|  |  |
| --- | --- |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE  ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E GESTÃO URBANA  SISTEMA MUNICIPAL DE LICENCIAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL |

**PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS(PGRS) DO GRANDE GERADOR**

|  |
| --- |
| Este PGRS objetiva implementar o procedimento adequado de acondicionamento, coleta, transporte, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos gerados nesta unidade, incentivando a educação ambiental e a coleta seletiva dos resíduos sólidos. |

# IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTOGRANDE GERADOR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME / RAZÃO SOCIAL: | | |
| NOME FANTASIA: | | |
| CPF / CNPJ: | TELEFONE: | |
| ENDEREÇO: | | Nº.: |
| BAIRRO: | MUNICÍPIO: | |

# IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL DO GRANDE GERADOR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME / RAZÃO SOCIAL: | | |
| CPF / CNPJ: | TELEFONE: | |
| ENDEREÇO: | | Nº.: |
| BAIRRO: | MUNICÍPIO: | |
| VÍNCULO COM O EMPREENDIMENTO: | | |

# INFORMAÇÕES GERAIS DO GRANDE GERADOR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ATIVIDADE: | | | |
| ÁREA CONSTRUÍDA (EM METROS QUADRADOS): | | ÁREA TOTAL DO TERRENO (EM METROS QUADRADOS): | |
| HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO: | Nº DE FUNCIONÁRIOS: | | Nº LICENÇA AMBIENTAL: |
| Nº DE PAVIMENTOS: | | | |
| DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES: | | | |

# IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGRS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | RRT/ART N°.: |
| EMPRESA RESPONSÁVEL: | | |
| ENDEREÇO: | | |
| TELEFONE: | E-MAIL: | |

# IDENTIFICAÇÃOE QUANTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NA TOTALIDADE DO EMPREENDIMENTO

Este item deve conter a relação de todos os resíduos sólidos gerados pelas atividades do empreendimento. Os seguintes itens são obrigatórios:

* Quantitativo por tipo de resíduo e por período (ex.: diário, semanal, mensal, anual);
* Tipo de segregação adotada pelo empreendedor e quantitativos;
* Quantitativo de resíduos de classe especial (ex.: lâmpadas fluorescentes, filtros de ar condicionado, baterias, pilhas, solventes, óleos minerais,etc);
* Quantitativo de resíduos gerados em eventos (ex.: festas, confraternizações, shows, etc);
* Quantitativo diário da soma de resíduos gerados (valor esperado para o dia de maior atividade do empreendimento) em kg e litros. Para esse cálculo, recomenda-se o uso da referência apresentada no Anexo I.

# ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO ABRIGO DE RESÍDUOS (ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO)

Este item deve conter a relação do acondicionamento para todas as classes de especificadas no item 5. Os seguintes itens são obrigatórios:

* Formas de acondicionamento de cada classe de resíduo (ex.: embalagens, containers);
* Especificação total do abrigo de resíduos (ex.: dimensões, volume útil, etc.).

# COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS (TRANSPORTE EXTERNO)

Apresentar, para cada classe de resíduo gerado, a empresa cadastrada junto à SEMADUR contratada para o transporte dos resíduos, bem como a frequência e datas da coleta. Em caso de resíduos de volume baixo cujo transporte se dará pelo próprio gerador, especificar.

# DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

Apresentar, para cada classe de resíduo gerado, a empresa cadastrada junto à SEMADUR contratada para a destinação final dos resíduos.

|  |
| --- |
| Podem ser incluídas, além dessas, outras informações julgadas necessárias pelos geradores. |

|  |
| --- |
| **Este PRGS deverá ser elaborado por profissional habilitado pelo seu conselho de classe, acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.** |

# ASSINATURAS

Data: dia/mês/ano

|  |  |
| --- | --- |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**    **Responsável pelo empreendimento** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**    **Responsável Técnico pela elaboração do PGRS** |

ANEXO I – Referência recomendada para massa específica dos resíduos soltos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de Resíduo** | **Massa Específica (kg/m3)** | | **Referência** |
| **Faixa** | **Típico** |
| **COMERCIAL** | | | |
| Rejeitos | - | 170 | (a) |
| Alimentos (úmidos) | 475-949 | 540 | (b) |
| Recicláveis Misturados | - | 55 | (a) |
| Equipamentos | 148 - 202 | 181 | (b) |
| Engradado de Madeira | 110-160 | 110 | (b) |
| Papel | 42-131 | 89 | (b) |
| Papelão | 42-80 | 50 | (b) |
| Plásticos | 42-131 | 65 | (b) |
| Têxteis | 42-101 | 65 | (b) |
| Borracha | 101-202 | 131 | (b) |
| Couro | 101-261 | 160 | (b) |
| Madeira | 131-320 | 237 | (b) |
| Vidro | 160-481 | 196 | (b) |
| Latas (aço) | 50-160 | 89 | (b) |
| Alumínio | 65-240 | 160 | (b) |
| Outros metais | 131-1151 | 320 | (b) |
| **RESTOS DE JARDIM** | | | |
| Misturado | *59-225* | *101* | (b) |
| Folhas (caídas e secas) | 30-148 | 59 | (b) |
| Grama (cortadas) | 208-297 | 237 | (b) |
| Grama (úmida e compactada) | 593-831 | 593 | (b) |
| Restos de jardim (pedaços) | 267-356 | 297 | (b) |
| Restos de jardim (composto) | 267-386 | 326 | (b) |
| **CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO** | | | |
| Demolição misturado  (não combustível) | 1000-1.599 | 1.421 | (b) |
| Demolição misturado (combustível) | 300-400 | 359 | (b) |
| Construção misturado (combustível) | 181-359 | 261 | (b) |
| Concreto | 1.198-1.801 | 1.540 | (b) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de Resíduo** | **Massa Específica (kg/m3)** | | **Referência** |
| **Faixa** | **Típico** |
| **INDUSTRIAL** | | | |
| Lodo químico | 801-1.101 | 1.000 | (b) |
| Cinzas | 700-899 | 801 | (b) |
| Tiras de couro | 101-249 | 160 | (b) |
| Tiras de metal (pesado) | 1.501-1.999 | 1.780 | (b) |
| Tiras de metal (leve) | 498-899 | 739 | (b) |
| Tiras de metal (misturado) | 700-1501 | 899 | (b) |
| Óleos, piche, asfalto | 801-1.000 | 949 | (b) |
| Pó de serra | 101-350 | 291 | (b) |
| Têxteis | 101-220 | 181 | (b) |
| Madeira (misturada) | 400-676 | 498 | (b) |
| **AGRÍCOLA** |  |  |  |
| Agrícola (misturado) | 400-751 | 561 | (b) |
| Animais mortos | 202-498 | 359 | (b) |
| Frutas (misturadas) | 249-751 | 359 | (b) |
| Esterco (úmido) | 899-1.050 | 1.000 | (b) |
| Vegetais (misturados) | 202-700 | 359 | (b) |

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE: Plano de Coleta Seletiva de Campo Grande/MS, Campo Grande, 2017.
2. TCHOBANOGLOUS, G. et al.: *Integrated solid waste management – Engineering principles and management issues*, MC Graw-Hill, New York, 1993*.*

ANEXO II – Modelo de PGRS.

**PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS) DO GRANDE GERADOR**

|  |
| --- |
| Este PGRS objetiva implementar o procedimento adequado de acondicionamento, coleta, transporte, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos gerados nesta unidade, incentivando a educação ambiental e a coleta seletiva dos resíduos sólidos. |

# IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO GRANDE GERADOR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME / RAZÃO SOCIAL: | | |
| NOME FANTASIA: | | |
| CPF / CNPJ: | TELEFONE: | |
| ENDEREÇO: | | Nº.: |
| BAIRRO: | MUNICÍPIO: | |

# IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL DO GRANDE GERADOR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME / RAZÃO SOCIAL: | | |
| CPF / CNPJ: | TELEFONE: | |
| ENDEREÇO: | | Nº.: |
| BAIRRO: | MUNICÍPIO: | |
| VÍNCULO COM O EMPREENDIMENTO: | | |

# INFORMAÇÕES GERAIS DO GRANDE GERADOR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ATIVIDADE: | | | |
| ÁREA CONSTRUÍDA (EM METROS QUADRADOS): | | ÁREA TOTAL DO TERRENO (EM METROS QUADRADOS): | |
| HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO: | Nº DE FUNCIONÁRIOS: | | Nº LICENÇA AMBIENTAL: |
| Nº DE PAVIMENTOS: | | | |
| DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES: | | | |

# IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGRS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | RRT/ART N°.: |
| EMPRESA RESPONSÁVEL: | | |
| ENDEREÇO: | | |
| TELEFONE: | E-MAIL: | |

# IDENTIFICAÇÃOE QUANTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NA TOTALIDADE DO EMPREENDIMENTO

Este item deve conter a relação de todos os resíduos sólidos gerados pelas atividades do empreendimento. Os seguintes itens são obrigatórios:

* Quantitativo por tipo de resíduo e por período (ex.: diário, semanal, mensal, anual);
* Tipo de segregação adotada pelo empreendedor e quantitativos;
* Quantitativo de resíduos de classe especial (ex.: lâmpadas fluorescentes, filtros de ar condicionado, baterias, pilhas, solventes, óleos minerais,etc);
* Quantitativo de resíduos gerados em eventos (ex.: festas, confraternizações, shows, etc);
* Quantitativo diário da soma de resíduos gerados (valor esperado para o dia de maior atividade do empreendimento) em kg e litros. Para esse cálculo, recomenda-se o uso da referência apresentada no Anexo I.

|  |  |
| --- | --- |
| **CARACTERIZAÇÃO** | |
| **Classe** | **Tipo** |
| **Classe I (Resíduos Perigosos)**  Aqueles que apresentam algumas das características: periculosidade, inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade ou patogenicidade. | Lâmpadas fluorescentes |
| Filtros de ar condicionado |
| Baterias |
| Pilhas |
| Solventes |
| Óleos minerais |
| Materiais que contenham amianto |
| Outros (especificar): |
| **Classe IIA (Não Inertes)**  São aqueles que não se enquadram na Classe I nem na Classe II-B, podem ter propriedades como biodegradabilidade, combustibilidade ou solubilidade em água.  **(Orgânicos)** | Orgânicos (resto de comida, casca de frutas e verduras) |
| Orgânicos (grama, galhos pequenos, etc.) |
| Rejeitos (papel higiênico, absorventes íntimos, palitos de dentes, filtros de cigarro, etc.) |
| Outros (especificar): |
| **Classe IIB (Inertes)**  Quaisquer resíduos que quando amostrados de forma significativa seguindo as devidas normas da ABNT NBR 10007 e ABNT NBR 10006, não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados na água a concentrações superiores ao padrão de potabilidade.**(Recicláveis)** | Plásticos |
| Papel/papelão |
| Metais |
| Vidros |
| Madeiras |
| Outros (especificar): |

# ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO ABRIGO DE RESÍDUOS (ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO)

Este item deve conter a relação do acondicionamento para todas as classes de especificadas no item 5. Os seguintes itens são obrigatórios:

* Formas de acondicionamento de cada classe de resíduo (ex.: embalagens, containers);
* Especificação total do abrigo de resíduos (ex.: dimensões, volume útil, etc.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RESÍDUO SÓLIDO** | | **FORMAS DE ACONDICIONAMENTO1,2,3** |
| Local |
| **Classe I** | Lâmpadas fluorescentes | Escolher um item. |
| Filtros de ar condicionado | Escolher um item. |
| Baterias | Escolher um item. |
| Pilhas | Escolher um item. |
| Solventes | Escolher um item. |
| Óleos minerais | Escolher um item. |
| Materiais que contenham amianto | Escolher um item. |
| Outros (especificar): | Escolher um item. |
| **Classe IIA** | Orgânicos (resto de comida, casca de frutas e verduras) | Escolher um item. |
| Orgânicos (grama, galhos pequenos, etc.) | Escolher um item. |
| Rejeitos (papel higiênico, absorventes íntimos, palitos de dentes, filtros de cigarro, etc.) | Escolher um item. |
| Outros (especificar): | Escolher um item. |
| **Classe IIB** | Plásticos | Escolher um item. |
| Papel/papelão | Escolher um item. |
| Metais | Escolher um item. |
| Vidros | Escolher um item. |
| Madeiras | Escolher um item. |
| Outros (especificar): | Escolher um item. |

1 Consiste no ato de embalar os resíduos segregados, em sacos ou recipientes que evitem vazamentos e resistam às ações de punctura e ruptura. A capacidade dos recipientes de acondicionamento deve ser compatível com a geração diária de cada tipo de resíduo.

2As identificações dos recipientes serão realizadas por COR, de acordo com os padrões de cores da Resolução CONAMA 275/2001.

3 O armazenamento temporário de resíduos sólidos deve obedecer as disposições das NBRs 11174/1990 e 12235/1992.

|  |
| --- |
| Os resíduos sólidos serão acondicionados após sua geração até a etapa de transporte, de modo a permitir, sempre que possível, sua reutilização e reciclagem. |

# COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS (TRANSPORTE EXTERNO)

Apresentar, para cada classe de resíduo gerado, a empresa cadastrada junto à SEMADUR contratada para o transporte dos resíduos, bem como a frequência e datas da coleta. Em caso de resíduos de volume baixo cujo transporte se dará pelo próprio gerador, especificar.

## Coleta dos resíduos Classe I

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EMPRESA RESPONSÁVEL PELA COLETA/TRANSPORTE: | | | |
| CNPJ: | | | |
| MUNICÍPIO / ESTADO: | | TELEFONE: | |
| AUTORIZAÇÃO / LICENÇA AMBIENTAL: | | VALIDADE: | |
| FREQUÊNCIA DA COLETA:  Diária  Semanal  Mensal | Segundas-feiras  Terças-feiras  Quartas-feiras | Quintas-feiras  Sextas-feiras  Sábados | Domingos |

## Coleta dos resíduos Classe IIA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EMPRESA RESPONSÁVEL PELA COLETA/TRANSPORTE: | | | |
| CNPJ: | | | |
| MUNICÍPIO / ESTADO: | | TELEFONE: | |
| AUTORIZAÇÃO / LICENÇA AMBIENTAL: | | VALIDADE: | |
| FREQUÊNCIA DA COLETA:  Diária  Semanal  Mensal | Segundas-feiras  Terças-feiras  Quartas-feiras | Quintas-feiras  Sextas-feiras  Sábados | Domingos |

## Coleta dos resíduos Classe IIB

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EMPRESA RESPONSÁVEL PELA COLETA/TRANSPORTE: | | | |
| CNPJ: | | | |
| MUNICÍPIO / ESTADO: | | TELEFONE: | |
| AUTORIZAÇÃO / LICENÇA AMBIENTAL: | | VALIDADE: | |
| FREQUÊNCIA DA COLETA:  Diária  Semanal  Mensal | Segundas-feiras  Terças-feiras  Quartas-feiras | Quintas-feiras  Sextas-feiras  Sábados | Domingos |

|  |
| --- |
| As empresas transportadoras indicadas neste PGRS Simplificado poderão ser alteradas. |

# DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

Apresentar, para cada classe de resíduo gerado, a empresa cadastrada junto à SEMADUR contratada para a destinação final dos resíduos.

## Resíduos Classe I

|  |  |
| --- | --- |
| LOCAL DE DESTINAÇÃO: | |
| ENDEREÇO: | |
| MUNICÍPIO / ESTADO: | TELEFONE: |
| AUTORIZAÇÃO / LICENÇA AMBIENTAL: | VALIDADE: |
| VOLUME ESTIMADO (m³): | |

## Resíduos Classe IIA

|  |  |
| --- | --- |
| LOCAL DE DESTINAÇÃO: | |
| ENDEREÇO: | |
| MUNICÍPIO / ESTADO: | TELEFONE: |
| AUTORIZAÇÃO / LICENÇA AMBIENTAL: | VALIDADE: |
| VOLUME ESTIMADO (m³): | |

## Resíduos Classe IIB

|  |  |
| --- | --- |
| LOCAL DE DESTINAÇÃO: | |
| ENDEREÇO: | |
| MUNICÍPIO / ESTADO: | TELEFONE: |
| AUTORIZAÇÃO / LICENÇA AMBIENTAL: | VALIDADE: |
| VOLUME ESTIMADO (m³): | |

|  |
| --- |
| Podem ser incluídas, além dessas, outras informações julgadas necessárias pelos geradores. |

|  |
| --- |
| **Este PRGS deverá ser elaborado por profissional habilitado pelo seu conselho de classe, acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.** |

# ASSINATURAS

Data: dia/mês/ano

|  |  |
| --- | --- |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**    **Responsável pelo empreendimento** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**    **Responsável Técnico pela elaboração do PGRS** |