

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA



ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL

Secretaria do
Meio Ambiente
Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Eletricidades

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Julho de 2012

Prefeito Municipal
Orlando José Zovico

Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividades
Domingos Furgione Filho



INDICE

1. INTRODUÇÃO	4
2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	4
2.1. HISTÓRIA	4
2.2. LOCALIZAÇÃO	6
2.3. POPULAÇÃO	7
2.4. ECONOMIA	7
2.5. PRODUÇÃO DE RESÍDUOS.....	7
2.6. PRODUÇÃO PER CAPTA DE RESÍDUOS	8
2.7. SITUAÇÃO ATUAL DOS RESÍDUOS GERADOS	9
3. OBJETIVOS DO PLANO	25
4. METODOLOGIA APLICADA AO PROCESSO.....	26
5. CONCLUSÕES.....	15
6. EQUIPE TÉCNICA.....	16

g

1. INTRODUÇÃO

O plano de gerenciamento de resíduos sólidos do município de Limeira-SP é um trabalho constituído do esforço de vários segmentos da Prefeitura Municipal com a colaboração de empresas privadas prestadoras de serviços a fim de equacionar de forma racional este importante tema ligado à nova Política Nacional de Resíduos Sólidos através da Lei Federal 12.305 de 02 de dezembro de 2010 para os próximos 25 anos.

Tais esforços resultarão em benefícios sociais, econômicos, fiscais e ambientais para o município de forma a lançá-lo em uma posição de destaque no cenário nacional.

2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

2.1. HISTÓRIA

Nas margens do Ribeirão Tatuibi, afluente do rio Piracicaba, no século XVIII havia um pouso utilizado pelos desbravadores na penetração dos sertões, conhecido como Rancho do Morro Azul.

Numa dessas expedições viajou o franciscano, Frei João das Mercês, que atacado por febres veio a falecer no Rancho do Morro Azul e segundo contam, transportava "limas", cujas sementes germinaram, transformando-se em uma "limeira", dando à localidade, o nome de "Rancho da Limeira".

Outros desbravadores foram se fixando na região e em 1815, o Senador Vergueiro formou sua fazenda Ibicaba e iniciou as primeiras culturas da cana-de-açúcar.

Por volta de 1824, Luiz Manoel da Cunha Bastos, Joaquim Francisco de Camargo, Bento Manoel de Barros e Manoel Ferraz de Campos construíram uma capela sob a invocação de Nossa Senhora das Dores de Tatuibi, que em dezembro de 1830 passou a freguesia, com o mesmo nome, na Vila de Constituição (hoje Piracicaba).

Na formação do povoado e sua evolução, foi preponderante o apoio proporcionado pelo Senador Vergueiro e sua esposa, Maria Angelica Vasconcelos. Em 26 de fevereiro de 1832 foi passada escritura de doação de terras da fazenda Ibicaba, para desenvolvimento da freguesia de Nossa Senhora das Dores de Tatuibi.

Em março de 1842 foi elevada à Vila, com o nome de Limeira e nessa ocasião iniciou-se a introdução do colono estrangeiro na agricultura. Senador Vergueiro contratou, em 1858, imigrantes alemães, suíços, belgas e portugueses, para trabalharem na Fazenda Ibicaba, tornando-se em 1865, grande produtora de café.

No entanto, um novo tipo de economia agrícola foi introduzido com êxito - a citricultura, representada pelos pomares de laranja "bahia", em terras da família Franco.

Outros aderiram à citricultura, mas foi Mário de Souza Queiroz quem ampliou a atividade e melhorou a técnica de seleção e cultivo, que mais tarde se estendeu a outras regiões do Estado.

Distrito criado com a denominação de Nossa Senhora das Dores de Tatuíbi, por decreto de 9 de dezembro de 1830, no Município de Piracicaba.

Elevado à categoria de município com a denominação de Nossa Senhora das Dores de Tatuíbi, por Lei Provincial nº 25, de 08 de março de 1842, desmembrado de Piracicaba. Constituído do Distrito Sede, sua instalação verificou-se no dia 22 de julho de 1844.

Cidade por Lei Provincial nº 13, de 18 de abril de 1863, com a denominação de Limeira.

Lei nº 645, de 07 de agosto de 1899, cria o Distrito de Cordeiro e incorpora ao Município de Limeira.

Em divisão administrativa referente ao ano de 1911, o Município de Limeira se compõe de 2 Distritos: Limeira e Cordeiros.

Lei no 1931, de 29 de outubro de 1923, cria o Distrito de Iracemópolis e incorpora ao Município de Limeira.

Em divisão administrativa referente ao ano de 1933, o Município de Limeira se compõe de 3 Distritos: Limeira, Cordeiros e Iracemópolis.

Em divisões territoriais datadas de 31 de dezembro de 1936 e 31 de dezembro de 1937, bem como no quadro anexo ao Decreto - Lei Estadual no 9073, de 31 de março de 1938, o Município de Limeira compreende o único termo judiciário da comarca de Limeira, Cordeiros e Iracemópolis.

No quadro fixado, pelo Decreto Estadual no 9775, de 30 de novembro de 1938, para 1939-1943, o Município de Limeira é composto dos Distritos: Limeira, Cordeiros e Iracemópolis - e é termo único da Comarca de Limeira.

Em virtude do Decreto - Lei Estadual no 14334, de 30 de novembro de 1944, que fixou o quadro territorial para vigorar em 1945-1948, o Município de Limeira ficou composto dos Distritos de Limeira, Cordeirópolis (ex-Cordeiros), Iracemópolis e Tatu - e constitui o único município e o único termo judiciário da comarca de Limeira.

Lei Estadual nº 233, de 24 de dezembro de 1948, desmembra do Município de Limeira o Distrito de Cordeirópolis.

Lei Estadual nº 2456, de 30 de dezembro de 1953, desmembra do Município de Limeira o Distrito de Iracemópolis.

Figura no quadro fixado pela Lei nº 233, de 24 de dezembro de 1948 para vigorar em 1949-1953, formado dos distritos de Limeira, Iracemópolis e Tatu, comarca de Limeira e no fixado pela Lei no 2456, de 30 de dezembro de 1953, para 1954-1958, composto apenas de um Distrito, Limeira, comarca de Limeira, em virtude da elevação do Distrito de Iracemópolis à categoria de Município e extinção do Distrito de Tatu, pela mesma lei.

Em divisão territorial datada de 01-VII-1960, o município é constituído do Distrito Sede.

Assim permanecendo em divisão territorial datada de 15-VII-1999.

(Fonte: IBGE- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística)

2.2. LOCALIZAÇÃO

O município de Limeira está localizado as coordenadas geográficas 22°33'54''S e 47°24'17''O, área territorial de 581,002 Km², a distância de 145 km a noroeste da cidade de São Paulo na Região Administrativa de Campinas, constituindo-se na sede da Microrregião de Limeira integrada por oito municípios: Araras, Leme, Limeira, Cordeirópolis, Conchal, Santa Cruz da Conceição e Iracemápolis.

Situa-se à margem de importantes troncos rodoviários (rodovia Anhanguera, Bandeirantes e Washigton Luis) e ferroviários que ligam o estado de São Paulo a Minas Gerais e à Região Centro-Oeste do país, além de destacado tronco ferroviário que esco a produção do país desde a Região Amazônica até o porto de Santos.

Faz divisa ao norte com Cordeirópolis e Araras; a leste, com Artur Nogueira, Engenheiro Coelho e Cosmópolis; ao sul, com Americana e Santa Bárbara d'Oeste e a oeste, com Iracemápolis e Piracicaba.



gr

2.3. POPULAÇÃO

Segundo levantamento realizado pelo IBGE, o município de Limeira-SP nos últimos anos contou com a seguinte população:

ANO DE REFERÊNCIA	POPULAÇÃO (hab.)	DENSIDADE DEMOGRÁFICA (hab./Km ²)
2000	249.046	428,64
2001	253.649	436,57
2002	257.731	443,59
2003	261.761	450,53
2004	270.223	465,09
2005	274.906	473,15
2006	279.554	481,11
2007	272.734	469,42
2008	278.776	479,81
2009	281.583	484,65
2010	276.022	475,06
2011	278.093	478,64
2012	indisponível	-

2.4. ECONOMIA

Dentro do ranking do estado paulista, o município de Limeira encontra-se na 89ª posição no IDH – Índice de Desenvolvimento Humano (2000), com um índice de 0,814, considerada elevado, projetando-se valores ainda maiores para os próximos anos.

O PIB – Produto Interno Bruto tem apresentado um avanço significativo revelando a viabilidade do município como emergente no quadro nacional em virtude de suas características peculiares.

O quadro abaixo apresenta os valores segundo consulta ao IBGE.

ANO DE REFERÊNCIA	POSIÇÃO NO RANKING	VALOR EM R\$
2005	74 ^a	4.171.214.000,00
2006	73 ^a	4.702.105.000,00
2007	78 ^a	5.211.601.000,00
2008	78 ^a	5.646.023.000,00

O município também abriga dezenas de empresas destacando-se as indústrias do segmento de metalurgia e mecânica; citricultura, e semi-jóias, sendo esta última em franco crescimento nos últimos anos, tornando-se uma referência nacional, além da agricultura destacando-se a cana de açúcar.

2.5. PRODUÇÃO DE RESÍDUOS

A partir do ano 2000, a Prefeitura Municipal e a EMDEL S/A (Empresa de Desenvolvimento de Limeira) criaram um arquivo histórico da geração de resíduos em

todas as modalidades, concentrando as informações para futuros empreendimentos deste segmento.

A tabela abaixo mostra os valores anuais divididos conforme a modalidade de resíduo.

TOTAL GERAL DOS RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO ENTREGUES NO ATERRO SANITÁRIO								
ANO	IN. 2A	IN. 2B	DOMIC.	HOSP.	ENTUL.	PODAS	CACAR.	TOTAL
2000	33431,2	2815,32	50986,84	367,43	55468	2611	744,43	146425,1
2001	30261,6	3017,76	51820,11	275,05	117472	2795	1033,93	206675,5
2002	27452,8	7185,05	52631,87	257,13	176344	1476	1102,26	266449,1
2003	28057,4	6784,54	49258,84	225,62	121672	2401	756,17	209155,6
2004	35209,6	3849,4	51894,70	231,73	151643	1237	252,52	244318,2
2005	42461,8	2898,25	53139,33	289,18	139783	2008	717,57	241297,7
2006	26933,5	2840,14	56298,69	304,5	149246	4652	1500,69	241776,0
2007	28649,8	2011,8	57448,45	317,11	170514	10217	1240,34	270400,2
2008	20621,3	2976,55	59042,33	366,45	150233	4257	1167,3	238664,8
2009	20122,9	1880,17	60059,47	449,38	118592	2808	1142,38	205055,5
2010	24150,5	1700,19	61031,46	578,71	141062	5575	1162,28	235260,9
2011	23503,9	3089,85	64924,13	517,55	109401	7881	1259,36	210577,8
2012	12940,6	1718,1	39104,25	269,34	91102,4	4655,86	648,95	150439,5

Valores em toneladas - (Valores de 2012 até julho)

2.6. PRODUÇÃO PER CAPTA DE RESÍDUOS

Através da combinação dos dados populacionais e as respectivas gerações de resíduos, é possível obter a produção per capita limeirense referente aos resíduos domiciliares nos últimos 10 anos conforme apresentado abaixo:

ANO DE REFERÊNCIA	PRODUÇÃO PERCAPTA DOMIIC. (kg/hab./dia)
2000	0,56
2001	0,56
2002	0,56
2003	0,52
2004	0,53
2005	0,53
2006	0,55
2007	0,58
2008	0,58
2009	0,58
2010	0,61
2011	0,64
2012	indisponível

Diante dos dados obtidos, o município de Limeira possui uma geração de resíduos domiciliares per capita em crescimento significativo devido principalmente a três fatores importantes: crescimento populacional, melhoria do poder aquisitivo da população, o aumento do consumo de produtos e serviços.

2.7. SITUAÇÃO ATUAL DOS RESÍDUOS GERADOS

RESÍDUOS DOMICILIARES

O município conta com um programa de coleta seletiva em 40 bairros da cidade (num total de 383 bairros), ou seja, 10,4% do total.

O serviço é realizado pela empresa TECIPAR- Engenharia e Meio Ambiente Ltda através do contrato nº 032/11 utilizando caminhão tipo carroceria que destina os recicláveis para a COOPERELI – Cooperativa de Reciclagem de Limeira onde ocorre a separação dos materiais para comercialização posterior.

Aa Cooperativa é constituída por 20 pessoas cadastradas que realizam os trabalhos com apoio da Prefeitura.

A programação dos trabalhos de coleta nos bairros é realizada da seguinte forma:

- SEGUNDA FEIRA: Residencial Independência, Vila Rosália, Jardim São Cristóvão, Jardim Esteves, Vila Rocha e Vila Cláudia.
- TERÇA FEIRA: Vila São João, Vila Pereira, Vila Esteves, Vila Fachina, Vila Castelar, Jardim Piratininga e Vila Paraíso.
- QUARTA FEIRA: Locais programados.
- QUINTA FEIRA: Jardim Santo André, UNICAMP, Santa Helena, Vila Gino, Condomínio Flora, Condomínio Roland I e II, Jardim Santana, Jardim Nossa Senhora do Amparo, Jardim Brasil, Jardim Santana e Jardim Campos Elísios.
- SEXTA FEIRA: Jardim Console, Jardim Olindo de Lucca, Portal das Rosas, Bairro Santo Antonio, Residencial Independência, Vila Independência, Bairro Tatu, Bairro Parronque.

No município existe o programa RECICLAR SOLIDÁRIO administrado pelo CEPROSOM – Centro de Promoção Social Municipal e Fundo Social de Solidariedade onde os Eco coletores recebem capacitações nos centros comunitários objetivando o cooperativismo.

g

Estagiários de várias áreas do conhecimento também interagem nos grupos presentes nas palestras semanais.

Os Eco coletores, aproximadamente 150 pessoas, recebem do CEPROSOM, apoio material como cesta básica, uniformes e carrinhos para transporte e coleta.

Mensalmente é realizado o “Mutirão Sócio Ambiental” em locais previamente programados, evento de coleta seletiva realizado pelos ecocoletores com apoio das Secretarias de Obras e Serviços Urbanos e Meio Ambiente Recursos Hídricos e Bioatividades.

Há também a instituição filantrópica ARIL – Associação de Reabilitação Infantil de Limeira, atuando na coleta de recicláveis há mais de 20 anos.

Através do Plano Diretor de Saneamento o qual encontra-se em andamento, o município vislumbra os trabalhos de coleta seletiva em 100% dos bairros nos próximos anos como também a construção de dois novos galpões para o processamento desse material através de recursos do PAC 1 do Governo Federal através do Ministério das Cidades.

O município está definindo a localização dos dois galpões para possibilitar a liberação da verba já disponível.

RESÍDUOS DE SAÚDE

Os resíduos de saúde nos últimos anos têm crescido significativamente, devido ao aumento da população e por consequência dos pontos de coleta que atualmente supera a 530.

Esses resíduos, a partir de maio de 2002, foram encaminhados a Silcon Ambiental, na cidade de Paulínia - SP, para tratamento térmico e descarte das cinzas no aterro daquela cidade.

O total gerado em 2011 foi de 517,55 toneladas e em 2012, até julho, 367,8 toneladas.

RESÍDUOS INDUSTRIAIS

Os resíduos da indústria têm sofrido variações significativas nos últimos anos, haja vista os programas de melhorias nas empresas como o 5R e treinamentos voltados a redução de desperdício no processo produtivo e conservação do meio ambiente, os quais têm trazido resultados significativos conforme pode ser observado no quadro do item 2.5.

O município conta com um aterro de codisposição de resíduos domiciliares e industriais licenciado pela CETESB com duração aproximada até o final de 2012 dentro do atual aterro sanitário e já providenciou o licenciamento de uma nova área entre os dois aterros existentes conforme documentação abaixo referente ao projeto e ao RAP.



SOLICITAÇÃO DE

OBJETO Licença Prévia - LP

08	Processo nº 4210051410
	Número SD 42008174
	Número SIGAM
	Data de Entrada 14-10-2010

FINALIDADE <input type="checkbox"/> Novo Estabelecimento <input type="checkbox"/> Novos Equipamentos <input type="checkbox"/> Ampliação <input type="checkbox"/> Edifício Existente <input type="checkbox"/> Reforma ou Modificação <input type="checkbox"/> Transporte de Lodo	INTERVENÇÃO <input type="checkbox"/> Supressão de Vegetação <input type="checkbox"/> Corte de Árvores Isoladas <input type="checkbox"/> Intervenção em APP <input type="checkbox"/> Plano de Manejo <input type="checkbox"/> Exploração de Várzea para fins Agrícolas <input type="checkbox"/> Movimentação de Terra em APA <input type="checkbox"/> Queima Controlada	LOCALIZAÇÃO (somente para Região Metropolitana de São Paulo) <input type="checkbox"/> Dentro de APM <input type="checkbox"/> Fora de APM	A ÁREA foi objeto de Auto de Infração da Polícia Ambiental? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
--	--	---	--

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Nome Prefeitura Municipal de Limeira - Readequação de uma célula do Aterro Sanitário 2B			
CNPJ 45.132.495/0001-40	Insc. Estadual isento	Cadastro na CETESB 417-436-0 417 12963-4	
Logradouro Via Jurandir Paixão de Campos Freiro		Número	Complemento KM 05
Bairro Horto Florestal	CEP 13480-000	Município Limeira	Fone (19) 3442-9376
O Empreendimento é classificado como Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte - EPP? Selecione			

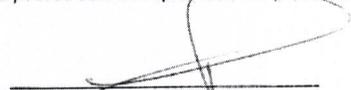
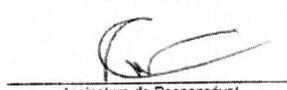
IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO

Nome Celso José Gonçalves		RG 8.245.042	CPF/CNPJ 851.076.708-49
Endereço para correspondência Rua Dr. Alberto Ferreira		Número 179	Complemento
Bairro Centro	CEP 13480-074	Município Limeira	UF SP
E-mail sec.obras@limeira.sp.gov.br		Fone (19) 3404-9752	

AUTORIZAÇÃO (Funcionário do Empreendimento ou procurador)

Nome Rui Barbosa de Paula Lopes		RG 9.409.610
Endereço Rua Dr. Alberto Ferreira		Número 179
Cargo Diretor Serviços Urbanos	E-mail sec.obras@limeira.sp.gov.br	Fone (19) 3404-9757

Autorizo a pessoa acima a representar-me perante a CETESB, para fins de obtenção do solicitado.

 Assinatura do Representante	 Assinatura do Responsável
--	---

RECEBIMENTO

CETESB Agência Ambiental de Limeira
14 OUT 2010
ENTRADA
_____ Rubrica do Funcionário

DECLARAÇÃO

Declaramos, sob as penas da lei, que todas as informações aqui contidas e todos os documentos que acompanham a presente solicitação são a expressão da verdade.

_____ Assinatura do Responsável

gr



SOLICITAÇÃO DE

OBJETO Licença Prévia - LP

08	Processo nº
	Número SD
	Número SIGAM
	Data de Entrada

FINALIDADE <input checked="" type="checkbox"/> Novo Estabelecimento <input type="checkbox"/> Novos Equipamentos <input type="checkbox"/> Ampliação <input type="checkbox"/> Edifício Existente <input type="checkbox"/> Reforma ou Modificação <input type="checkbox"/> Transporte de Lodo	INTERVENÇÃO <input type="checkbox"/> Supressão de Vegetação <input type="checkbox"/> Corte de Árvores Isoladas <input type="checkbox"/> Intervenção em APP <input type="checkbox"/> Plano de Manejo <input type="checkbox"/> Exploração de Várzea para fins Agrícolas <input type="checkbox"/> Movimentação de Terra em APA	LOCALIZAÇÃO (somente para Região Metropolitana de São Paulo) <input type="checkbox"/> Dentro de APM <input type="checkbox"/> Fora de APM	A ÁREA foi objeto de Auto de Infração da Polícia Ambiental? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
---	--	---	---

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Nome			
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA - READEQUAÇÃO DE UMA CÉLULA DO ATERRO SANITÁRIO			
CNPJ	Insc. Estadual	Cadastro na CETESB	
45132495/0001-40	ISENTO	417.17963-4	
Logradouro		Número	Complemento
VIA DR. JURANDYR DA PAIXÃO DE CAMPOS FREIRE KM 05		S/N	
Bairro	CEP	Município	Fone
HORTO FLORESTAL	13480-000	LIMEIRA	3443-6326
O Empreendimento é classificado como Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte - EPP? Não			

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO

Nome		RG	CPF/CNPJ
DOMINGOS FURGIONE FILHO		10466020	033171558-92
Endereço para correspondência		Número	Complemento
RUA JOÃO KULL FILHO		581	
Bairro	CEP	Município	UF
VILA SÃO JOÃO	13480-731	LIMEIRA	SP
E-mail		Fone	
rhidricos@limeira.sp.gov.br		3451-3883	

AUTORIZAÇÃO (Funcionário do Empreendimento ou procurador)

Nome		RG	
JOÃO BATISTA RICARDO GUIZARD		16398826	
Endereço		Número	Complemento
RUA 26		2535	
Cargo	E-mail	Fone	
ASSESSOR DEPARTAMENTAL	joaoguizard@yahoo.com.br	3442-9376	

Autoriza a pessoa acima a representar-me perante a CETESB, para fins de obtenção do solicitado.

Assinatura do Representante	Assinatura do Responsável pelo Empreendimento
	<i>[Assinatura]</i>

RECEBIMENTO

Rubrica do Funcionário

DECLARAÇÃO

Declaramos, sob as penas da lei, que todas as informações aqui contidas e todos os documentos que acompanham a presente solicitação são a expressão da verdade.

Assinatura do Responsável pelo Empreendimento
<i>[Assinatura]</i>

[Assinatura]
 DOMINGOS FURGIONE FILHO
 Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividades

O município também já protocolou o EIA/RIMA do novo aterro sanitário com previsão de vida útil de aproximadamente 50 anos conforme documento abaixo:

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA



ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LIMEIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E
BIOATIVIDADES – FONE: (19) 3442-2775.

OF: 026/11 – H

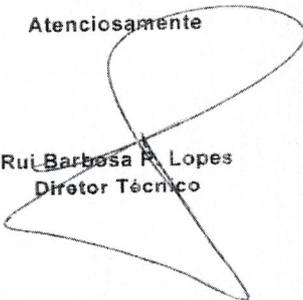
De: Departamento de Conservação Urbana e Limpeza Pública.
Para: CETESB – São Paulo
Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
ILMA: Sr^a. Sandra Moreira

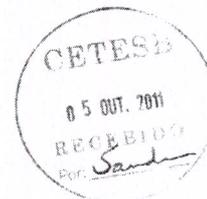
Ref: Reencaminhamento de Publicação (EIA/RIMA):

Estamos reencaminhando as publicações referente ao EIA/RIMA do Aterro Sanitário Municipal de Limeira, estampados no Diário Oficial de São Paulo, Diário de São Paulo e Jornal de Limeira, conforme atendimento à Legislação Vigente.

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos, nos telefones (19) 3443-6326 e (19) 3442-2775.

Atenciosamente


Rui Barbosa F. Lopes
Diretor Técnico



D.C.U.L.P. 05/10/2011

RBPL

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Outro resíduo de extrema importância é o da construção civil que no município vem aumentando consideravelmente nos últimos 10 anos, representando, do total gerado em todas as modalidades, 37% no ano 2000 para 52% no ano de 2011.

Além dos serviços dos caçambeiros particulares do município que gira em torno de 20 empresas, a Prefeitura Municipal conta também com 16 Ecopontos espalhados pela cidade atendendo os pequenos geradores, conforme apresentado abaixo:

A foto abaixo mostra a localização dos Ecopontos na cidade.

gu



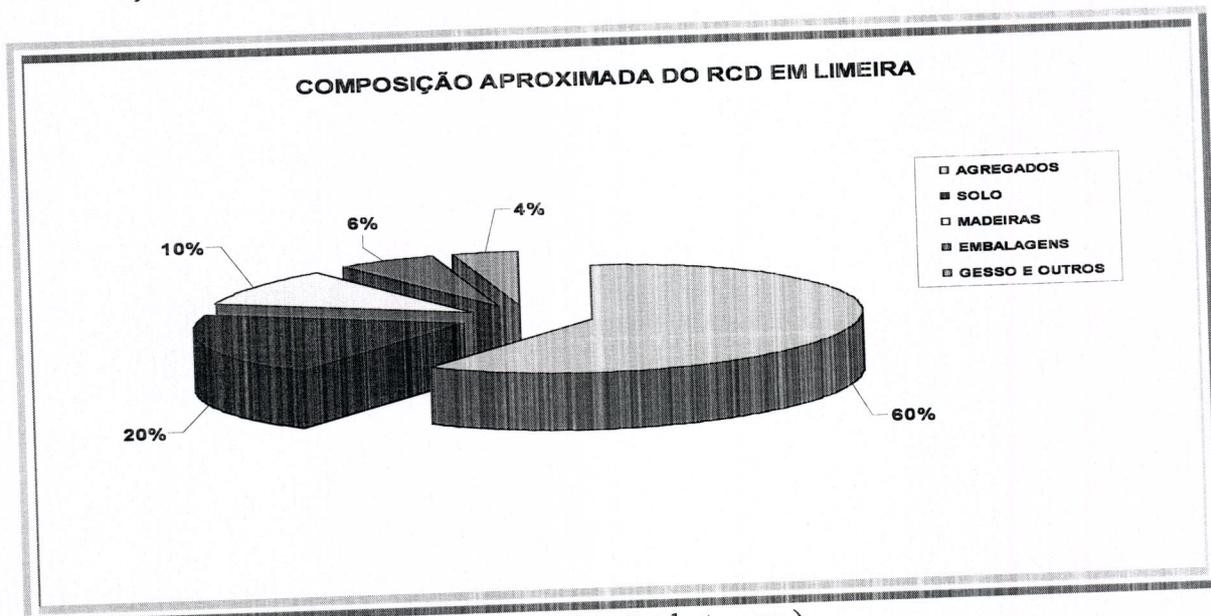
A listagem dos endereços dos Ecopontos segue abaixo:

	LOCAL DO ECOPONTO
1	Rua Maria José A.A. Mathias - Pq. Abílio Pedro
2	Rua Profº Arlindo Silvestre - Jd. Gustavo Piccinini
3	Av. Armando Pacheco Barros - B. São João
4	Av. Antonio de Luna - Jd Lagoa Nova
5	Rua Professor Otavio Pimenta Reis - Jd. Anavec
6	Rua João de Quadros Jr. - Jd Kelly
7	AV. Inglaterra Pq. Resid. - Ernesto Kuhl
8	Marginal Tatu (viveiro) - Jd. Sta. Lucia
9	Rua Elisa W Henrique - Jd. Caieira
10	Av. Hum Pq. - Jd. Campo Belo
11	Rua Henrique Fonseca - Jd. Barão de Limeira
12	Rua Virgilio Bassinelo - Pq. Nossa Senhora das Dores/Belinha
13	Prof. Antonio P. Rodrigues - Jd. Santa Adélia
14	Rua Gustavo Kuntz Busch / Maria Ap. M. Soares - Jd. Ipiranga
15	Av. Pref. Ary Levy Pereira - Jd. Belinha Ometto
16	Final da Rua Neide G. dos S. Cardoso - Jd. Santa Eulália

Handwritten signature or mark.

A produção per capita de entulhos atualmente é de 1,41 kg/hab/dia, muito próximo ao de cidades maiores como Guarulhos, que é de 1,08 kg/hab/dia em 2011 mostrando que Limeira é uma cidade com um potencial econômico emergente e destacado dentro do Estado.

Segundo levantamento preliminar "in loco" no aterro sanitário, os resíduos da construção civil em Limeira são compostos aproximadamente da seguinte maneira:

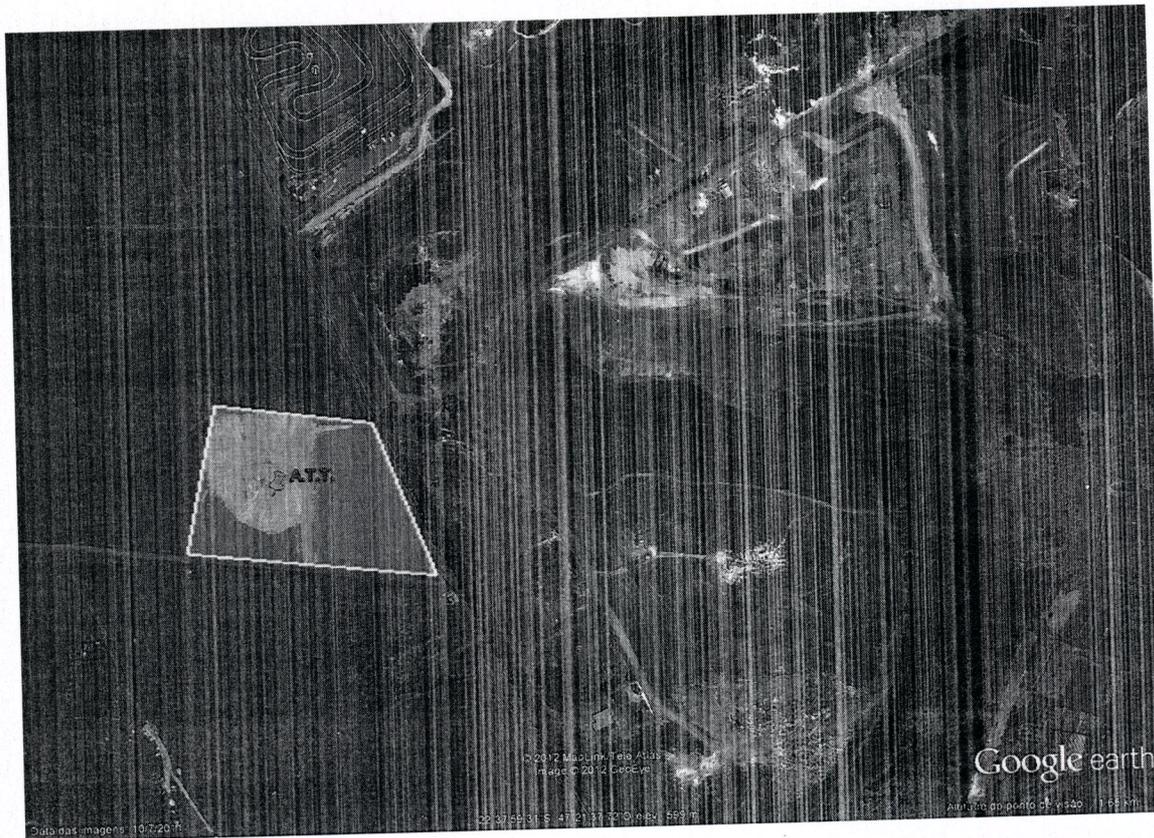


(Obs: A composição sofre variação em função do tempo.)

Além dos dispositivos mencionados acima, o município conta com uma A.T.T. – Área de Triagem e Transbordo, localizada em área paralela ao aterro sanitário municipal, localizada à via Dr. Jurandyr da Paixão de Campos Freire Km 05 já possuindo as licenças prévia e de instalação da CETESB (LP e LI).

A figura abaixo mostra o local:

gr



No ano de 2012 através de recursos do PAC 1 foram solicitados equipamentos para operação naquele local conforme apresentado abaixo.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LINS ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL		REQUISIÇÃO DE COMPRA/SERVIÇO Nº 078 DATA: 21/06/2012			
SECRETARIA:		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E BIODIVERSIDADES			
DEPARTAMENTO:		DEPARTAMENTO DE CONSERVAÇÃO URBANA E LIMPEZA PÚBLICA			
FONTE DE RECURSO:		PAC B1 - CONTRATO Nº 242.202-42/2009 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL AGÊNCIA: 317 CUC: 006-160-3			
DOTAÇÃO					
ÓRGÃO	UNIDADE	SUB-UNIDADE	NÚMERO	ECONÔMICA	FUNCCIONAL
MATERIAL					
Quantidade	Unidade	Código	Descrição detalhada	Preço unitário	Preço total
01	UNID		Caçamba especificações orçamentária, basculante, técnicas e Conforme planilha		
URGENTE CONVÊNIO					
ESTIMATIVA DE CUSTO...					
JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DO(S) MATERIAL (AIS) Este equipamento será utilizado para manutenção do sistema Saniário.			APROVAÇÃO:  DOMINGOS FURGONE FILHO Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Biodiversidade SECRETARIA DE REQUISITANTE		
 JOÃO BATISTA RICARDO GUIZARD Assessor Departamental Requisitante Engº João B. R. Guizard Assessor Departamental			ORDENADOR DE DESPESA		

Prefeitura Municipal de Lins
 Estado de São Paulo
 21/06/2012
 Para Assinatura
 DEPTO. DE SUPRIMENTOS

92



REQUISIÇÃO DE COMPRA/SERVIÇO

Nº 076 DATA: 21/06/2012

SECRETARIA:

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E BIOATIVIDADES

DEPARTAMENTO:

DEPARTAMENTO DE CONSERVAÇÃO URBANA E LIMPEZA PÚBLICA

FONTE DE RECURSO:

PAC 01 - CONTRATO Nº 242.202-42/2009
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL AGÊNCIA: 317 C/C: 006-160-3

DOTAÇÃO

ÓRGÃO	UNIDADE	SUB UNIDADE	NÚMERO	ECONÔMIA	FUNCIONAL
-------	---------	-------------	--------	----------	-----------

MATERIAL

Quantidade	Unidade	Código	Descrição detalhada	Preço unitário	Preço total
01	UNID		Tanque Pipa. Conforme especificações técnicas e planilha orçamentária.		

URGENTE CONVENIO

ESTIMATIVA DE CUSTO...

JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DO(S) MATERIAL (AIS)

Este equipamento será utilizado para manutenção do Aterro Sanitário.

João Batista Ricardo Guizard
JOÃO BATISTA RICARDO GUIZARD
Assessor Departamental
Requisitante

Engº João B. R. Guizard
Assessor Departamental

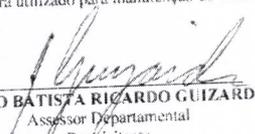
APROVAÇÕES

Domingos Elrgione Filho
DOMINGOS ELRIGIONE FILHO
Secretário de Meio Ambiente,
Recursos Hídricos e Bioatividade
SECRETÁRIO REQUISITANTE

ORDENADOR DE DESPESA

Prefeitura Municipal de Limeira
Banco 22-00 / 12
Ana Flávia
DEPTO. DE SUPRIMENTOS

gr

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMZEIRA ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL		REQUISIÇÃO DE COMPRA/SERVIÇO Nº 077 DATA: 21/06/2012			
SECRETARIA:		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E BIOATIVIDADES			
DEPARTAMENTO:		DEPARTAMENTO DE CONSERVAÇÃO URBANA E LIMPEZA PÚBLICA			
FONTE DE RECURSO:		PAC 01 - CONTRATO Nº 242.202-42/2009 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL-AGÊNCIA: 317 C/C: 006-160-3			
DOTAÇÃO					
ÓRGÃO	UNIDADE	SUB UNIDADE	NÚMERO	ECONÔMIA	FUNCIONAL
MATERIAL					
Quantidade	Unidade	Código	Descrição detalhada	Preço unitário	Preço total
01	UNID		Caminhão traçado para utilização com caçamba basculante. Conforme especificações técnicas e planilha orçamentária.		
URGENTE CONVÊNIO					
ESTIMATIVA DE CUSTO...					
JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DO(S) MATERIAL (AIS) Este equipamento será utilizado para manutenção do Aterro Sanitário.				APROVAÇÕES  DOMINGOS FURZIONE FILHO Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividade SECRETÁRIO REQUISITANTE	
 JOÃO BATISTA RIZARDO GUIZARD Assessor Departamental Requisiteiro Engº João B. R. Guizard Assessor Departamental				_____ ORDENADOR DE DESPESA	

Prefeitura Municipal de Limeira Recb. 22 / 06 / 12 Anna Flávia DEPTO. DE SUPRIMENTOS

g

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL	REQUISIÇÃO DE COMPRA/SERVIÇO Nº 075 DATA: 21/06/2012
--	--

SECRETARIA:	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E BIOATIVIDADES
--------------------	--

DEPARTAMENTO:	DEPARTAMENTO DE CONSERVAÇÃO URBANA E LIMPEZA PÚBLICA
----------------------	--

FONTE DE RECURSO:	PAC 01 - CONTRATO Nº 242.202-42/2009 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL AGÊNCIA: 317 C/C: 006-160-3
--------------------------	---

DOTAÇÃO

ÓRGÃO	UNIDADE	SUB UNIDADE	NÚMERO	ECONÔMIA	FUNCIONAL
-------	---------	-------------	--------	----------	-----------

MATERIAL

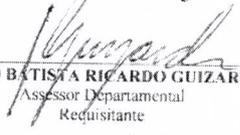
Quantidade	Unidade	Código	Descrição detalhada	Preço unitário	Preço total
01	UNID		Caminhão foca para ser utilizado como tanque pipa. Conforme especificações técnicas e planilha orçamentária.		

**URGENTE
CONVÊNIO**

ESTIMATIVA DE CUSTO...

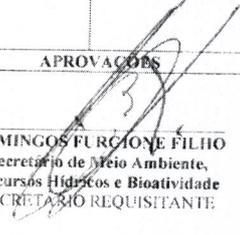
JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DO(S) MATERIAL (AÍ\$)

Este equipamento será utilizado para manutenção do Aterro Sanitário.


JOÃO BATISTA RICARDO GUIZARD
 Assessor Departamental
 Requisitante

 Engº João B. R. Guizard
 Assessor Departamental

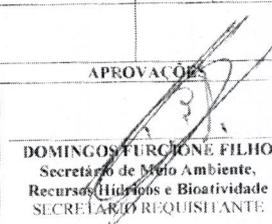
APROVAÇÕES


DOMINGOS FLÁCLIO FILHO
 Secretário de Meio Ambiente,
 Recursos Hídricos e Bioatividade
 SECRETÁRIO REQUISITANTE

ORDENADOR DE DESPESA

Prefeitura Municipal de Limeira Recebido em 22/06/12 Ana Fláclio
DEPTO. DE SUPRIMENTOS

gr

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMERA ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL		REQUISIÇÃO DE COMPRA/SERVIÇO Nº 072 DATA: 21/06/2012				
SECRETARIA:		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E BIOATIVIDADES				
DEPARTAMENTO:		DEPARTAMENTO DE CONSERVAÇÃO URBANA E LIMPEZA PÚBLICA				
FONTE DE RECURSO:		PAC 01 - CONTRATO Nº 242.202-42/2009 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL AGÊNCIA: 317 C/C: 006-160-3				
DOTAÇÃO						
ÓRGÃO	UNIDADE	SUB UNIDADE	NÚMERO	ECONÔMIA	FUNCIONAL	
MATERIAL						
Quantidade	Unidade	Código	Descrição detalhada		Preço unitário	Preço total
01	UNID		Pá Carregadeira. Conforme especificações técnicas e planilha orçamentária.			
ESTIMATIVA DE CUSTO...						
JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DO(S) MATERIAL (AIS)			APROVAÇÕES			
Este equipamento será utilizado para manutenção do Aterro Sanitário.			 DOMINGOS TURCIONE FILHO Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Biotividade SECRETÁRIO REQUISITANTE			
 JOÃO BATISTA RICARDO GUIZARD Assessor Departamental Requisitante Engº João B. R. Guizard Assessor Departamental			ORDENADOR DE DESPESA			

Prefeitura Municipal de Limera Receb: 22/06/12 Ana Flávia DEPTO. DE SUPRIMENTOS
--

A licença de operação será emitida por ocasião da aquisição dos equipamentos listados acima e a implantação de uma equipe de mão de obra.

Os rejeitos serão destinados ao aterro sanitário ou novo aterro de inertes em fase de licenciamento.

Os resíduos processados serão destinados às vias rurais do município conforme orientação do Departamento responsável por esses locais.

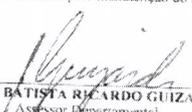
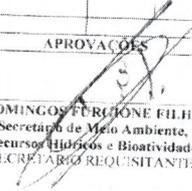
A partir do início dos trabalhos será criado um banco de dados específico de entrada, saída, local de destino entre outras informações pertinentes e será apresentado a CETESB local para fins de monitoramento.

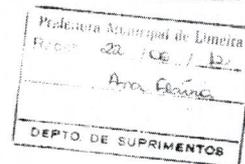
gr

PODAS DE ÁRVORES

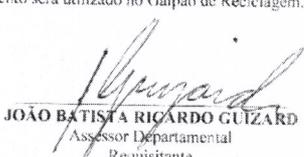
A partir dos recursos do PAC 1 o município está licitando um picador de árvores compatível com as necessidades atuais e uma motosserra sendo o material produzido, destinado para fins mais nobres em conformidade com a Prefeitura, encerrando o descarte em área próxima do aterro sanitário.

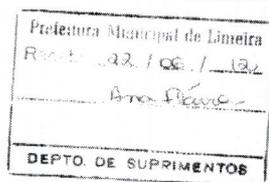
Abaixo as requisições de compra dos equipamentos:

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMZEIRA ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL		REQUISIÇÃO DE COMPRA/SERVIÇO Nº 080 DATA: 21/06/2012				
SECRETARIA:		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E BIOATIVIDADES				
DEPARTAMENTO:		DEPARTAMENTO DE CONSERVAÇÃO URBANA E LIMPEZA PÚBLICA				
FONTE DE RECURSO:		PAC 01 - CONTRATO Nº 242.202-42/2009 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL AGÊNCIA: 317 C/C: 006-160-3				
DOTAÇÃO						
ÓRGÃO	UNIDADE	SUB UNIDADE	NÚMERO	ECONOMIA	FUNCIONAL	
MATERIAL						
Quantidade	Unidade	Código	Descrição detalhada		Preço unitário	Preço total
01	UNID		Picador de madeira. Conforme especificações técnicas e planilha orçamentária.			
URGENTE CONVÊNIO						
ESTIMATIVA DE CUSTO...						
JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DO(S) MATERIAL (AIS) Este equipamento será utilizado para manutenção do Aterro Sanitário.			APROVAÇÕES			
 JOÃO BATISTA RICARDO GUIZARD Assessor Departamental Requistante			 DOMINGOS FERRIGONE FILHO Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividade SECRETÁRIO REQUISITANTE			
Engº João B. R. Guizard Assessor Departamental			ORDENADOR DE DESPESA			



J

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMZEIRA ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL		REQUISIÇÃO DE COMPRA/SERVIÇO Nº 081 DATA: 21/06/2012			
SECRETARIA:		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E BIODIVERSIDADES			
DEPARTAMENTO:		DEPARTAMENTO DE CONSERVAÇÃO URBANA E LIMPEZA PÚBLICA			
FONTE DE RECURSO:		PAC 01 - CONTRATO Nº 242.202-42/2009 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL AGÊNCIA: 317 C/C: 006-160-3			
DOTAÇÃO					
ÓRGÃO	UNIDADE	SUB UNIDADE	NÚMERO	ECONÔMIA	FUNCIONAL
MATERIAL					
Quantidade	Unidade	Código	Descrição detalhada	Preço unitário	Preço total
01	UNID		Motosserra utilizado para apoio do britador de madeira. Conforme especificações técnicas e planilha orçamentária.		
URGENTE CONVÊNIO					
ESTIMATIVA DE CUSTO...					
JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DO(S) MATERIAL. (AIS)			APROVAÇÕES		
Este equipamento será utilizado no Galpão de Reciclagem.			 DOMINGOS FURCIONE FILHO Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Biodiversidade SECRETÁRIO REQUISITANTE		
 JOÃO BATISTA RICARDO GUIZARD Assessor Departamental Requiritante Engº João B. R. Guizard Assessor Departamental			ORDENADOR DE DESPESA		



PILHAS E BATERIAS

O município conta com Pontos de Coleta (PVs) espalhados pela cidade nas agências bancárias, farmácias, lojas de celulares, grandes supermercados e órgãos públicos.

PNEUS INSERVÍVEIS

A disposição final dos pneus inservíveis produzidos no município vem sendo realizada por iniciativa privada destinado a recicladoras licenciadas pela CETESB.

gr

Através de recursos do PAC 1 foi solicitado um picador de pneus para produzir fragmentos compatíveis com as pedras britadas utilizadas nos drenos do aterro sanitário.

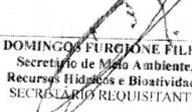
O material produzido substituirá a brita poupando recursos públicos e bens naturais sendo que o equipamento será utilizado de forma programada por ocasião da execução das drenagens e, por consequência, a coleta dos pneus inservíveis será feita da mesma forma.

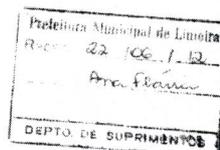
O equipamento após uso deverá ser conservado adequadamente em barracão e permanecer até a próxima demanda de drenagem do aterro sanitário.

O município de Limeira possui aproximadamente 160 borracharias produzindo material suficiente para esta finalidade.

O aterro sanitário de Limeira possui uma vasta rede de drenagem em suas cinco primeiras camadas quando na época foram utilizados pneus velhos de todos os tamanhos e estados de uma forma mais primitiva, podendo-se observar que esses locais não apresentam vazamentos desde a sua construção há aproximadamente 10 anos.

A requisição do equipamento é apresentada abaixo.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL		REQUISIÇÃO DE COMPRA/SERVIÇO Nº 082 DATA: 21/06/2012			
SECRETARIA:		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E BIOATIVIDADES			
DEPARTAMENTO:		DEPARTAMENTO DE CONSERVAÇÃO URBANA E LIMPEZA PÚBLICA			
FONTE DE RECURSO:		PAC 01 - CONTRATO Nº 242.202-42/2009 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL AGÊNCIA: 317 C/C: 006-160-3			
DOTAÇÃO					
ÓRGÃO	UNIDADE	SUB UNIDADE	NÚMERO	ECONÔMIA	FUNCIONAL
MATERIAL					
Quantidade	Unidade	Código	Descrição detalhada	Preço unitário	Preço total
01	UNID		Picador de pneu. Conforme especificações técnicas e planilha orçamentária.		
URGENTE CONVÊNIO					
JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DO(S) MATERIAL (AIS)			ESTIMATIVA DE CUSTO...		
Este equipamento será utilizado para manutenção do Aterro Sanitário.					
 JOÃO BATISTA RICARDO GUIZARD Assessor Departamental Requistante Engº João B. R. Guizard Assessor Departamental			APROVAÇÕES  DOMINGOS FURÇONE FILHO Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividade SECRETÁRIO REQUISITANTE ORDENADOR DE DESPESA		



Abaixo, a liberação dos recursos por parte da Caixa Econômica Federal:

De: "gidurpk02@caixa.gov.br" <gidurpk02@caixa.gov.br>
Para: roberta_dalfré@yahoo.com.br
Cc: rosevelto.cardoso@caixa.gov.br; ana.bensuaski@caixa.gov.br
Enviadas: Segunda-feira, 4 de Junho de 2012 14:52
Assunto: RES: PAC-PM de Limeira
À PM Limeira

A/C Engª Roberta Dalfré

Após análise das planilhas encaminhadas pela Prefeitura Municipal de Limeira, informamos que as mesmas foram parcialmente aceitas.

Assim as unidades abaixo podem ser **licitadas**:

- 1) Plano de encerramento da fase II
- 2) Implantação da fase III (aterro do vale)
- 3) Novos equipamentos (maquinários)
- 4) Casa da bomba
- 5) Lagoa pulmão
- 6) Reservação do chorume

As unidades abaixo devem ter seus projetos refinados, bem como as planilhas revistas:

- 7) Ampliação e reforma do prédio da balança
- 8) Reciclagem de resíduos da construção civil
- 9) Prédio da portaria e serviços
- 10) Cercamento do aterro sanitário divisa do Ribeirão Tatu

Att.

Rosevelto Cardoso
Engenheiro Civil
GIDUR Piracicaba

De: Roberta Dalfré [mailto:roberta_dalfre@yahoo.com.br]
Enviada em: quarta-feira, 28 de março de 2012 12:05
Para: Rosevelto Cardoso
Assunto: PAC-PM de Limeira

Rosevelto bom dia,

Estou encaminhando a planilha orçamentária, ainda não completa, para sua apreciação, gostaria que verificasse se o acréscimo do BDI está correto e se podemos adquirir equipamentos como geladeira, fogão, mesa e outros para o galpão de reciclagem e para a ATT (refeitório está incluso no projeto).

Estamos esperando alguns orçamentos e os projetos das obras civis para finalizar.

Estou enviando por este email particular devido o institucional estar com problemas no servidor.

Obrigada,

Roberta
Engª Msc. Roberta Dalfré
UNESP Rio Claro
Tel. 19-81080224

EMBALAGENS DE AGROTÓXICOS

Limeira possui um Posto de Recebimento de Embalagens de Agrotóxicos, administrado pela COOPERCITRUS – Cooperativa de Produtores Rurais, onde é feita a separação das embalagens vazias lavadas (tríplice lavagem) e não laváveis (embalagens flexíveis) as quais são prensadas e incineradas em Piracicaba- SP, Araraquara - SP ou São Manoel - SP. O Posto de Recebimento de Piracicaba recebe as embalagens de Limeira e faz a triagem e a destinação. A viabilidade desta iniciativa em Limeira foi possível por meio da parceria – Coopercitrus, INPEV – Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias, ADIAESP - Associação dos Distribuidores de Insumos Agrícolas do Estado de São Paulo) e Prefeitura Municipal.

O Posto de Recebimento localiza-se à rua João Piccirillo nº 02 - Jardim Campos Elíseos.

3. OBJETIVOS DO PLANO

O Plano de Gestão de Resíduos Sólidos de Limeira é, por um lado, resposta às exigências legais de cunho municipal, estadual ou federal, e de outro, o atendimento a demandas que se avolumam a cada ano em um município que se encontra em franco crescimento dentro do Estado.

As exigências legais para o planejamento da gestão de resíduos sólidos são norteadas pela Lei que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010).

Como premissas, o Plano aponta para os seguintes tópicos:

- Definição de estratégias para solução dos problemas atuais;
- Tomadas de ações de cunho imediato para prevenir o crescimento acelerado dos resíduos;
- Manter e otimizar as ações já tomadas nos últimos anos;
- Definição de estratégias para todos os resíduos de responsabilidade pública ou privada;
- Implementar novas alternativas para equacionamento dos resíduos;
- Criação de parcerias público/privadas;
- Fomentar a inclusão social de catadores visando melhoria de renda;
- Executar treinamento de equipes gestoras de resíduos no município;
- Inserir, em todos os setores da sociedade, conceitos e práticas de educação ambiental;
- Fomentar a logística reversa na sociedade, comércio e indústria.

As ações planejadas como as citadas anteriormente buscam prioritariamente a não geração e/ou redução de resíduos, priorizando após a reutilização, reciclagem, tratamento e, finalmente a disposição ambientalmente adequada dos rejeitos conforme preconizado na PNRS.

92

4. METODOLOGIA APLICADA AO PROCESSO

A metodologia adotada para o desenvolvimento do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Limeira (versão preliminar) deverá ser apoiada no processo participativo, na tomada de decisões coletivas e na sistematização contínua dos resultados dos processos.

O desenvolvimento do trabalho, propriamente dito, ressalta o planejamento das iniciativas para os resíduos que têm presença mais significativa nas cidades em geral: os resíduos da construção civil, podas e resíduos domiciliares.

Os trabalhos já desenvolvidos na reciclagem dos resíduos domiciliares deverão ser reestruturados de forma a ampliar sua capacidade produtiva nas áreas já existentes como também abarcar novas áreas ainda não assistidas pelo programa.

Para tanto, deverão ser tomadas algumas medidas:

- conscientização dos munícipes para separação dos resíduos em seus domicílios;
- distribuição de folders em todos os domicílios explicando o programa e sua importância;
- divulgação nas escolas, estabelecimentos comerciais e repartições públicas;
- divulgação em mídia escrita e falada;
- criação de um telefone para sugestões e reclamações;
- determinação de novo percurso no setor visando melhor cobertura e aproveitamento do veículo;
- Dimensionamento da frota e pessoal para a execução do trabalho;
- Destinação final do material coletado na ARIL, COOPERELI e RECICLAR SOLIDÁRIO;
- Acompanhamento sistemático do desempenho do Programa e treinamento das equipes operacionais e gerenciamento;
- Treinamento constante dos cooperados para otimização dos trabalhos de recepção do material reciclado;
- Divulgação dos resultados periodicamente, visando estimular a população na adesão do trabalho.

Tomando-se como meta um desempenho de 30% em volume de material reciclado durante o programa e utilizando o total do ano de 2011 como base de cálculo, temos:

- Quantidade gerada em 2011: 64.924 toneladas
- Volume aproximado no aterro: 108.206 m³/ano
- Total reciclado (economia de vida útil para o aterro): 32.462 m³/ano
- Total aterrado: 75.744 m³/ano

Diante deste cenário, torna-se extremamente viável a reestruturação deste Plano podendo ser realizado em parceria com empresas privadas, ONGS, etc., revertendo benefícios para a comunidade em geral.

Os resíduos provenientes das podas de árvores também têm presença significativa dentro do cenário limeirense por tratar-se de um município com uma população de árvores urbanas acima de 60.000 indivíduos.

A composição básica em volume é de aproximadamente 88% de galhos trituráveis, 10% de madeiras de maior espessura (troncos) e 2% de raízes.

Diariamente os serviços de remoção e poda são acionados no sentido de atender a demanda que cresce ano a ano.

Os materiais coletados são atualmente lançados em área anexa ao aterro sanitário, fase II necessitando de um aproveitamento adequado, evitando assim que venham a ser queimados ou que sirvam de abrigos para insetos, répteis ou roedores.

O município conta com um picador mecanizado que não atende a demanda e que atualmente está desativado.

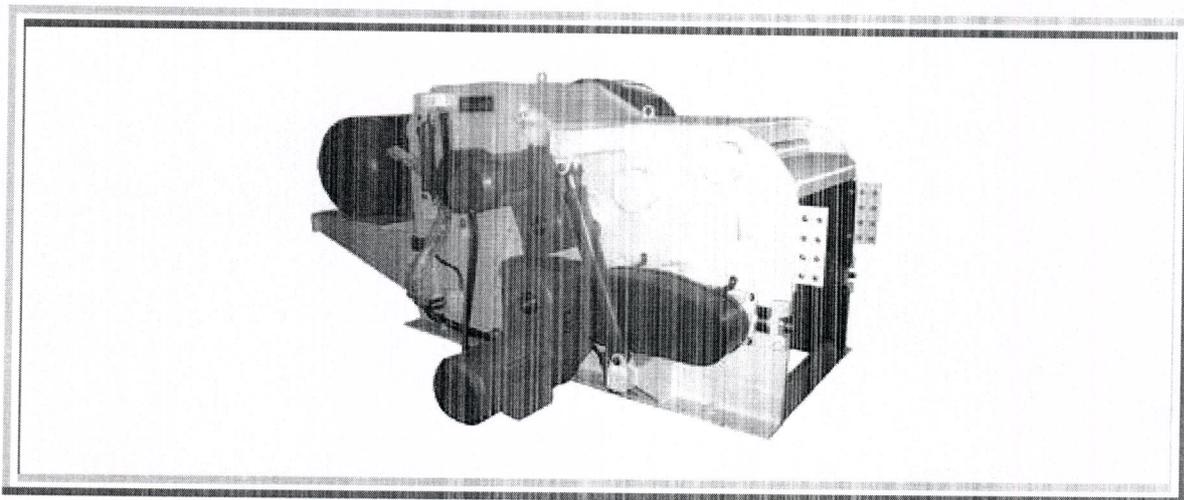
O material triturado poderá ser utilizado para atender as necessidades do Horto Florestal Municipal, no Viveiro de produção de Mudas Nativas e na produção de composto orgânico exigindo apenas a aquisição de equipamentos adequados à realidade do município, podendo ser feitas parcerias público privadas, concessões, terceirização, etc.

As madeiras de maior espessura serão separadas e terão uma utilização diferenciada para olarias, pizzarias, artesanato entre outras, através de formatação legal com o município.

As raízes deverão ser aterradas na nova célula de resíduos inertes, em licenciamento, dentro da área do aterro sanitário.

Para o desenvolvimento do trabalho deverá ser providenciado um local com área coberta e a formação de uma equipe de aproximadamente dez pessoas as quais serão capacitadas, além de transporte para a destinação final.

Abaixo, modelo de equipamento nacional com capacidade para a realização desta tarefa.



Os resíduos da construção civil que representam (em peso) a maior parcela dos resíduos gerados no município tornaram-se ao longo dos anos um grande desafio a administração pública.

Limeira possui uma malha rural em torno de 800 km que atinge os municípios limítrofes.

Para o processamento deste material, deverão ser tomadas as seguintes medidas:

- Formação de uma equipe mínima de 20 pessoas para a seleção dos materiais;
- Área de separação (ATT) para desenvolvimento dos trabalhos;
- Equipamentos adequados para a movimentação dos materiais como pá carregadeira e caminhões;
- Criação de baias para gerenciamento de outros materiais recicláveis;
- Logística adequada para o transporte nos locais de destinação final utilizando veículos da Prefeitura e/ou terceirizados quando estes estiverem descarregados no aterro sanitário;
- Espalhamento e compactação do entulho tratado por trator de esteira visando acabamento adequado nas vias trabalhadas;
- Parceria com outras Secretarias na gestão e disposição final destes resíduos quanto a programação das vias a serem beneficiadas;
- Recolhimento do material incompatível com o serviço no aterro de inertes em licenciamento.

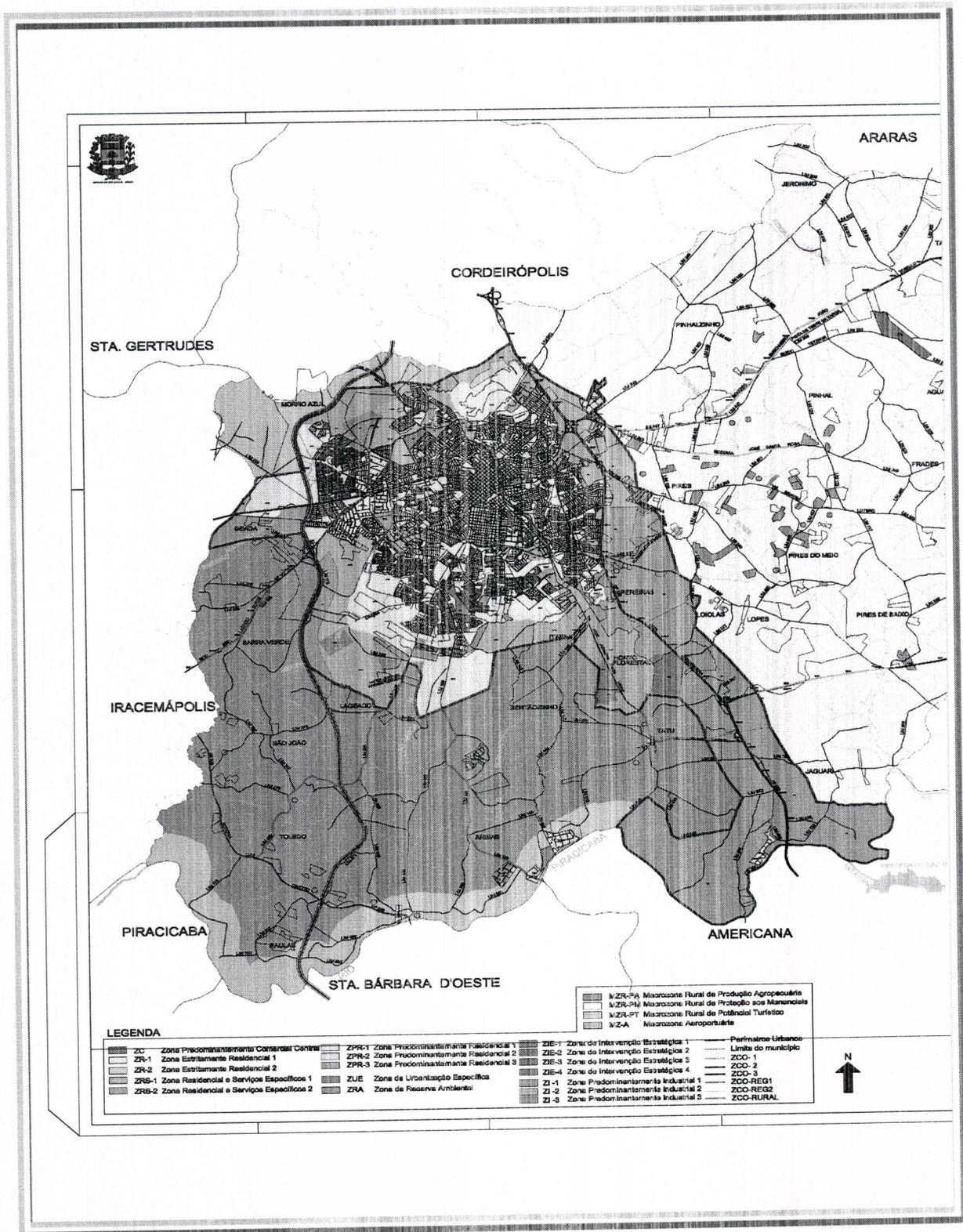
Para efeitos ilustrativos quanto à utilização do material reciclado pode-se levantar as seguintes informações:

- Extensão das vias rurais → 800 km
- Largura média das vias rurais → 8 m
- Espessura do material a ser utilizado → 10cm
- Volume total estimado → 640.000 m³
- Volume gerado anualmente com base em 2011 → 60.000 m³
- Tempo previsto para disposição nas vias rurais → aproximadamente 25 anos (considerando que o aterro sanitário também usará material reciclado em suas vias para disposição dos resíduos)

A fração correspondente a solo de cobertura deverá ser utilizada no aterro sanitário revertendo em economia de materiais nobres e as demais parcelas terão destinação final adequada de acordo com sua natureza.

O mapa abaixo fornecido pela Secretaria Municipal de Planejamento mostra a grande viabilidade deste trabalho para o município.





5. CONCLUSÕES

Caberá ao município tomar as medidas necessárias para que o presente Plano possa tornar-se realidade, a fim de enquadrá-lo nesta nova temática dos resíduos, sendo que ajustes e emendas deverão ser aplicados de forma a buscar maior abrangência e resultados mais significativos ao longo dos anos.

6. EQUIPE TÉCNICA

Gestores:

Domingos Furgione Filho

Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividades

Engº. Amb. João Batista Ricardo Guizard

Departamento de Conservação Urbana e Limpeza Pública

Secretaria de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividades

Engª. MSc. Ambiental Roberta Ribeiro Dalfré

Departamento de Conservação Urbana e Limpeza Pública

Secretaria de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividades

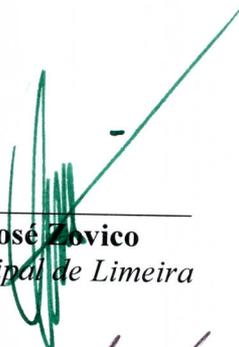
Rogério Mesquita

Secretaria de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividades

Biólogo



9. GESTÃO MUNICIPAL



Orlando José Zovico
Prefeito Municipal de Limeira



Domingos Furgione Filho
Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividades

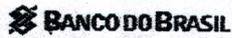


Biólº Rogério Mesquita
Secretaria de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividades

Serviço Público Federal			
CONSELHO FEDERAL/CRBio - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA			
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART			1-ART Nº: 2012/04923
CONTRATADO			
2.Nome: ROGERIO MESQUITA		3.Registro no CRBio: 023522/01-D	
4.CPF: 115.420.948-28	5.E-mail: biogmesquita@gmail.com		6.Tel: (19)8136-4879
7.End.: ROLAND I RUA UDINE 166		8.Compl.:	
9.Bairro: ROLAND I	10.Cidade: LIMEIRA	11.UF: SP	12.CEP: 13484-550
CONTRATANTE			
13.Nome: PREFEITURAMUNICIPAL DE LIMEIRA			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 45.132.495/0001-40	
16.End.: RUA PREFEITO DOUTOR ALBERTO FERREIRA 179			
17.Compl.:		18.Bairro: CENTRO	19.Cidade: LIMEIRA
20.UF: SP	21.CEP: 13480-074	22.E-mail/Site: meioambiente.limeira@uol.com.br / www.limeira.sp.gov.br	
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Proposição de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços;			
24.Identificação : RESÍDUOS SÓLIDOS - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS			
25.Município de Realização do Trabalho: LIMEIRA			26.UF: SP
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: ENGENHEIRO AMBIENTAL	
29.Área do Conhecimento: Saúde Pública;		30.Campo de Atuação: Meio Ambiente	
31.Descrição sumária : PARTICIPAÇÃO NA ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE LIMEIRA NO LEVANTAMENTO DE DADOS E INDICADORES PARA COMPOR O BANCO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO.			
32.Valor: R\$ 1.800,00	33.Total de horas: 56	34.Início: AGO/2012	35.Término: SET/2012
36. ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data:		Data:	
Assinatura do Profissional		Assinatura e Carimbo do Contratante	
 Biól. Rogério Mesquita CRB 23522/01-D		 DOMINGOS EUSTÁQUIO FILHO Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Bioatividades	
37. LOGO DO CRBio			
 CRBio-01			
38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO		39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO	
Declaro a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: / /	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS
NÚMERO DE CONTROLE: 4950.6832.8087.9343

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico www.crbio01.org.br



001-9

Recibo do Sacado

Local de Pagamento PAGAVEL EM QUALQUER BANCO					Vencimento 13.09.2012
Cedente CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 1ª REGIÃO (CRBio-01)					Agência/Código do Cedente 0646-7 / 85.111-6
Data de Emissão 29.08.2012	Número do Documento 023522	Espécie Doc	Aceite	Data do Processamento 29.08.2012	Nosso Número/Código Documento 12211200000033151
Uso do Banco	Carteira 18-094	Espécie R\$	Quantidade	Valor	(=) Valor do Documento R\$ 32,00
Instruções - Texto de responsabilidade do cedente 120066 Taxa ART - eletrônica 32,00 O.NAO PAGTO DE DEBITO EXISTENTE PODERA ACARRETAR EXECUCAO. BANCO: NAO RECEBER APOS O VENCIMENTO					(-) Desconto/Abatimento
					(-) Outras Deduções
					(+) Mora/Multa
					(+) Outros Acréscimos R\$ 0,00
					(=) Valor Cobrado R\$ 32,00

Sacado ART Nº 2012/04923

ROGERIO MESQUITA Registro : 023522/01-D
PRQ RES ROLAND I RUA UDINE 166 ROLAND I
13484-550 LIMEIRA SP CX. PT.:

----- Autenticação Mecânica -----

Sacador/Avalista

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
QUINA: sorteios de segunda-feira a sábado, Ap
255-328918289-6
11/SET/2012 HORA DF 10:05:49
LOT. 21.01082-7 TERM 005566
LOCALIDADE: LIMEIRA
AG. VINCULADA: 3966
COMPROVANTE PAGAMENTO DE
BLOQUETO BANCOS
DATA DE VENCIMENTO: 13/09/2012
VALOR DO PAGAMENTO: 32,00
0019000009 01221120007
00033151184 7 54550000003200
Disque CAIXA - 0800 726 0101
Ouvidoria da CAIXA - 0800 725 7474
Reclamações, sugestões e elogios
www.caixa.gov.br
255-328918289-6
VIA DO CLIENTE