



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPANEMA
Nossa gente em primeiro lugar.

MUNICÍPIO DE CAPANEMA - PR



CONSULTORIA:



**Ambiental
Costa Oeste**
Projetos Técnicos e Consultoria Ltda.

PLANO DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

PRODUTO I - PLANO DE TRABALHO

MARÇO - 2014



MUNICÍPIO DE CAPANEMA – PR
Plano de Gerenciamento Integrado de
Resíduos Sólidos



**Ambiental
Costa Oeste**
Projetos Técnicos e Consultoria Ltda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPANEMA
Nossa gente em primeiro lugar.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PR

CNPJ n.º75.972.760/0001-60

Av. Pedro Viriato Parigot de Souza, n.º 1080 – Centro

CEP: 85.760-000 Telefone: (46) 3552-1122

Capanema – Paraná – Brasil

Prefeita: Lindamir Maria de Lara Denardin



MUNICÍPIO DE CAPANEMA – PR
Plano de Gerenciamento Integrado de
Resíduos Sólidos



**Ambiental
Costa Oeste**
Projetos Técnicos e Consultoria Ltda.

CONSULTORIA CONTRATADA



**Ambiental
Costa Oeste**
Projetos Técnicos e Consultoria Ltda.

AMBIENTAL COSTA OESTE PROJETOS TÉCNICOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ n.º 04.517.031/0001-75

CREA PR 40332

Rua Miguel Smack, 2050 – Centro

CEP: 85875-000 Telefone: (45) 3541-2466

Santa Terezinha de Itaipu – Paraná – Brasil

Email: ambientalcostaoeste@hotmail.com

EQUIPE TÉCNICA:

Pedro Fernando Viera

Engenheiro Ambiental

Coordenador

CREA PR – 114726

Fabiano de Souza

Engenheiro Ambiental

CREA PR – 87591/D

Aischan Karolyne Sonda Lança

Tecnóloga Ambiental

CREA PR – 102328/D

Reginaldo Palazzo

Advogado

OAB PR 31665



SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA DO PLANO DE TRABALHO.....	5
2. OBJETIVOS.....	6
2.1. OBJETIVO GERAL.....	6
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	6
3. METODOLOGIA	7
3.1. PLANO DE TRABALHO	7
3.2. DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE LIMPEZA URBANA.....	8
3.3. PROPOSIÇÕES PARA MELHORIA DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE LIMPEZA URBANA.....	10
3.4. ELABORAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PGIRS E DA MINUTA DA POLÍTICA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	11
3.5. ELABORAÇÃO DA VERSÃO FINAL DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DA MINUTA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	12
4. FLUXOGRAMA	13
5. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	14
6. ASSINATURAS	15
7. REFERENCIAS	16
8. ART.....	17



1. JUSTIFICATIVA DO PLANO DE TRABALHO

O presente plano busca nortear as metas a serem seguidas para a elaboração do PGIRS - Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos para o município de Capanema – PR.

Neste plano serão descritas as metodologias necessárias a serem aplicadas para o levantamento das informações visando atender todas as metas propostas e descritas no item 19.4 – Etapas dos Trabalhos, constante no Edital de Tomada de Preços nº 001/2014, itens estes que irão compor o PGIRS.



2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GERAL

Apresentar a metodologia de trabalho a ser seguida para atender as metas que irão compor o PGIRS.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Apresentar as metas de trabalho e a metodologia de como serão desenvolvidas cada uma delas;
- Apresentar cronograma físico-financeiro detalhado com todas as atividades a serem realizadas durante o desenvolvimento dos trabalhos para a efetivação das metas.



3. METODOLOGIA

Para a elaboração do PGIRS do município de Capanema – PR, deverão ser contemplados as seguintes grandes metas:

- Meta 1 – Apresentação do Plano de Trabalho;
- Meta 2 - Diagnóstico e Prognóstico dos serviços de manejo de resíduos sólidos e de limpeza urbana;
- Meta 3 - Proposições para melhoria dos serviços de manejo de resíduos sólidos e de limpeza urbana;
- Meta 4 - Elaboração da versão preliminar do PGIRS e da Minuta da Política Municipal de Resíduos Sólidos;
- Meta 5 - Elaboração da versão final do PGIRS e da Minuta da Política Municipal de Resíduos sólidos.

3.1. PLANO DE TRABALHO

A meta 1 refere-se a elaboração do Plano de Trabalho, o qual esta sendo aqui descrito. Para a elaboração do mesmo, a metodologia utilizada foi de pesquisa em bibliografias para a interação do que se refere um Plano de Trabalho, bem como os itens que devem compor o mesmo. Também foram respeitadas as descrições contidas no item 19.4 Etapas dos Trabalhos, constantes no Edital Tomada de Preços nº 001/2014.

A equipe técnica alocada nos serviços será composta por:

- 01 Engenheiro Ambiental – Coordenador: responsável pelas atividades de levantamento de dados em campo, pesquisas bibliográficas, e elaboração do PGIRS;
- 01 Engenheiro Ambiental: irá auxiliar o coordenador na realização das atividades de discussão para a elaboração de todas as etapas do PGIRS;
- 01 Tecnóloga Ambiental: irá auxiliar o coordenador no levantamento das pesquisas de campo, pesquisas bibliográficas e na compilação de dados;



- 01 Advogado: irá auxiliar a equipe técnica na elaboração da Minuta da Política Municipal de Resíduos Sólidos - PMRS.

3.2. DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE LIMPEZA URBANA

A meta 2 refere-se a elaboração do diagnóstico e do prognóstico dos serviços de manejo de resíduos sólidos e de limpeza urbana. Para a elaboração do diagnóstico e do prognóstico será utilizada a pesquisa descritiva, pesquisa de campo e pesquisa bibliográfica.

A pesquisa descritiva tem por objetivo buscar a resolução de problemas melhorando as práticas por meio da observação. Este tipo de pesquisa será utilizada para o levantamento, através de questionários previamente elaborados, das informações básicas para a elaboração do diagnóstico e prognóstico do PGIRS. Neste questionário, perguntas a nível de conhecimento do atual gerenciamento dos resíduos sólidos serão realizadas, para que a contratada se atualize de como funciona o sistema de gerenciamento de resíduos sólidos do município. Este questionário dinâmico será elaborado pela equipe técnica da empresa Contratada, e o conteúdo é baseado nos itens que precisam ser descritos no PGIRS.

Os envolvidos estarão diretamente ligados aos setores de agricultura e meio ambiente, o setor de planejamento, bem como a secretaria de obras. Assim que todas as informações necessárias forem coletadas, será realizada a pesquisa de campo.

A pesquisa de campo procede a observação de fatos e fenômenos exatamente como ocorrem no real, a coleta de dados referentes aos mesmos, objetivando compreender e explicar o problema pesquisado. Nesta fase, serão realizadas visitas nos locais pertinentes, visando a complementação dos dados necessários para a elaboração do diagnóstico do PGIRS e posteriormente o prognóstico. Nestas visitas serão realizados registros fotográficos das áreas visitadas e o registro do local com auxílio de um GPS para posterior confecção de mapas de localização e delimitação de áreas. Serão realizadas anotações da realidade do local, bem como dos pontos negativos e positivos da situação ali encontrada.



A pesquisa bibliográfica abrange a leitura, análise e interpretação de livros, periódicos, documentos mimeografados ou fotocopiados, mapas, imagens, manuscritos, etc. Para que o levantamento das informações necessárias seja completo, além do questionário e visitas *in loco*, serão analisados mapas cartográficos, leis municipais, e bibliografias existentes sobre o mesmo tema em âmbito municipal.

Logo que todo material necessário for recolhido através de pesquisas de campo e bibliográfica, será necessária a compilação dos dados recolhidos, para que todas as informações sejam organizadas e triadas, a fim de utilizar-se do que é realmente importante. Com os dados compilados, a equipe técnica estará apta a realizar o diagnóstico da situação atual do gerenciamento dos resíduos sólidos no município de Capanema – PR.

O diagnóstico trata-se da descrição da realidade encontrada no município, pertinente ao gerenciamento dos resíduos sólidos e limpeza pública. Nesta etapa estarão descritos todo o processo de gerenciamento dos resíduos sólidos bem como das atividades de limpeza pública, desde sua quantificação, caracterização, formas de acondicionamento, disposição final, orçamentos gastos e futuros para os procedimentos de gerenciamento correto dos resíduos, bem como as leis a serem aplicadas para tal fim.

O prognóstico consiste em uma avaliação do diagnóstico e identificação do quadro atual do município em relação ao gerenciamento dos resíduos e da limpeza pública. Nesta etapa, será necessário identificar as vantagens e desvantagens do atual sistema de gerenciamento dos resíduos produzidos no município, norteando com base nestes dados as possíveis modificações que poderão ser realizadas para o melhoramento do sistema de gerenciamento. No prognóstico serão criados os possíveis cenários para cada item levantado no diagnóstico levando em consideração as possibilidades de melhoria ou de retroação.

Com a definição do diagnóstico e do prognóstico, será realizado um seminário para apresentação da versão preliminar destes itens. Este será realizado com a comunidade, através da exposição dos dados levantados para a elaboração do PGIRS, constando os pontos positivos e negativos encontrados ao longo do levantamento. Será elaborada uma apresentação que será repassada no dia do evento, através de



recursos visuais. Serão confeccionados convites para serem distribuídos na cidade, para que os munícipes sejam comunicados e convidados a estarem participando do evento. A realização de seminários faz-se importante pois é uma forma de conhecer a realidade do local, através do ponto de vista das pessoas que residem neste município, obtendo assim dados reais sobre os pontos a serem modificados e melhorados. Os dados obtidos no evento serão arquivados e utilizados no decorrer da elaboração do PGIRS.

A partir da realização do seminário, a versão final do diagnóstico e prognóstico será elaborada pela contratada. A versão final conterà todas as informações levantadas com os trabalhos em campo, bibliográficos e com o seminário, caracterizando toda a realidade do local em relação ao gerenciamento dos resíduos sólidos produzidos pelo município bem como serão realizadas as proposições necessárias para a melhoria do sistema de limpeza pública e gerenciamento dos resíduos sólidos, levando em consideração o levantamento e viabilidade técnica e também as informações da comunidade.

3.3. PROPOSIÇÕES PARA MELHORIA DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE LIMPEZA URBANA

Para que as proposições sejam realizadas, é necessário a avaliação do diagnóstico e identificação dos pontos a serem melhorados em relação ao sistema atual de gerenciamento dos resíduos sólidos no município, bem como das atividades de limpeza pública.

As proposições serão realizadas, com base na realidade do local, tanto estrutural como financeira. Será necessário consultar e analisar se os gastos com a limpeza pública e o gerenciamento dos resíduos sólidos estão sendo bem distribuídos, e também avaliar se os valores arrecadados com a taxa de coleta de lixo e limpeza pública estão sendo suficientes para suprir os gastos com estes trabalhos e com os investimentos necessários.

As proposições também serão realizadas, seguindo os termos de referências e manuais de orientação relativos ao tema, bem como será respeitado os parâmetros



que preconizam a Lei Federal nº 12.305/10 que se refere a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Será consultado o Plano Diretor Municipal, para verificar as menções que se referem ao tema, bem como as leis municipais, estaduais e federais, e também as normas da ABNT para o correto gerenciamento dos resíduos sólidos.

Nesta fase será realizado pela contratada o II Seminário Municipal de Gestão de Resíduos. A contratada confeccionará os convites a serem distribuídos para a população, para que todos sejam convidados a participar. No Seminário, será exposta a população a versão preliminar das proposições, onde constarão também as informações que os mesmos expuseram no I Seminário Municipal de Gestão de Resíduos. Serão utilizados recursos visuais para a apresentação do seminário e um relatório do seminário será confeccionado para complementar a versão preliminar das proposições.

3.4. ELABORAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PGIRS E DA MINUTA DA POLÍTICA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Os dados do diagnóstico e prognóstico, bem como dos seminários, serão compilados e o trabalho será descrito seguindo as normas técnicas para elaboração dos PGIRS. O Plano será itemizado conforme o Manual de Orientação do Ministério do Meio Ambiente (2012).

Junto a compilação dos dados será realizado um planejamento estratégico para o melhoramento do gerenciamento dos resíduos bem como da limpeza pública, a curto, médio e longo prazo, respeitando o cronograma financeiro do município.

Quanto a minuta da política municipal de resíduos sólidos, a contratada elaborará uma versão preliminar de minuta de projeto de lei que institua a Política Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, respeitando e observando as técnicas legislativas federais e estaduais para a gestão destes resíduos.

Esta política contemplará ações a serem aplicadas pela municipalidade, em relação as cobranças dos munícipes quanto a sua participação no gerenciamento dos resíduos sólidos, aplicando as devidas penas cabíveis quando as mesmas não forem



cumpridas. Nesta política será contemplada as responsabilidades que cada setor gerador terá, visando o correto gerenciamento dos seus resíduos.

3.5. ELABORAÇÃO DA VERSÃO FINAL DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DA MINUTA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Nesta fase será realizada a Audiência Pública, para apresentação da versão preliminar do PGIRS e da minuta da Política Municipal de Resíduos Sólidos para a população, a qual poderá sugerir ou contribuir com mais informações que julguem necessárias para serem incluídas. A realização desta audiência será de responsabilidade da contratante.

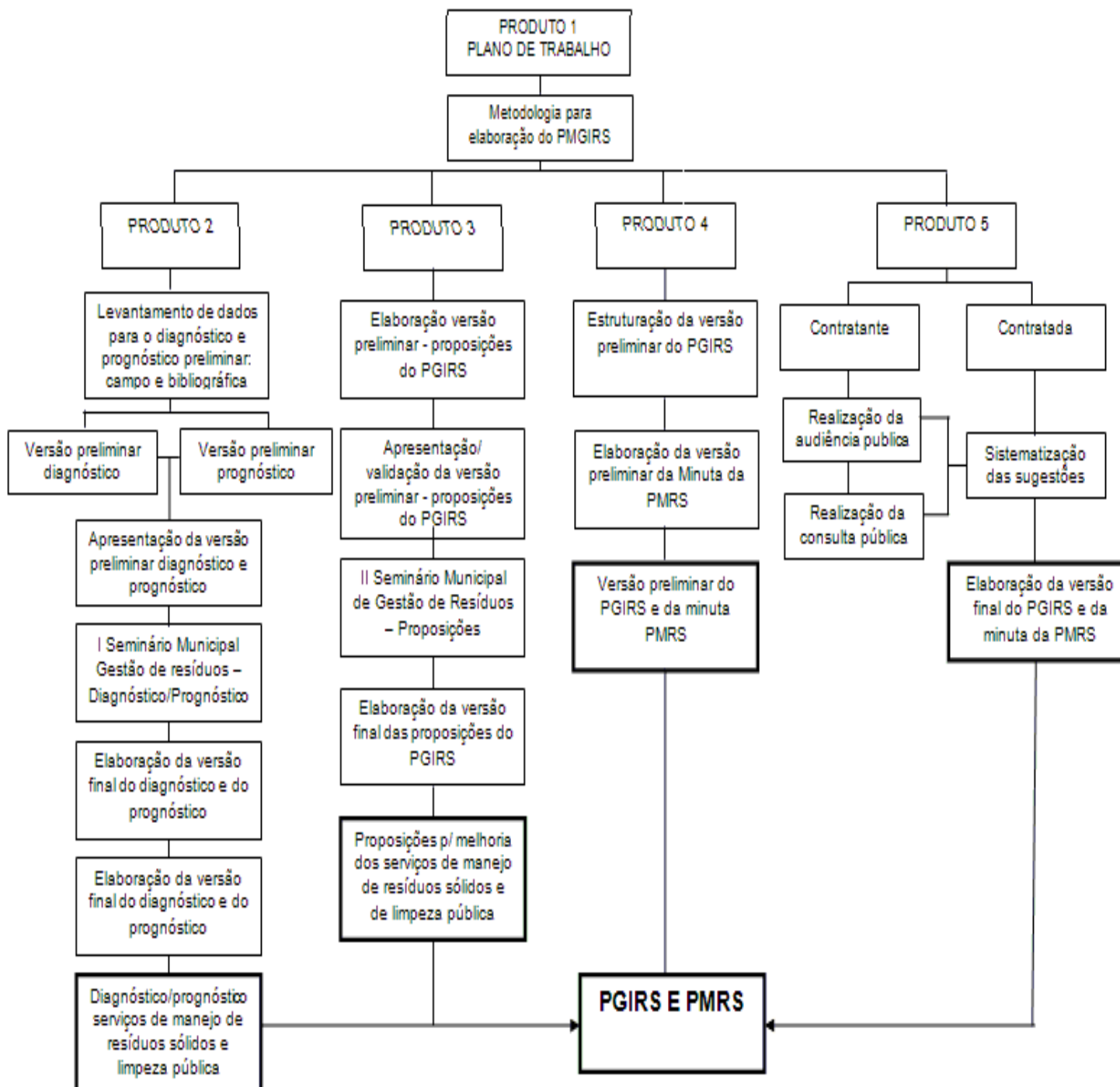
Nesta fase, também será realizada a consulta pública, onde a versão preliminar do PGIRS e da minuta da PMRS, serão submetidas em página eletrônica da Prefeitura de Capanema por até 30 dias, para consulta da população a estes documentos, para que estes possam acrescentar as sugestões que julguem necessárias. O município deverá disponibilizar versões impressas do plano, para que os munícipes que não possuam acesso ao computador, possam também participar e contribuir.

Logo que a audiência for realizada e o prazo para consulta na página do município se findar, a empresa contratada analisará e examinará as sugestões e comentários apresentados pelos munícipes, julgando serem pertinentes ou não. A empresa contratada apresentará um relatório a contratante, justificando a aceitação das sugestões ou não.

Com o PGIRS e a PMRS definidas, a versão final será apresentada com nível de linguagem adequados e perfeita compreensão. Serão entregues em 05 (cinco) vias originais e encadernadas e impressas em qualidade normal ou similar, em papel formato A4, de acordo com as normas da ABNT. Os mapas e desenhos serão entregues em cadernos separados e encadernados. Os planos e desenhos serão entregues também digitalizados.



4. FLUXOGRAMA





MUNICÍPIO DE CAPANEMA – PR
Plano de Gerenciamento Integrado de
Resíduos Sólidos



**Ambiental
Costa Oeste**
Projetos Técnicos e Consultoria Ltda.

5. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS	VALOR DO ITEM (R\$)	DATA ENTREGA: 17/03/2014		DATA ENTREGA: 07/04/2014		DATA ENTREGA: 05/05/2014		DATA ENTREGA: 26/05/2014		DATA ENTREGA: 04/07/2014	
		%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)
01- PLANO DE TRABALHO	3.479,80	100%	3.479,80	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
02- DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE LIMPEZA URBANA	3.479,80	0%	0,00	100%	3.479,80	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
03- PROPOSIÇÕES PARA MELHORIA DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE LIMPEZA URBANA	3.479,80	0%	0,00	0%	0,00	100%	3.479,80	0%	0,00	0%	0,00
04- VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DA MINUTA DA POLÍTICA MUNICIPAL DE RESÍDUOS	3.479,80	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	3.479,80	0%	3.479,80
05- PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E MINUTA DA POLÍTICA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	3.479,80	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	0,00
TOTAL MENSAL			3.479,80		3.479,80		3.479,80		3.479,80		3.479,80
TOTAL ACUMULADO	17.399,00		3.479,80		6.959,60		10.439,40		13.919,20		17.399,00



6. ASSINATURAS

PEDRO FERNANDO VIERA
Engenheiro Ambiental
CREA PR-114726/D

FABIANO DE SOUZA
Engenheiro Ambiental
CREA PR-87591/D

AISCHAN KAROLYNE SONDA LANÇA
Tecnóloga Ambiental
CREA PR-102328/D

MUNICÍPIO DE CAPANEMA
CNPJ: 75.972.760/0001-60

Santa Terezinha de Itaipu-PR, Março de 2014.



7. REFERENCIAS

Edital de Tomada de Preços nº 001/2014. Prefeitura Municipal de Capanema – PR.

Pesquisa. Wikipédia, a enciclopédia livre. Disponível em <http://pt.wikipedia.org/wiki/Pesquisa>. acesso em 11 de marco de 2014.

Planos de Gestão de Resíduos Sólidos: Manual de Orientação do Ministério do Meio Ambiente. Brasilia – DF, 2012.

Tipos de pesquisa. Disponível em <http://www.pedagogiaemfoco.pro.br/met05.htm>. acesso em 11 de Março de 2014.



MUNICÍPIO DE CAPANEMA – PR
Plano de Gerenciamento Integrado de
Resíduos Sólidos



**Ambiental
Costa Oeste**
Projetos Técnicos e Consultoria Ltda.

8. ART