

# **Plano de Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil.**

**VILLA DOS IPÊS III**

## **SUMÁRIO**

- 1- Identificação**
- 2- Introdução**
- 3- Etapas do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil**
  - 3.1 – Caracterização das obras e quantificação dos resíduos sólidos;**
  - 3.2 - Classificação dos Resíduos sólidos por classe;**
  - 3.3 - Acondicionamento dos Resíduos sólidos por classe;**
  - 3.4 - Destinação dos Resíduos sólidos por classe;**
  - 3.5 - Cronograma de implantação do projeto de gerenciamento dos Resíduos sólidos por classe.**

## **1- IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

Obra: **VILLA DOS IPÊS III**

Proprietário: **HABITARTE URBANISMO & PARTICIPAÇÕES LTDA.**

Local: **Rod. Benevenuto Moretto, s/nº, Bairro Uberaba**

Município: **Bragança Paulista – SP**

## **2- INTRODUÇÃO**

O presente Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, tem como objetivo principal apresentar, em todas as fases da obra de implantação da infraestrutura do loteamento VILLA DOS IPÊS III, além do gerenciamento de outros resíduos agregados a serem gerados, bem como sua adequada destinação, em cumprimento à Lei Municipal nº 4008/2008. Os resíduos gerados pelo empreendimento serão destinados conforme sua classificação, de acordo com a Resolução CONAMA nº307 de 05 de julho de 2002.

## **3- ETAPAS DO PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

### **3.1 – Caracterização das obras e quantificação dos resíduos sólidos**

**Limpeza da camada vegetal:** Nesta etapa da obra serão gerados resíduos de camada vegetal (solo orgânico) com a raspagem da área destinada ao sistema viário e de parte das quadras para execução do corte e aterro. A área de limpeza da camada vegetal será de aproximadamente 50.000,00 m<sup>2</sup>.

**Terraplanagem (Corte e Aterro):** Nesta etapa serão gerados resíduos proveniente do corte do solo para a execução da abertura das ruas e acerto de quadras conforme projeto de terraplanagem. O volume de corte será de aproximadamente 30.000,00m<sup>3</sup>, sendo que todo corte será compensado no próprio loteamento para a execução do aterro necessário, portanto todo o solo cortado será acomodado no próprio loteamento, não havendo bota fora.

**Rede Coletora de Aguas Pluviais:** Nesta etapa serão gerados resíduos proveniente do corte do solo para a execução da abertura das valas para implantação dos tubos de drenagem, todo o solo removido será reaproveitado no reaterro após a instalação dos tubos, o volume residual será acomodado no próprio loteamento. Na execução do assentamento dos tubos de drenagem de águas pluviais, serão gerados resíduos de argamassa e de sobras de partes dos tubos. O volume total estimado destes resíduos será de 5,00m<sup>3</sup>. Este resíduo será acomodado no loteamento para posteriormente ser transportado por caçambas até o destino final. Na execução das bocas de lobo serão gerados resíduos de argamassa e de sobras de blocos de concreto, sendo estimado um volume total destes resíduos de 2,00m<sup>3</sup>. Estes resíduos serão acomodados na obra em local apropriado até ser transportados por caçambas até o destino final.

**Rede de Distribuição de Água Potável:** Nesta etapa serão gerados resíduos proveniente do corte do solo para a execução da abertura das valas para serem instalados os tubos da rede de abastecimento de água potável, todo o solo removido será reaproveitado no reaterro após a instalação dos tubos, o volume residual será acomodado no próprio loteamento. Na execução da instalação dos tubos de distribuição de água potável, serão gerados resíduos das sobras dos tubos de PEAD (Polietileno de Alta Densidade). O volume total estimado destes resíduos será de 1,00m<sup>3</sup>. Este resíduo será acomodado no loteamento em local adequado até ser transportado para a fábrica fornecedora para serem reciclados.

**Rede de Distribuição de Esgoto Sanitário:** Nesta etapa serão gerados resíduos proveniente do corte do solo para a execução da abertura das valas para serem instalados os tubos da rede de esgoto sanitário, todo o solo removido será reaproveitado no reaterro após a instalação dos tubos, o volume residual será acomodado no próprio loteamento. Na execução da instalação dos tubos da rede coletora de esgoto sanitário, serão gerados resíduos das sobras dos tubos de PVC ocre. O volume total estimado destes resíduos será de 1,00m<sup>3</sup>. Este resíduo será acomodado no loteamento em local adequado até ser transportado para a fábrica fornecedora a fim de serem reciclados.

**Guias e Sarjetas:** Nesta etapa serão gerados resíduos proveniente da utilização de máquina extrusora a qual utiliza concreto usinado especialmente preparado para a máquina. O resíduo gerado terá um volume total estimado de 1,00m<sup>3</sup>. Estes resíduos serão acomodados na obra em local apropriado até serem transportados por caçambas até o destino final.

**Pavimentação Asfáltica:** Nesta etapa serão gerados resíduos proveniente da utilização de massa asfáltica. O resíduo gerado terá um volume total estimado de 2,00m<sup>3</sup>. Estes resíduos serão acomodados na

obra em local apropriado até serem transportados por caçambas até o destino final.

**Rede Elétrica e Iluminação Pública:** Nesta etapa serão gerados resíduos proveniente da instalação dos postes, sendo utilizados concreto para a sua fixação. O resíduo gerado terá um volume total estimado de 1,00m<sup>3</sup>. Estes resíduos serão acomodados na obra em local apropriado até serem transportados por caçambas até o destino final. Quanto a instalação dos cabos, serão gerados resíduos provenientes das sobras desse material. Estes resíduos serão acomodados em local apropriado até serem transportados para serem reciclados.

**Arborização do Sistema Viário e dos Sistema de Lazer:** Nesta etapa da obra serão gerados resíduos da abertura das valas para o plantio o que será acomodado no próprio plantio.

**Trânsito (Sinalização Horizontal e Vertical):** Nesta etapa da obra serão gerados resíduos dos materiais utilizados, assim como latas de tintas utilizadas para fazer a sinalização horizontal. Todo resíduo produzido será acomodado de forma adequada e transportado para local adequado a classe de RCC.

### 3.2 - Classificação dos Resíduos sólidos por classe:

ITEM	RESIDUOS GERADOS	CLASSIFICAÇÃO
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	SOLO ORGANICO	CLASSE A
CORTE DE ARVORES	MADEIRA	CLASSE B
TERRAPLANAGEM	SOLO	CLASSE A
REDE DE AGUAS PLUVIAIS	ARGAMASSA E SOBRA DE CONCRETO DOS TUBOS	CLASSE A
REDE DE AGUA POTAVEL	SOBRA DE TUBO DE PEAD	CLASSE B
REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	SOBRA DE PVC OCRE	CLASSE B
GUIAS E SARJETAS	SOBRA DE ARMAGASSA	CLASSE A
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	SOBRA DE MASSA ASFALTICA	CLASSE A
REDE ELETRICA E ILUMINAÇÃO PUBLICA	SOBRA DE CABOS	CLASSE B
ARBORIZAÇÃO	SOLO DAS VALAS	CLASSE A
TRANSITO	SOBRA DE LATAS	CLASSE D

### 3.3 - Acondicionamento dos Resíduos sólidos por classe:

Tipos de Resíduos	Classificação	Acondicionamento
SOLO ORGANICO	CLASSE A	Será acomodado nas quadras próximo ao local onde será feito o recobrimento
MADEIRA	CLASSE B	Será acomodado em baias de deposito fixo construídos em madeiras com dimensão adequada;
SOLO	CLASSE A	Será utilizado imediatamente após o corte para a compensação do aterro.

ARGAMASSA E SOBRA DE CONCRETO DOS TUBOS	CLASSE A	Será acomodado em caçamba estacionárias metálicas com capacidade de 5m³.
SOBRA DE TUBO DE PEAD	CLASSE B	Será acomodado em bags feitos de sacos de ráfia com quatro alças e com capacidade aproximada de 1m³.
SOBRA DE PVC OCRE	CLASSE B	Será acomodado em bags feitos de sacos de ráfia com quatro alças e com capacidade aproximada de 1m³.
SOBRA DE ARMAGASSA	CLASSE A	Será acomodado em baias de depósito fixo construídos em madeiras com dimensão adequada;
SOBRA DE MASSA ASFALTICA	CLASSE A	Será acomodado em baias de depósito fixo construídos em madeiras com dimensão adequada;
SOBRA DE CABOS	CLASSE B	Será acomodado em bags feitos de sacos de ráfia com quatro alças e com capacidade aproximada de 1m³.
SOLO DAS VALAS	CLASSE A	Será utilizado imediatamente após o assentamento das tubulações no reaterro.
SOBRA DE LATAS	CLASSE D	Será acomodado em caçamba estacionárias metálicas com capacidade de 5m³.

### 3.4 - Destinação dos Resíduos sólidos por classe:

Tipos de Resíduos	Classificação	Destinação
SOLO ORGANICO	CLASSE A	Será utilizado para o recobrimento das quadras para a proteção do solo
MADEIRA	CLASSE B	Será transportado para aterro de resíduos da construção civil licenciados pelos órgãos competentes;
SOLO	CLASSE A	Será utilizado para a compensação do aterro e reaterro das valas das redes de água pluvial, água potável e esgoto.
ARGAMASSA E SOBRA DE CONCRETO DOS TUBOS	CLASSE A	Será transportado para aterro e ou usina de reciclagem de resíduos da construção civil licenciados pelos órgãos competentes
SOBRA DE TUBO DE PEAD	CLASSE B	Será transportado para o fabricante para serem reciclado
SOBRA DE PVC OCRE	CLASSE B	Será transportado para o fabricante para serem reciclado
SOBRA DE ARMAGASSA	CLASSE A	Será transportado para aterro e ou usina de reciclagem de resíduos da construção civil licenciados pelos órgãos competentes
SOBRA DE MASSA ASFALTICA	CLASSE A	Será transportado para aterro e ou usina de reciclagem de resíduos da construção civil licenciados pelos órgãos competentes
SOBRA DE CABOS	CLASSE B	Será transportado para o fabricante para serem reciclado

SOLO DAS VALAS	CLASSE A	Será transportado para aterro e ou usina de reciclagem de resíduos da construção civil licenciados pelos órgãos competentes
SOBRA DE LATAS	CLASSE D	Será transportado para o fabricante para serem reciclado

### 3.5 - Cronograma de implantação do projeto de gerenciamento dos Resíduos sólidos por classe:

ITEM	Período de Implantação	CLASSIFICAÇÃO
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	Terceiro mês até o decimo segundo mês da Obra	CLASSE A
CORTE DE ARVORES	Quarto mês até o sexto mês da Obra	CLASSE B
TERRAPLANAGEM	Quarto mês até o trigésimo nono mês da Obra	CLASSE A
REDE DE AGUAS PLUVIAIS	Decimo segundo mês até o quadragésimo mês da Obra	CLASSE A
REDE DE AGUA POTAVEL	Decimo quinto mês até o quadragésimo terceiro mês da Obra	CLASSE B
REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	Decimo quinto mês até o quadragésimo sexto mês da Obra	CLASSE B
GUIAS E SARJETAS	Vigésimo mês até o quadragésimo quinto mês da Obra	CLASSE A
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Trigésimo mês até o quadragésimo Sexto mês da Obra	CLASSE A
REDE ELETRICA E ILUMINAÇÃO PUBLICA	Vigésimo sexto mês até o quadragésimo sétimo mês da Obra	CLASSE B
ARBORIZAÇÃO	Vigésimo oitavo mês até o quadragésimo oitavo mês da Obra	CLASSE A
TRANSITO	Trigésimo sexto mês até o quadragésimo oitavo mês da Obra	CLASSE D

Na oportunidade do Visto Prévio junto a esta municipalidade, serão apresentados todos os projetos e volumes corretor, por tratar-se de EIV/RIV, foram estimados os volumes constantes neste PGRCC.

Bragança Paulista, 13 de fevereiro de 2019.

Responsável Técnico:  
**Igor Nogueira Guimarães**  
 Crea: 5069138109

Proprietário:  
**HABITARTE URBANISMO & PARTICIPAÇÕES LTDA.**  
 CNPJ: 27.613.730/0001-14  
 Igor Nogueira Guimarães  
 CPF/MF nº 301.984.568-83