

## PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

A entrada do processo é feita no protocolo da EMSURB localizada na portaria do Parque da Sementeira. Após a análise é fornecida a **DECLARAÇÃO DE COMPROMETIMENTO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**, que o requerente pegará na Coordenadoria de Engenharia localizada na EMSURB da Rua Acre. Em posse desse documento o requerente se dirigirá à EMURB para liberação do início da obra.

### DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA DECLARAÇÃO DE COMPROMETIMENTO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL:

- 1) Ofício direcionado ao Diretor de Controle Operacional, conforme anexo 01;
- 2) Plantas de Situação (esc. 1:200), Localização (esc. 1:500), Planta Baixa e Cortes (esc. 1:50);
- 3) Documentação do requerente:
  - 3.1) Pessoa Física
    - 3.1.1) CPF;
    - 3.1.2) Comprovante de Residência;
  - 3.2) Pessoa Jurídica
    - 3.2.1) CNPJ;
    - 3.2.2) Certidão Negativa de Débitos;
- 4) Gerenciamento dos Resíduos:
  - 4.1) Pequeno Gerador
    - Até 200 m<sup>2</sup> de área construída
    - Até 30m<sup>2</sup> de área de demolição
    - Até 50m<sup>3</sup> de movimento de terra
    - 4.1.1) Preenchimento de Formulário de Comprometimento de Pequeno Gerador de Resíduos da Construção Civil, conforme anexo 02;
  - 4.2) Grande Gerador
    - Acima 200 m<sup>2</sup> de área construída
    - Acima 30m<sup>2</sup> de área de demolição
    - Acima 50m<sup>3</sup> de movimento de terra
    - 4.2.1) ART;
    - 4.2.2) Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil de acordo com o CONAMA resolução 307/2002 (<http://www.mma.gov.br>), conforme anexo 03.

OBS: Os documentos dos itens 2 e 3 são solicitados tanto para o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil quanto para a Análise da Casa de Lixo. No caso dos empreendimentos em que forem analisados os dois processos não há necessidade de entrega de documentação em duplicidade. Basta citar em um dos processos que os documentos constam no outro.

Ao concluir a obra, o requerente dará entrada no protocolo da EMSURB, localizada na portaria do Parque da Sementeira, solicitando a **DECLARAÇÃO DE TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**, que será entregue na Coordenadoria de Engenharia localizada na EMSURB da Rua Acre. Em posse desse documento o solicitante se dirigirá à EMURB para liberação do HABITE-SE.

### **DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA DECLARAÇÃO DE TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

- 1) Ofício direcionado ao Diretor de Controle Operacional, conforme anexo 01;
- 2) Cópia da DECLARAÇÃO DE COMPROMETIMENTO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL;
- 3) Gerenciamento de Resíduos:
  - 3.1) Pequeno Gerador
    - 3.1.1) Preenchimento de Formulário de Transporte e Destinação Efetivados Pelo Pequeno Gerador, conforme anexo 04;
  - 3.2) Grande Gerador
    - 3.2.1) Relatório de Transporte e Destinação de Resíduos da Construção Civil, conforme anexo 05
    - 3.2.2) ART

**OBS: Todas as obras estão passíveis de vistorias técnicas e as declarações serão cedidas apenas para aqueles que estiverem de acordo com o plano de gerenciamento apresentado.**

## ANEXO 01

Aracaju-SE, 01 de Janeiro de 2009.

A  
EMSURB – Empresa Municipal de Serviços Urbanos  
Att: Requerente  
(1)

Ref: (2)

Solicitamos a (2), (3), localizado (4), de propriedade de (5).

Ao Aguardo do pronunciamento de Vossa Senhoria, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que sejam necessários.

Atenciosamente,

---

Nome do requerente

- Obs:
- 1 - Diretor Presidente ou Diretor de Controle Operacional.
  - 2 – Declaração de Viabilidade dos Serviços de Coleta de Lixo ou Vistoria para Habite-se ou Declaração de Comprometimento de Gestão de RCC ou Declaração de Transporte e Destinação de RCC.
  - 3 – Casa de Lixo ou Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil.
  - 4 – Endereço do empreendimento.
  - 5 – Dados do requerente.
    - 5.1 – Pessoa Física
      - 5.1.1 – Nome Completo
      - 5.1.2 – CPF
    - 5.2 – Pessoa Jurídica
      - 5.2.1 – Nome da Empresa
      - 5.2.2 – Endereço
      - 5.2.3 – CNPJ
      - 5.2.4 – Inscrição Estadual

## ANEXO 02

### FORMULÁRIO DE COMPROMETIMENTO DE PEQUENO GERADOR DE RCC

O presente instrumento tem como objetivo informar ao empreendedor sobre o correto manuseio dos resíduos da construção civil (RCC) bem como efetivar o seu compromisso com relação às responsabilidades do gerador de RCC no que diz respeito à correta segregação, armazenamento e destinação do mesmo.

<b>1. Identificação do empreendedor</b>	Nº Protocolo:
<b>1.1 Pessoa jurídica:</b> Razão social: Nome fantasia: Endereço: CNPJ: Responsável legal pela empresa Nome: CPF:	Contato Fixo: Inscrição estadual: Telefone:      Fax:      E-mail:
<b>1.2 Pessoa física:</b> Nome: Endereço: CPF:	Documento de identidade:

<b>2. Identificação da obra</b> Nome do empreendimento: Endereço completo:
--

<b>3. Características básicas da obra</b> Finalidade: <input type="checkbox"/> Residencial <input type="checkbox"/> Comercial <input type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Reforma Descrição do empreendimento: No. Pavimentos: Área do terreno: Área total construída: Área de demolição: Outras descrições: Prazo de execução: <i>Apresentação da planta arquitetônica de localização e de implantação da obra, com quadro de áreas.</i>
---

**4. De acordo com os serviços a serem executados e materiais a serem empregados, marcar os tipos de resíduos que deverão ser gerados durante a execução da obra.**

Classe CONAMA 307	Tipo de resíduo	Marcar os que devem ser gerados	Classe CONAMA 307	Tipo de resíduo	Marcar os que devem ser gerados
<b>A</b>	Demolição		<b>C</b>	Gesso	
	Solo			Outros	
	Tijolo		<b>D</b>	Tinta	
	Bloco			Solvente	
	Telha			Óleo	
	Concreto			Resíduo de fibrocimento	
	Argamassa			Demolição ou reparo em clínicas radiológicas	
	Placa cerâmica			Instalações industriais	
	Mármore			Outros	
	Granito				
Outros					
<b>B (podem ser reciclados através do ciclo de reciclagem existente na cidade)</b>	Plástico				
	Papel				
	Papelão				
	Metal				
	Vidro				
	Madeira				
Outros					

**5. Segregação dos resíduos da construção civil (RCC) gerados em canteiros de obras**

Diante da possibilidade de reciclagem do resíduo classe B (**plástico, papel, papelão, metal, vidro, madeira**), o gerador se compromete em efetivar a separação desse tipo de resíduo durante a execução da obra e em buscar sua adequada destinação, conforme sugestões do próximo item.

**6. Transporte adequado e destino a ser dado aos resíduos não absorvidos durante a execução da obra**

Os dados abaixo têm o objetivo de informar o empreendedor sobre os tipos de transporte e destinação adequados para o RCC de forma que o gerador atenda às atuais diretrizes da Prefeitura Municipal de Aracaju com relação à gestão de RCC, marcando a(s) opção(ões) que pretende utilizar.

Classe CONAMA 307	Transporte	Marcar os que serão utilizados	Destinação	Marcar os que serão utilizados
<b>A</b> (demolição, solo, tijolo, bloco, telha, concreto, argamassa, cerâmica, mármore, granito e outros) <b>C</b> (gesso e outros) <b>D</b> (tinta, solvente óleo, resíduos de fibrocimento, oriundo de demolição, reforma e reparo de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros)	Tração animal (carroça)		Aterro Controlado da Terra Dura	
	Veículo próprio			
	Veículo alugado		Caixas coletoras verdes e vermelhas da PMA (até 2 m <sup>3</sup> / entrega)*	
	Empresa prestadora de serviço de transporte de RCC			
	Serviço de coleta da EMSURB (até 6 m <sup>3</sup> / coleta)- Contato: 0800-284-1300		Reutilização de áreas, desde que possua autorização do proprietário e da EMSURB	
Outros (citar):		Outros (citar):		
<b>B</b> (podem ser reciclados através do ciclo de reciclagem existente na cidade como: plástico, papel, papelão, metal, vidro, madeira e outros)	Tração animal (carroça)		Cooperativa de Reciclagem	
	Veículo próprio		Catadores	
	Veículo alugado		Fornecedor de bloco cerâmico (uso como fonte energética nos fornos)	
	Próprio destinatário (Cooperativa de Reciclagem, catadores, etc)		Outros (citar):	
	Outros (citar):			

\* Orientar o transportador a não jogar o resíduo no chão, sempre dispor dentro da caixa coletora

### 7. Comprometimento e assinatura do gerador

Dessa forma, o gerador de RCC através do empreendimento acima especificado declara conhecer a necessidade da segregação dos resíduos classe B (**plástico, papel, papelão, metal, vidro, madeira**) e das opções de transporte e destinação dos diversos tipos de RCC propostos na atualidade em Aracaju.

O gerador se compromete a segregar os resíduos classe B e destinar os diversos tipos de RCC de acordo com as orientações detalhadas acima. O gerador que não seguir as diretrizes definidas estará sujeito às sanções previstas na Lei 1.721 – Código de Limpeza Urbana e Atividades Correlatas.

Assinatura do gerador

\_\_\_\_\_

Local: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## ANEXO 03

### MODELO DE PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)

(Informações básicas obrigatórias)

#### 1. Identificação do empreendedor

Pessoa jurídica: razão social, nome fantasia, endereço, CNPJ, inscrição estadual, responsável legal pela empresa (nome, CPF, telefone, fax, e-mail).

Pessoa física: nome, endereço, CPF, documento de identidade.

Responsável técnico pela elaboração do PGRCC: nome, endereço, telefone, fax, e-mail e inscrição no CREA.

*Projeto deve ser acompanhado da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do PGRCC*

#### 2. Identificação da obra

Nome do empreendimento:

Endereço completo:

#### 3. Características básicas da obra

Finalidade:

Descrição do empreendimento: no. Pavimentos, descrição da área comum, área do terreno, área total construída, área de demolição e outras descrições.

Prazo de execução:

*Apresentação da planta arquitetônica de implantação da obra, com quadro de áreas e planta de localização.*

#### 4. Sistemas construtivos, materiais e componentes básicos utilizados em cada etapa

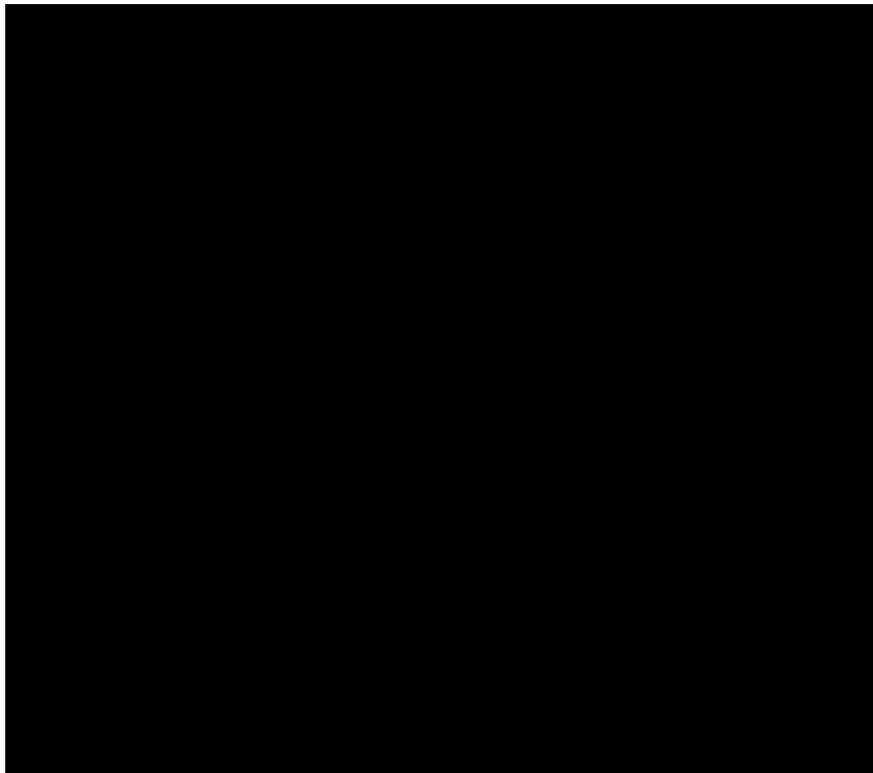
Descrição do processo construtivo e dos materiais utilizados nas diversas fases da obra:



*Caso essas informações estejam completamente descritas no memorial descritivo e especificações da obra, esse item pode ser cumprido através da inclusão desses documentos.*

#### **5. Caracterização dos resíduos da construção civil (RCC) que serão gerados**

Identificação e quantificação de RCC gerado por fase da obra.



*A composição do RCC varia muito dependendo do sistema construtivo, das especificações dos materiais utilizados na obra, do nível tecnológico do construtor, do treinamento dos envolvidos com a execução dos serviços, dentre outros fatores, sendo, portanto, muito difícil se obter índices de geração de RCC padronizados para todos os tipos de obra.*

*O profissional responsável pela elaboração do PGRCC deve identificar a metodologia mais adequada para essa quantificação que pode ser através de índices de perdas adotados pelo construtor para a execução dos serviços, pelo histórico de geração de RCC em obras similares executadas pelo construtor, índices de geração de resíduos existentes na literatura, índices de composição média de RCC levantados em diagnósticos locais como “Resíduos sólidos da construção civil em Aracaju: diagnóstico”, elaborado por Daltro Filho et al. (2005) e outras.*

***O PGRCC deve conter a memória de cálculo ou os parâmetros utilizados pelo responsável técnico para a quantificação do RCC a ser gerado durante a execução da obra.***

*Sabe-se, portanto, que essa quantificação não será exata, mesmo porque faz parte de um projeto que vai ser implementado e acompanhado, tendo-se a oportunidade de se levantar a quantificação real. Sua principal função é o conhecimento dos diversos tipos de resíduos que serão gerados e usá-la para o dimensionamento dos dispositivos de armazenamento dos mesmos.*

*A tabela acima deve ser ajustada para as especificidades de cada obra, como por exemplo, verificar a existência de demolição, do uso do gesso, etc.*

#### **6. Iniciativas para minimização dos resíduos, reutilização e reciclagem**

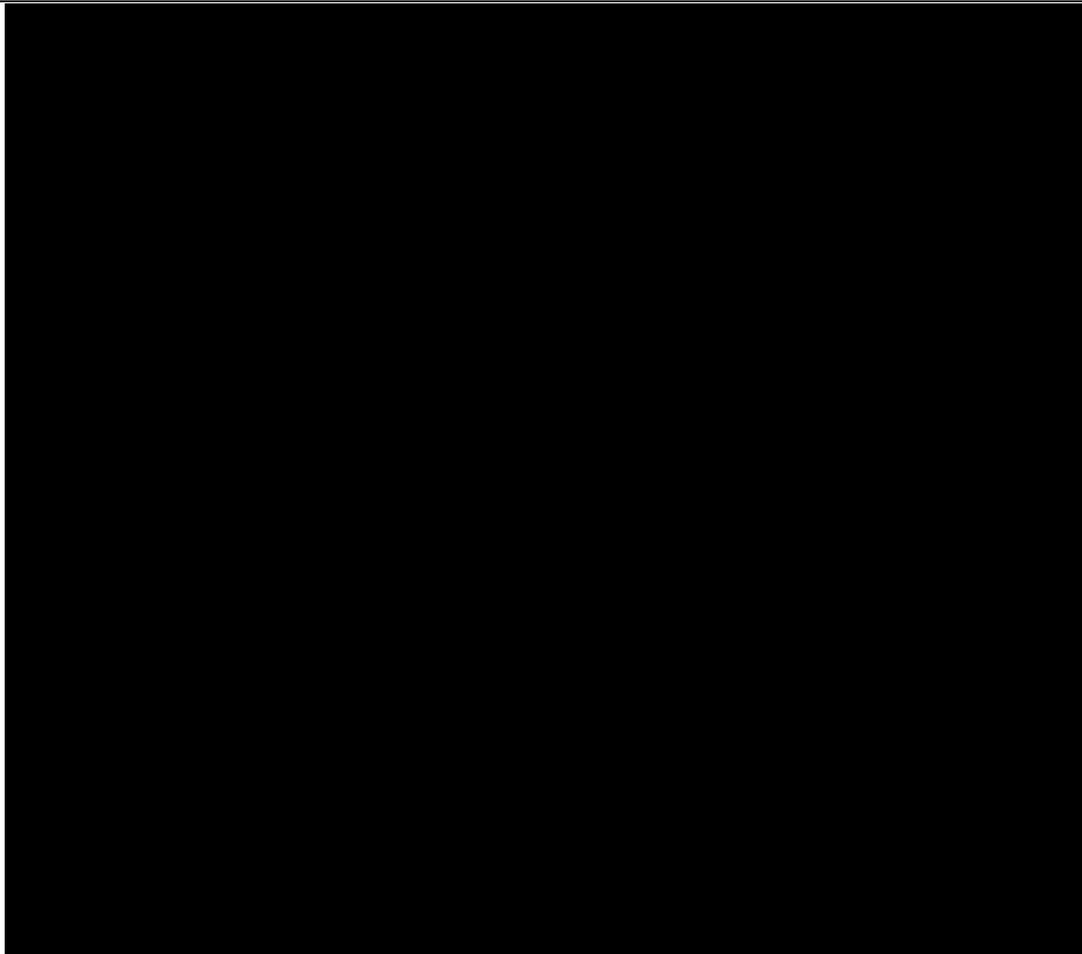
Descrição de ações a serem implementadas, de acordo com as possibilidades do empreendedor, para a diminuição da geração de RCC durante a execução da obra, como por exemplo, escolha dos materiais, orientação da mão de obra e responsáveis, controles a serem adotados, etc.)

Descrição de ações a serem implementadas para absorção do RCC em alguma etapa da própria ou em outras obras.

Descrição de ações a serem implementadas para reciclagem do RCC.

#### **7. Iniciativa para acondicionamento diferenciado**

Descrição da forma de organização dos resíduos das diversas classes bem como os dispositivos a serem empregados, etc.



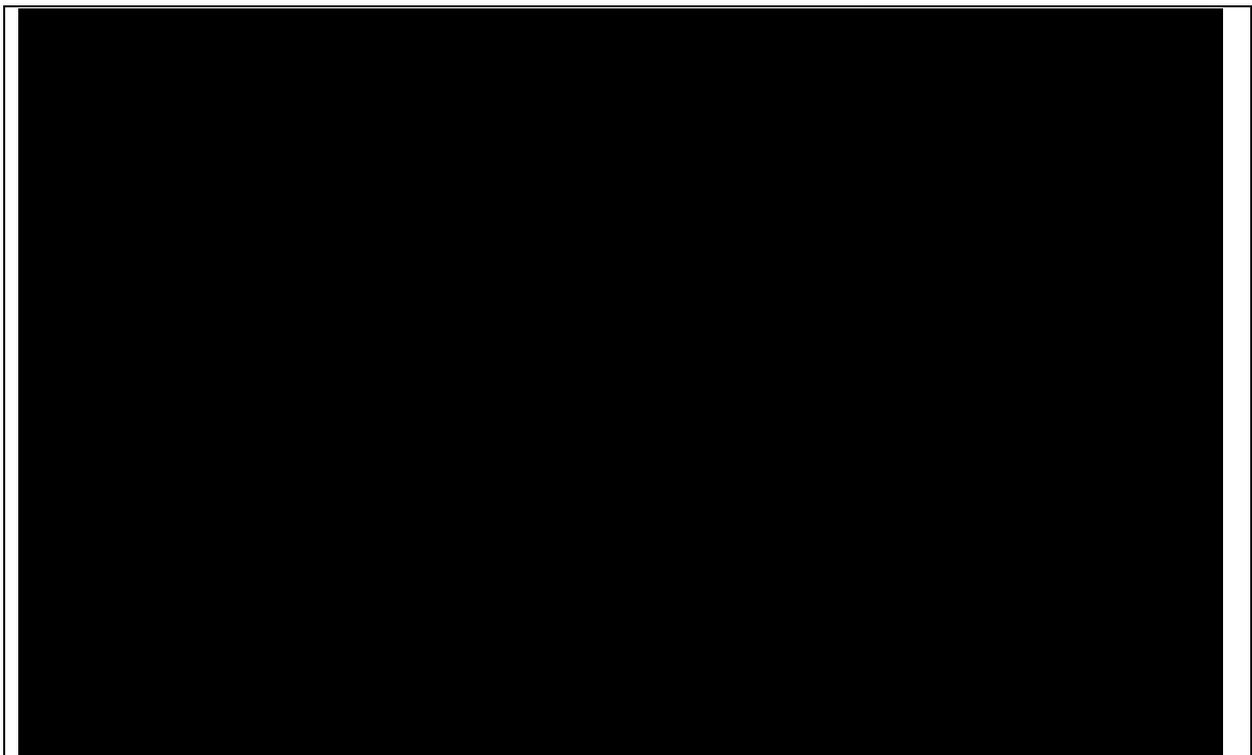
*Cabe ao profissional responsável pela elaboração do PGRCC ajustar a tabela acima para a realidade e disponibilidade de cada obra, como por exemplo, verificar o tipo de dispositivo para segregação de RCC, a existência de demolição, do uso do gesso, etc.*

#### **8. Educação ambiental**

Descrição das ações de sensibilização, mobilização e educação ambiental para os trabalhadores da construção, visando contribuir para a formação de cidadãos comprometidos com o meio ambiente e para a implementação das ações de redução, reutilização e reciclagem do RCC no canteiro.

#### **9. Descrição do transporte adequado e destino a ser dado aos resíduos não absorvidos**

Descrição do transporte e destinação adotados por tipo de RCC, citando os dados dos agentes responsáveis para essas atividades na obra.



*A tabela acima deve ser ajustada para as especificidades de cada obra, como por exemplo, verificar a existência de demolição, do uso do gesso, etc.*

#### 10. Descrição do destino a ser dado a outros tipos de resíduos

Descrição de eventuais resíduos de ambulatórios, refeitórios, etc.

#### 11. Assinatura dos responsáveis

Assinatura do gerador

\_\_\_\_\_

Local: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura do responsável técnico pela elaboração do PGRCC

\_\_\_\_\_

Local: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Podem ser incluídas, além destas, outras informações julgadas necessárias pelos geradores.

## ANEXO 04

### FORMULÁRIO DE TRANSPORTE E DESTINAÇÃO EFETIVADOS PELO PEQUENO GERADOR

O presente instrumento tem como objetivo obter a informação sobre o efetivo manuseio dos resíduos da construção civil (RCC), realizado durante a execução dos serviços descritos abaixo, levantando o nível de comprometimento do gerador com a gestão de RCC na cidade de Aracaju.

<b>1. Identificação do empreendedor</b>	Nº Protocolo:
<b>1.1 Pessoa jurídica:</b>	
Razão social:	
Nome fantasia:	
Endereço:	Contato Fixo:
CNPJ:	Inscrição estadual:
Responsável legal pela empresa	
Nome:	
CPF:	Telefone:      Fax:      E-mail:
<b>1.2 Pessoa física:</b>	
Nome:	
Endereço:	
CPF:	Documento de identidade:

<b>2. Identificação da obra</b>
Nome do empreendimento:
Endereço completo:

<b>3. Características básicas da obra</b>
Finalidade:
Descrição do empreendimento:
No. Pavimentos:
Área do terreno:
Área total construída:
Área de demolição:
Outras descrições:
Data de início dos serviços:
Data de finalização dos serviços:

#### 4. Transporte e destino dados aos resíduos não absorvidos durante a execução da obra

Os dados abaixo têm o objetivo de conhecer os tipos de transporte e destinação dados ao RCC durante a execução da obra, reforma ou demolição. Favor preencher o quadro abaixo.

Classe CONAMA 307	Transporte	Marcar os utilizados	Destinação	Marcar os utilizados
<b>A</b> (demolição, solo, tijolo, bloco, telha, concreto, argamassa, cerâmica, mármore, granito e outros) <b>C</b> (gesso e outros) <b>D</b> (tinta, solvente óleo, resíduos de fibrocimento, oriundo de demolição, reforma e reparo de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros)	Tração animal (carroça)		Aterro Controlado da Terra Dura	
	Veículo próprio			
	Veículo alugado		Caixas coletoras verdes e vermelhas da PMA (até 2 m <sup>3</sup> / entrega)	
	Empresa prestadora de serviço de transporte de RCC			
	Serviço de coleta da EMSURB (até 6 m <sup>3</sup> / coleta)- Contato: 0800-284-1300		Reutilização de áreas, desde que possua autorização do proprietário e da EMSURB	
Outros (citar):		Outros (citar):		
<b>B</b> (podem ser reciclados através do ciclo de reciclagem existente na cidade como: plástico, papel, papelão, metal, vidro, madeira e outros)	Tração animal (carroça)		Cooperativa de Reciclagem	
	Veículo próprio		Catadores	
	Veículo alugado		Fornecedor de bloco cerâmico (uso como fonte energética nos fornos)	
	Próprio destinatário (Cooperativa de Reciclagem, catadores, etc)		Outros (citar):	
	Outros (citar):			

#### 5. Assinatura do gerador

Declaro que as informações acima descritas representam a verdade sobre o transporte e destinação dos RCC gerados durante a execução dos serviços descritos acima.

Assinatura do gerador

Local: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## ANEXO 05

### ROTEIRO PARA ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL DE TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA GRANDES GERADORES E PEQUENOS QUE NECESSITEM DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL

#### 1. Identificação do empreendedor

Pessoa jurídica: razão social, nome fantasia, endereço, CNPJ, inscrição estadual, responsável legal pela empresa (nome, CPF, telefone, fax, e-mail)

Pessoa física: nome, endereço, CPF, documento de identidade.

Responsável técnico pela elaboração do Relatório Final de Gerenciamento de RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL: nome, endereço, telefone, fax, e-mail e inscrição no CREA.

*Relatório deve ser acompanhado da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART referente à elaboração do mesmo*

#### 2. Identificação da obra

Nome do empreendimento:

Endereço completo:

#### 3. Medidas para redução, reutilização e reciclagem de resíduos no canteiro

*Descrição das medidas implementadas durante a execução da obra para redução, reutilização e reciclagem de RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, preferencialmente acompanhadas de fotos para ilustração e comprovação das mesmas.*

#### 4. Medidas para triagem e acondicionamento de resíduos no canteiro

*Descrição das medidas implementadas durante a execução da obra para a triagem e acondicionamento de RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, preferencialmente acompanhadas de fotos para ilustração e comprovação das mesmas.*

#### 5. Transporte e destinação de resíduos

*Descrição dos transportadores e destinatários utilizados para os vários tipos de resíduos (A, B, C e D). Apresentar os dados cadastrais dos transportadores e destinatários utilizados.*

#### 6. Quantificação de resíduos retirados do canteiro

*Apresentação das quantidades (por data) de resíduos retirados da obra para os vários tipos (A, B, C e D).*

#### 7. Comprovação de destinação de resíduos retirados do canteiro

*Apresentação dos comprovantes de destinação de RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, conforme as quantidades apresentadas no item anterior.*

#### 8. Assinatura dos responsáveis

Assinatura do gerador

Local: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura do responsável técnico pela elaboração do Relatório Final de Gerenciamento de RCC

Local: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Podem ser incluídas, além destas, outras informações julgadas necessárias pelos geradores.