instalação e vigilância diurna e noturna |
| 22.11 | Existe balança rodoviária em funcionamento |
| 22.12 | Existe edificação para administração e apoio operacional |
| 22.13 | Existe impermeabilização do solo (com manta sintética ou argila) |
| 22.14 | Existe sistema de drenagem de biofertilizante/chorume |
| 22.15 | Existe sistema de tratamento de biofertilizante/chorume interno ou externo à instalação |
| 22.16 | Existe uso do biofertilizante/chorume tratado |
| 22.17 | Existe sistema de manejo de águas pluviais |
| 22.18 | Há presença de animais de médio e/ou grande porte (porcos, cães, bovinos, equinos, etc.) no interior da instalação |
| 22.19 | Há ocorrência de queima de resíduos a céu aberto (mesmo que em valas) ou em fornos improvisados |
| 22.20 | Existe geração de energia |
| 22.21 | Existe comercialização do adubo ou do biofertilizante/chorume tratado |
| 22.22 | Nenhuma das opções |

23 - Qual(is) o(s) método(s) utilizado(s) para pesagem dos resíduos sólidos, em 2024? (admite múltipla marcação)

- | | | | |
|------|--|------|----------|
| 23.1 | Balança | 23.2 | Caçambas |
| 23.3 | Recipientes coletados (sacos e etc) | 23.4 | Outro(s) |
| 23.5 | Não há pesagem (passse para o quesito 25) | | |

24 - Qual o peso anual total estimado dos resíduos sólidos recebidos na PRINCIPAL UNIDADE?

Informe o peso total estimado do ano de 2024 em toneladas

								Ton
--	--	--	--	--	--	--	--	-----

25 - Qual(is) o(s) tipo(s) de resíduo(s) recebido(s) na PRINCIPAL UNIDADE? (admite múltipla marcação)

- | | |
|------|---|
| 25.1 | Resíduos perigosos (Inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos, radioativos, contagiosos, etc) |
| 25.2 | Resíduos não perigosos e não inertes: (biodegradáveis: Rejeito, orgânico, papel, lodo, restos de comida, etc) |
| 25.3 | Resíduos não perigosos e inertes (não biodegradáveis: Entulho, pedra, vidro, pneus, plásticos, etc) |
| 25.4 | Não sabe |

UNIDADE(S) DE DESTINAÇÃO/DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

(Continua)

ATERRO CONTROLADO

26 - O prestador de serviço era responsável pela operação do **ATERRO CONTROLADO**, em funcionamento, no **município pesquisado**? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não (**passe para o quesito 32**)

27 - Responsável por quantas unidades em funcionamento?

28 - Indique as características da **PRINCIPAL UNIDADE** (aquela que recebe a maior parcela de resíduos): (**admite múltipla marcação**)

- 28.1 ☐ Existe unidade de triagem mecânica

28.2 ☐ Está localizada a menos de 1 km de aglomerados residenciais
- 28.3 ☐ Está localizada a menos de 1 km de áreas de proteção ambiental

28.4 ☐ Há licença de operação válida
- 28.5 ☐ Existe monitoramento sistemático da qualidade das águas superficiais

28.6 ☐ Existe monitoramento sistemático da qualidade das águas subterrâneas
- 28.7 ☐ Existe monitoramento sistemático da estabilidade de maciços

28.8 ☐ Existe monitoramento sistemático da saúde do pessoal operacional
- 28.9 ☐ Existe via de acesso em boa condição de conservação

28.10 ☐ Existe cerca perimetral
- 28.11 ☐ Há controle de acesso à instalação e vigilância diurna e noturna

28.12 ☐ Existe balança rodoviária em funcionamento
- 28.13 ☐ Existe edificação para administração e apoio operacional

28.14 ☐ Existe impermeabilização da base do aterro (com manta sintética ou argila)
- 28.15 ☐ Existe sistema de drenagem de chorume/lixiviado

28.16 ☐ Existe sistema de tratamento de chorume interno ou externo à instalação
- 28.17 ☐ Existe uso do chorume tratado

28.18 ☐ Existe sistema de recirculação do chorume no maciço do aterro
- 28.19 ☐ Existe sistema de manejo de águas pluviais

28.20 ☐ Existe sistema de drenagem e tratamento (queima controlada) de gases
- 28.21 ☐ Existe recobrimento eventual dos resíduos com solo compactado com frequência superior a uma vez por semana

28.22 ☐ Existe recobrimento sistemático dos resíduos com frequência diária
- 28.23 ☐ Há presença de catadores de resíduos no interior da instalação

28.24 ☐ Existem moradias improvisadas de catadores dentro dos limites da unidade
- 28.25 ☐ Há presença de animais de médio e/ou grande porte (porcos, cães, bovinos, equinos, etc.) no interior da instalação

28.26 ☐ Há ocorrência de queima de resíduos a céu aberto (mesmo que em valas)
- 28.27 ☐ Há ocorrência de queima de resíduos em fornos improvisados

28.28 ☐ Existe recuperação de metano a partir do biogás captado
- 28.29 ☐ Existe geração de energia

28.30 ☐ Existe comercialização do gás captado
- 28.31 ☐ Nenhuma das opções

29 - Qual(is) o(s) método(s) utilizado(s) para pesagem dos resíduos sólidos, **em 2024**? (**admite múltipla marcação**)

- 29.1 ☐ Balança

29.2 ☐ Caçambas
- 29.3 ☐ Recipientes coletados (sacos e etc)

29.4 ☐ Outro(s)
- 29.5 ☐ Não há pesagem (**passe para o quesito 31**)

30 - Qual o peso anual total estimado dos resíduos sólidos recebidos na **PRINCIPAL UNIDADE**? Ton
Informe o peso total estimado do ano de 2024 em toneladas

31 - Qual(is) o(s) tipo(s) de resíduo(s) recebido(s) na **PRINCIPAL UNIDADE**? (**admite múltipla marcação**)

- 31.1 ☐ Resíduos perigosos (Inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos, radioativos, contagiosos, etc)
- 31.2 ☐ Resíduos não perigosos e não inertes: (biodegradáveis: Rejeito, orgânico, papel, lodo, restos de comida, etc)
- 31.3 ☐ Resíduos não perigosos e inertes (não biodegradáveis: Entulho, pedra, vidro, pneus, plásticos, etc)
- 31.4 ☐ Não sabe

UNIDADE(S) DE DESTINAÇÃO/DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

(Continua)

ATERRO SANITÁRIO

32 - O prestador de serviço era responsável pela operação do **ATERRO SANITÁRIO**, em funcionamento, no **município pesquisado**? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não (**passe para o quesito 38**)

33 - Responsável por quantas unidades em funcionamento?

34 - Indique as características da **PRINCIPAL UNIDADE** (aquela que recebe a maior parcela de resíduos): (**admite múltipla marcação**)

- 34.1 ☐ Existe unidade de triagem mecânica

34.2 ☐ Está localizada a menos de 1 km de aglomerados residenciais
- 34.3 ☐ Está localizada a menos de 1 km de áreas de proteção ambiental

34.4 ☐ Há licença de operação válida
- 34.5 ☐ Existe monitoramento sistemático da qualidade das águas superficiais

34.6 ☐ Existe monitoramento sistemático da qualidade das águas subterrâneas
- 34.7 ☐ Existe monitoramento sistemático da estabilidade de maciços

34.8 ☐ Existe monitoramento sistemático da saúde do pessoal operacional
- 34.9 ☐ Existe via de acesso em boa condição de conservação

34.10 ☐ Existe cerca perimetral
- 34.11 ☐ Há controle de acesso à instalação e vigilância diurna e noturna

34.12 ☐ Existe balança rodoviária em funcionamento
- 34.13 ☐ Existe edificação para administração e apoio operacional

34.14 ☐ Existe impermeabilização do solo (com manta sintética ou argila)
- 34.15 ☐ Existe sistema de drenagem de chorume/lixiviado

34.16 ☐ Existe sistema de tratamento de chorume interno ou externo à instalação
- 34.17 ☐ Existe uso do chorume tratado

34.18 ☐ Existe sistema de recirculação do chorume no maciço do aterro
- 34.19 ☐ Existe sistema de manejo de águas pluviais

34.20 ☐ Existe sistema de drenagem e tratamento (queima controlada) de gases
- 34.21 ☐ Existe recobrimento eventual dos resíduos com solo compactado com frequência superior a uma vez por semana

34.22 ☐ Existe recobrimento sistemático dos resíduos com frequência diária
- 34.23 ☐ Há presença de catadores de resíduos no interior da instalação

34.24 ☐ Existem moradias improvisadas de catadores dentro dos limites da unidade
- 34.25 ☐ Há presença de animais de médio e/ou grande porte (porcos, cães, bovinos, equinos, etc.) no interior da instalação

34.26 ☐ Há ocorrência de queima de resíduos a céu aberto (mesmo que em valas)
- 34.27 ☐ Há ocorrência de queima de resíduos em fornos

34.28 ☐ Existe recuperação de metano a partir do biogás captado
- 34.29 ☐ Existe geração de energia

34.30 ☐ Existe comercialização do gás captado
- 34.31 ☐ Nenhuma das opções

35 - Qual(is) o(s) método(s) utilizado(s) para pesagem dos resíduos sólidos, em 2024? (**admite múltipla marcação**)

- 35.1 ☐ Balança

35.2 ☐ Caçambas
- 35.3 ☐ Recipientes coletados (sacos e etc)

35.4 ☐ Outro(s)
- 35.5 ☐ Não há pesagem (**passe para o quesito 37**)

36 - Qual o peso anual total estimado dos resíduos sólidos recebidos na **PRINCIPAL UNIDADE**? Ton
Informe o peso total estimado do ano de 2024 em toneladas

37 - Qual(is) o(s) tipo(s) de resíduo(s) recebido(s) na **PRINCIPAL UNIDADE**? (**admite múltipla marcação**)

- 37.1 ☐ Resíduos perigosos (Inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos, radioativos, contagiosos, etc)

37.2 ☐ Resíduos não perigosos e não inertes: (biodegradáveis: Rejeito, orgânico, papel, lodo, restos de comida, etc)

37.3 ☐ Resíduos não perigosos e inertes (não biodegradáveis: Entulho, pedra, vidro, pneus, plásticos, etc)

37.4 ☐ Não sabe

UNIDADE(S) DE DESTINAÇÃO/DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

(Conclusão)

OUTRA UNIDADE DE DISPOSIÇÃO FINAL (diferentes das unidades de disposição final apresentadas anteriormente)

38 - O prestador de serviço era responsável pela operação de OUTRO TIPO DE UNIDADE DE DISPOSIÇÃO FINAL, em funcionamento, no **município pesquisado**?

1 Sim ➡ 38.1 - Qual o tipo da principal unidade (aquela que recebe a maior parcela de resíduos)?

[illegible]

2 Não (encerre o bloco)

39 - Responsável por quantas unidades em funcionamento, deste tipo?

40 - Qual(is) o(s) método(s) utilizado(s) para pesagem dos resíduos sólidos, em 2024? **(admite múltipla marcação)**

40.1	Balança	40.2	Caçambas	40.3	Recipientes coletados (sacos e etc.)	40.4	Outro(s)
------	---------	------	----------	------	--------------------------------------	------	----------

40.5 ☐ Não há pesagem (passe para o quesito 42)

41 - Qual o peso anual total estimado dos resíduos sólidos recebidos na **PRINCIPAL UNIDADE**?
Informe o peso total estimado do ano de 2024 em toneladas

Ton

42 - Qual(is) o(s) tipo(s) de resíduo(s) recebido(s) na **PRINCIPAL UNIDADE**? (admite múltipla marcação)

42.1 Resíduos perigosos (Inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos, radioativos, contagiosos, etc)

42.2 Resíduos não perigosos e não inertes: (biodegradáveis: Rejeito, orgânico, papel, lodo, restos de comida, etc)

42.3 Resíduos não perigosos e inertes (não biodegradáveis: Entulho, pedra, vidro, pneus, plásticos, etc)

42.4 Não sabe

OBSERVAÇÕES

ENTIDADE DE CATADORES

(Continua)

1 - O prestador de serviço caracteriza-se como entidade de catadores?

1 ☐ Sim ➡ 1.1 - Qual a quantidade de trabalhadores com vínculo permanente, em 2024?

1.1.1 - Homens:

1.1.2 - Mulheres:

1.1.3 - Total:

2 ☐ Não (encerre o bloco)

2 - Em 2024, a entidade possuía vínculo com o município pesquisado?

Atenção: Vínculo com algum órgão/secretaria/setor municipal.1 ☐ Sim ➡ 2.1 - Qual(is) o(s) tipo(s) de vínculo(s)? (admite múltipla marcação)2 ☐ Não2.1.1 ☐ Contrato de prestação de serviços2.1.2 ☐ Convênio2.1.3 ☐ Acordo de cooperação técnica2.1.4 ☐ Termo de compromisso2.1.5 ☐ Termo de cessão de uso da unidade de triagem2.1.6 ☐ Outro(s)

3 - Qual(is) é(são) o(s) tipo(s) de documento(s) de formalização que a entidade possui? (admite múltipla marcação)

3.2 ☐ Estatuto social3.3 ☐ Livro de matrícula3.4 ☐ Licença ambiental3.5 ☐ Emissão de notas fiscais3.6 ☐ Ata registrada de formação/interesse3.7 ☐ Emissão de créditos de logística reversa3.8 ☐ Outro(s)3.9 ☐ Não sabe

4 - Em 2024, a entidade estabeleceu parceria?

ATENÇÃO: Parcerias não incluem vínculos formais. Parcerias, aqui, compreendem relações de apoio e suporte às cooperativas e associações de catadores, com subsídios materiais e em infraestrutura, abrangendo equipamentos, galpões de triagem, pagamento de despesas de água e energia elétrica, caminhões, projetos de capacitação, auxílio na divulgação e educação ambiental, sem, contudo, implementarem vínculos formais e contratuais com previsão de remuneração às organizações de catadores, que assegurem maior estabilidade e melhores condições de trabalho e vida aos trabalhadores (cooperados ou associados).1 ☐ Sim ➡ 4.1 - Onde? (admite dupla marcação) 4.1.1 ☐ No município pesquisado 4.1.2 ☐ Em outro(s) município(s)2 ☐ Não (passe para o quesito 6)

5 - Indique os parceiros e as formas de parceria, no município pesquisado: (admite múltipla marcação)

5.1 ☐ Prefeitura ➡ 5.1.1 - Forma(s) de parceria(s) (admite múltipla marcação)5.1.1.1 ☐ Aluguel de galpão5.1.1.2 ☐ Doação de maquinário5.1.1.3 ☐ Remuneração (em dinheiro)5.1.1.4 ☐ Desconto em taxas municipais5.1.1.5 ☐ Capacitação5.1.1.6 ☐ Outra(s)5.2 ☐ Empresa responsável pela unidade de disposição final

➡ 5.2.1 - Forma(s) de parceria(s) (admite múltipla marcação)

5.2.1.1 ☐ Aluguel de galpão5.2.1.2 ☐ Doação de maquinário5.2.1.3 ☐ Remuneração (em dinheiro)5.2.1.4 ☐ Desconto em taxas municipais5.2.1.5 ☐ Capacitação5.2.1.6 ☐ Outra(s)5.3 ☐ Empresas geradoras de resíduos

➡ 5.3.1 - Forma(s) de parceria(s) (admite múltipla marcação)

5.3.1.1 ☐ Aluguel de galpão5.3.1.2 ☐ Doação de maquinário5.3.1.3 ☐ Remuneração (em dinheiro)5.3.1.4 ☐ Desconto em taxas municipais5.3.1.5 ☐ Capacitação5.3.1.6 ☐ Outra(s)5.4 ☐ Empresas que integram sistemas de logística reversa

➡ 5.4.1 - Forma(s) de parceria(s) (admite múltipla marcação)

5.4.1.1 ☐ Aluguel de galpão5.4.1.2 ☐ Doação de maquinário5.4.1.3 ☐ Remuneração (em dinheiro)5.4.1.4 ☐ Desconto em taxas municipais5.4.1.5 ☐ Capacitação5.4.1.6 ☐ Créditos de logística reversa5.4.1.7 ☐ Outra(s)5.5 ☐ Outro(s) ➡ 5.5.1 - Forma(s) de parceria(s) (admite múltipla marcação)5.5.1.1 ☐ Aluguel de galpão5.5.1.2 ☐ Doação de maquinário5.5.1.3 ☐ Remuneração (em dinheiro)5.5.1.4 ☐ Desconto em taxas municipais5.5.1.5 ☐ Capacitação5.5.1.6 ☐ Outra(s)5.6 ☐ Não possui parceria no município pesquisado

ENTIDADE DE CATADORES

(Conclusão)

6 - Em 2024, a entidade utilizou qual forma de cálculo no pagamento aos catadores (forma principal, utilizada com maior frequência)?

- 1

☐ Valor fixo mensal
- 2

☐ Por tonelada comercializada
- 3

☐ Por tonelada coletada
- 4

☐ Por quilômetro rodado
- 5

☐ Por domicílios atendidos
- 6

☐ Múltiplos fatores de cálculo
- 7

☐ Outra(s)

7 – Em 2024, qual(is) o(s) local(is) de atuação da entidade? (admite múltipla marcação)

- 7.1

☐ Em unidade de transbordo
- 7.2

☐ Próximo à unidade de disposição final
- 7.3

☐ Dentro da unidade de disposição final
- 7.4

☐ Unidade de Triagem (Galpão ou usina)
- 7.5

☐ Outro(s)

INFORMAÇÕES SOBRE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PELO PRESTADOR DE SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1 - Assinale o(s) veículo(s) e/ou equipamento(s) utilizado(s) no serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, no município pesquisado, em 2024: (admite múltipla marcação)

- 1.1

☐ Trator de esteiras
- 1.2

☐ Trator com reboque
- 1.3

☐ Retroescavadeira
- 1.4

☐ Pá carregadeira
- 1.5

☐ Caminhão basculante
- 1.6

☐ Caminhão pipa
- 1.7

☐ Caminhão compactador
- 1.8

☐ Caminhão poliguindaste
- 1.9

☐ Escavadeira hidráulica
- 1.10

☐ Trator com rolo compactador
- 1.11

☐ Trator de pneus com rolo compactador
- 1.12

☐ Motocicleta com reboque
- 1.13

☐ Embarcação
- 1.14

☐ Tração Animal
- 1.15

☐ Tração humana
- 1.16

☐ Outro(s)
- 1.17

☐ Não utilizou veículo(s) e/ou equipamento(s)

OBSERVAÇÕES

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Entende-se por **educação ambiental**, os processos que promovem a conscientização sobre a importância da conservação, sustentabilidade e respeito ao meio ambiente. Envolve programas, projetos e ações em parceria, ou não, com órgãos da educação municipal e/ou outros setores, através de campanhas de sensibilização e esclarecimento, visando ampliar a consciência ambiental da população.

1 - O prestador de serviço realizou, no **município pesquisado**, projeto ou ação de educação ambiental em manejo de resíduos sólidos, **em 2024**?

1 ☐ Sim ➡ 1.1 - Qual a frequência do(s) projeto(s) ou ação(ões), **em 2024**? (admita múltipla marcação)

1.1.1 ☐ Contínua (regular, constante)

1.1.2 ☐ Eventual/esporádica (em datas específicas, por exemplo: Dia da Árvore, Dia do Meio Ambiente, Dia da Água, etc.)

2 ☐ Não (**encerre o questionário**)

2 - O(a) responsável possuía formação na área ambiental e/ou realizou outros projetos ou ações em educação ambiental? 1 ☐ Sim 2 ☐ Não

3 - Assinale o(s) tema(s) desenvolvido(s) no(s) projeto(s) ou ação(ões) de educação ambiental para o manejo adequado de resíduos sólidos, **em 2024**: (admita múltipla marcação)

3.1 ☐ Coleta seletiva

3.2 ☐ Coleta de óleo comestível usado

3.3 ☐ Impactos da disposição inadequada de resíduos especiais: pilhas e baterias, lâmpadas, pneus, eletrônicos, etc.

3.4 ☐ Restos verdes e importância da compostagem

3.5 ☐ Entulho de construção civil – destinação adequada e usos

3.6 ☐ Ciclo de vida dos materiais

3.7 ☐ Sistemas de reciclagem

3.8 ☐ Impactos ambientais decorrentes da disposição inadequada de resíduos sólidos

3.9 ☐ Relação entre saúde pública, manejo de resíduos sólidos e qualidade dos recursos hídricos

3.10 ☐ 3R'S - reduzir, reutilizar e reciclar

3.11 ☐ Outro(s)

4 - **Em 2024**, como eram realizados os projetos ou ações de educação ambiental para o manejo adequado de resíduos sólidos, no **município pesquisado**? (admita múltipla marcação)

4.1 ☐ Campanhas de sensibilização/mobilização social

4.2 ☐ Capacitação de profissionais de educação, agentes de saúde, agentes comunitários, etc.

4.3 ☐ Capacitação para empresas, cooperativas de reciclagem ou outros que recolhem os materiais recicláveis

4.4 ☐ Inserção do tema no programa de educação ambiental nas escolas

4.5 ☐ Mutirões de limpeza

4.6 ☐ Promoção de palestras temáticas; oficinas e/ou seminários sobre temas de interesse direto ou indireto da limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos

4.7 ☐ Rodas de conversa (método de participação coletiva, para qualquer faixa etária)

4.8 ☐ Veiculação em internet, redes sociais, rádio, tv, jornal, folhetos e cartazes

4.9 ☐ Utilização de grupos artísticos orientados

4.10 ☐ Visitas de agentes públicos a residências, empresas, órgãos públicos, etc.

4.11 ☐ Visitas guiadas a unidades de destinação/disposição final de resíduos sólidos

4.12 ☐ Outro(s)

OBSERVAÇÕES