**Modelo de Plano de Gerenciamento de resíduos de Construção Civil – PGRCC**

1. **Identificação do empreendedor**

Razão social / Nome completo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CNPJ/CPF:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Bairro:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Identificação do responsável pelo PGRCC**

Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RG:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Profissão: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Registro no Conselho: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ART ou RRT: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Caracterização do empreendimento**

A caracterização do empreendimento deverá ser informada no PGRCC simplificado a ser apresentado para cada obra quando do requerimento do alvará de construção.

1. **Resíduos de Construção**

Estimativa em peso: Para o cálculo da quantidade dos resíduos de construção, em peso, multiplicar a área total estimada a ser construída por 150 kg/m².

Estimativa em volume: Para a estimativa dos resíduos em volume, dividir o peso obtido por 1.300 kg/m³.

Obs: Caso o empreendedor disponha de outras formas para a estimativa de resíduos, esta poderá ser adotada, desde que seja apresentada a memória de cálculo e a fonte, ou experiência própria.

Tabela - Estimativa da geração dos Resíduos de Construção.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Resíduos de Construção | 1 | 2 | 3 |
| Área a construir (m²) | Resíduo em peso (kg) (Coluna 1 x 150 kg/m²) | Resíduo em volume (m³)  (Coluna 2 ÷ 1.300 kg/m³) |
|  |  |  |

* 1. **Bota-fora de solo**

**Estimativa de volume do bota-fora (m³):**

**Estimativa em peso do bota-fora:**

*Para estimativa de resíduos, em peso, multiplicar o volume obtido por 1.300 kg/m³*

Tabela - Estimativa de bota-fora de solo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bota-fora de solo | 1 | 2 |
| Resíduo em volume (m³)  ((Calculado através de projeto de movimento de terra ou estimado por meio do levantamento planialtimétrico) | Resíduo em peso (kg) (Coluna 1 x 1.300kg/m²) |
|  |  |

* 1. **Resíduos de demolição**

**Estimativa em volume:**

*Estimar o volume de resíduos, multiplicando as áreas das paredes, piso, lajes intermediárias, cobertura, etc., pelas respectivas espessuras médias.*

**Estimativa em peso do bota-fora:**

*Para estimativa de resíduos, em peso, multiplicar o volume obtido por 1.300 kg/m³*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Resíduos de Demolição | 1 | 2 |
| Resíduo em volume (m³)  (multiplicar as áreas das paredes, piso, lajes, cobertura, etc., pelas respectivas espessuras médias) | Resíduo em peso (kg) (Coluna 1 x 1.300kg/m³) |
|  |  |

Tabela - Estimativa de resíduos de demolição.

* 1. **Estimativa de geração de resíduos por classe**

As Classes dos resíduos constam no Anexo VIII da Resolução SEDEMA 001/2021.

* + 1. **Composição dos resíduos de construção por classe**

Tabela - Estimativa de resíduos por classe.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Composição dos resíduos | | | |
| Classe A (%) | Classe B (%) | Classe C (%) | Classe D (%) |
| 60 | 30 | 5 | 5 |

* 1. **Estimativa de resíduos por classe**

Para a estimativa de geração de resíduos, aplicar o percentual de cada classe, informado no quadro 4, aos valores estimados no quadro 1, em peso e em volume.

Para a Classe A, caso esteja previsto bota-fora de solo e/ou demolição, somar ao valor calculado.

Tabela – Estimativa de geração de resíduos por classe.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Resíduos em PESO (Kg) | Resíduos em VOLUME (Kg) |
| Estimativa de Geração de Resíduos de Construção (kg) | | (1)  (Da Tabela 1) | (2)  (Da Tabela 1) |
| Classe A | 1. Construção | Valor de (1) x 0,6 | Valor de (2) X 0,6 |
| 1. Bota-fora solo | (da tabela 2) | (da tabela 2) |
| 1. Demolição | (da tabela 3) | (da tabela 3) |
| 1. Total classe A | Soma de a.), b.) e c.) | Soma de a.), b.) e c.) |
| Classe B | | Valor de (1) X 0,30 | Valor de (2) X 0,30 |
| Classe C | | Valor de (1) X 0,05 | Valor de (2) X 0,05 |
| Classe D | | Valor de (1) X 0,05 | Valor de (2) X 0,05 |
| Total geral de resíduos  (Classe A + B + C + D) | |  |  |

1. **Estimativa de Reutilização e/ou Reciclagem de resíduos Classe A e B para uso na própria obra**

Haverá reutilização e/ou reciclagem de resíduos da construção classe A e B para uso na própria obra?

( ) Sim ( ) Não

Tabela – Estimativa de Reutilização ou Reciclagem dos Resíduos de Construção Civil na Própria Obra.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Classe | Tipo de resíduo | Reutilização | Reciclagem | | |  |
| Processo de Reciclagem | Aplicação na obra |  | |
| A |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| Total |  |  |  |  | |
| B |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| Total |  |  |  |  | |

1. **Estimativa da quantidade de resíduos que deverão ser dispostos/destinados**

Devem ser subtraídos do total os resíduos classe A e B a serem reutilizados ou reciclagem dos resíduos de construção civil na própria obra.

Para as classes C e D, os valores são os mesmos já obtidos no quadro 5.

Tabela – Estimativa da quantidade de resíduos que deverão ser dispostos/destinados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Geração de resíduos por classe  (do quadro 5) | Reutilização ou reciclagem dos resíduos  (do quadro 6) | Quantidade de resíduos que deverão ser dispostos / destinados |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Classe de resíduos | Peso (kg) | Volume (m³) | Peso (kg) | Volume (m³) | Peso (kg) | Volume (m³) |
| A |  |  |  |  |  |  |
| B |  |  |  |  |  |  |
| C |  |  |  |  |  |  |
| D |  |  |  |  |  |  |

1. Empresas de coleta, transporte e de destino final

Informar as empresas previstas para a coleta, transporte e destino final dos resíduos estimados.

Tabela – Empresas previstas para coleta, transporte e destinação final dos resíduos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Classe de Resíduos | Empresa de coleta e transporte | Empresa para destino final |
| A |  |  |
| B |  |  |
| C |  |  |
| D |  |  |

Tabela - Empresa de coleta, transporte e destinação final que irão prestar o serviço

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Classe Resíduos | Empresa de coleta e transporte | Empresa/local para destino final | Documentos ambientais |
| A  (\*) | Nome: Endereço: CNPJ:  Telefone: | Nome: Endereço: CNPJ:  Telefone: | Nº do documento: Tipo:  Órgão emissor: |
| B | Nome: Endereço: CNPJ  Telefone | Nome: Endereço: CNPJ:  Telefone: | Nº do documento: Tipo:  Órgão emissor : |
| C | Nome: Endereço: CNPJ:  Telefone: | Nome: Endereço: CNPJ:  Telefone: | Nº do documento: Tipo:  Órgão emissor |
| D | Nome: Endereço: CNPJ:  Telefone: | Nome Endereço CNPJ:  Telefone: | Nº do documento: Tipo:  Órgão emissor: |

(\*) Nos casos em que os resíduos oriundos de bota-fora de terraplenagem tenham destinação final áreas que não sejam aterros licenciados deverá ser apresentada declaração de anuência do proprietário.

* 1. Período das obras – Controle

Durante as obras, o empreendedor deve, semestralmente juntar ao processo administrativo cópia dos MTR’s (Manifesto de Transporte de Resíduo), conforme modelo do Anexo V, dos resíduos coletados, transportados e destinados neste período, que devem ser resumidos e apresentados, conforme o modelo abaixo.

Tabela - Controle semestral de destinação de resíduos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Período : de \_\_ de a de de \_\_\_\_ | | | | |
| Classe de Resíduos | Quantidade destinada no período | | Local de destinação | Nº dos MTR’s  (ex: de nº XX a XX) |
| Peso (kg) | Volume (m³) |
| A |  |  |  |  |
| B |  |  |  |  |
| C |  |  |  |  |
| D |  |  |  |  |

1. Assinatura dos responsáveis

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome e assinatura do responsável pelo PGRCC

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome e assinatura do responsável pelo empreendimento