



Vida Útil do Aterro Sanitário de **JABOTICABAL**

Quais as possibilidades e os possíveis custos para o município, empresas e população?

2º FÓRUM
DE DISCUSSÕES

Setembro 2023

SITUAÇÃO ATUAL

O Aterro e Sua Vida Útil

- O aterro municipal de Jaboticabal foi implantado em 1999 e fica localizado na estrada Vicinal JBT 030, distante 7km do centro.
- Área: 109.000 m².
- Área cedida em comodato pela UNESP. Prazo da concessão encerrou em setembro/2021.
- 03 células já foram encerradas e 01 célula em operação
- IQR = 10 (últimos 07 anos seguidos)
- Vida útil estimada **até junho/26**
- Desde 2006 a gestão é terceirizada. Atualmente, a operação do aterro fica a cargo da empresa Reusa Conservação Ambiental
- Transporta 60 a 100 viagens mês de chorume
- Gravimetria : 57% Orgânico; 35% Reciclável e 8% Rejeito
- Órgão Responsável: SAAEJ



Aterro – Estrutura Atual



> Necessidade de investimento em nova área

Cientes Privados do Aterro

1	3MV CONSTRUTORA	51	CONDOMINIO PARQUE GIRASSOIS	101	HOTEL RECREIO SAO JORGE	151	MESQUITA CONST.	201	THIAGO PISOS
2	ADENILSON HONORATO (LIMPA TUDO	52	CONSTRUGESSO	102	ICE BY NICE FABRICA DE SORVETE	152	METAL BELLO	202	TOBACE
3	ADILSON GRICIO	53	CONSTRULIDER	103	INCONTRI PRESENTES	153	MIXCOR TINTAS	203	TOLDOS KENNEDY
4	AGNALDO APARECIDO VOLTAREL	54	CONSTRULUPE	104	INDELITO S. R. FILHO	154	MODELACAO STILUS	204	TOMAS LORENSATO PISCINAS
5	AGUINALDO SEBASTIÃO	55	CONSTRUTINTAS C. DE TINTAS	105	INDUSTRIA DE MOVEIS ACCORSI LT	155	MOLDO INCORPORAÇÃO	205	TOTAL HEALTH
6	ALEX PROTIS DOS SANTOS	56	COPLANA	106	IPE AGRICOLA LTDA	156	MOVEIS AGOSTINI	206	TRANSFORME EVENTOS
7	ALEXANDRE SILVA SOAVE	57	CPFL	107	ISAMAR M.E REFRIGERACAO	157	MÓVEIS COTILLO	207	TRIANGULO DO SOL
8	ALUMICRUZ	58	CRISPINIANO ANTONIO ADE	108	IRMAOS ROCHA	158	NATAL M. DE FONSECA	208	UAI BATERIAS LTDA
9	AMBIENTALE MOVEIS	59	DAMIAO SOUZA COSTA	109	J.B. PAISAGISMOS	159	ODAIR JOSÉ DA SILVA	209	UNENLAR
10	ANDRE LUIZ ULLIAN	60	DANIEL DONIZETE PINTO	110	JAN NICOLAU BAAKLINI	160	OSVALDECIR DA SILVA MARTINS	210	UNESP
11	ANGELO JUNIO BARBOSA DA SILVA	61	DANIEL DOS SANTOS LINO	111	JESSICA FREITAS FERREIRA	161	OSVALDO DOS S. ANTUNES FILHO	211	UNIMAQ MAQUINAS E
12	ANTONIO CARLOS FORCINETE	62	DANIEL RODRIGUES DOS SANTOS	112	JHONES RIBEIRO	162	OSVALDO MARTINS	212	UNIMED
13	ANTONIO CARLOS NOGUEIRA	63	DANIELDUARTE DEL VECCHIO	113	JOAO A POLACHINI	163	OSWALDO LARA	213	USINA SANTA ADELIA
14	ANTONIO DO ROSARIO FERREIRA	64	DIEGO FERNANDO OLIVEIRA FARIA	114	JOAO RICARDO SPOTTI	164	OXIFORT	214	VANDERLEI C. ALVES
15	ANTONIO GENIVALDO BIANCHI	65	EDA JABOTICABAL	115	JOAO VITOR OLIVEIRA DE SOUZA	165	PAISAGISMO SANTO ANTONIO	215	VICTOR MARQUES SALAZAR-ME
16	ANTONIO L. MIRABELLI	66	EDILSON APARECIDO SEIXAS	116	JOSE ADEVANIR DOS SANTOS	166	PAULO CESAR CASALETTI	216	VIDRACARIA JABOTICABAL
17	ANTONIO L. MIRABELLI	67	ELAINE A. BELCHIOR DE MATTOS	117	JOSE BARBOSA DA ROCHA NETO	167	PAULO SERGIO DE BELO	217	VINICIUS ANDRIOLLI
18	ANTONIO SEBASTIAO GERONIMO	68	ELETROFIO 2R LTDA EPP	118	JOSÉ CARLOS DE SOUZA	168	PAULO SOARES DOS ANJOS	218	VITTA JABOTICABAL II
19	AP MOVEIS	69	ELITE P. CERAMICOS	119	JOSE DE LORENTIZ NETO	169	PEDRO ALVES DE SOUZA	219	VR DEMOLIDORA
20	APARECIDO R FERREIRA	70	ELO CONSERVACAO E MANUTENCAO	120	JOSUE RIBEIRO DE OLIVEIRA	170	PLASMITEX COM.	220	WALTER LUIS PESSOA
21	ARROZ MARCON	71	EMERSON MARCAL COSTA	121	KO	171	PREFEITURA DE JABOTICABAL	221	WILIAN OLIVEIRA FARIA
22	ARROZ MARCON	72	EMURJA	122	LAGO AZUL	172	RC DECORE	222	WORIKSON FERNANDO BARROS
23	ARTONI MAT CONTRUCAO	73	ERIKA ARAUJO SANTOS DE SOUZA	123	LEANDRO TECIANO FREZARIN	173	REINALDO FRANCISCO DA SILVA	223	WORLD EVENTOS
24	ATHENAS GRAFICA	74	EVANDRO LUCIO DE CAMPOS	124	LEBRÃO	174	RESIDENCAL VENTANA	224	WORLD SAT
25	AUTO POSTO PINHEIRO DE JAB	75	EWERTON EVARISTO DE ANDRADE	125	LIGA METAIS	175	REUSA		
26	BARRETO E FERREIRA	76	EXP. RODO JABOTI	126	LM CAÇAMBAS	176	RICARDO MICHIANO		
27	BENEDITO QUIRINO DE SOUZA	77	EXTERMINSETO	127	LOCABOB LOCACAO DE MAQUINAS LT	177	RICARDO QUERINO FERREIRA		
28	BIO PRAGAS	78	FABRICA DE MOVEIS SILVASSIS-ME	128	LORENA	178	RICHARD MATERIAS CONSTRUCAO		
29	BIOFARM Q. F. LTDA	79	FABIO AP. DOS S. TOFANO	129	LUCIO RUFIANO DUBI	179	ROBERTO DA SILVA SANTOS		
30	BIOND ENGENHARIA CONSTRUCOES M	80	FABIO EDUARDO PASTORELLI	130	LUDIGERIO DE MELO	180	ROBERVAL VILELA		
31	BM JARDINAGEM	81	FABIO O. DOS SANTOS	131	LUIS ERNESTO FARINELLI	181	ROCHA MATERIAIS		
32	BOURBON RESIDENCE EMP IMB	82	FAZENDA PAPAGAIO	132	LUIZ ANTONIO PELEGRINI	182	RODRIGO CASTILHO		
33	BRANCO MATERIAIS DE CONSTRUCAO	83	FAZENDA STA CECILIA	133	LUIZ AP.DO PRADO	183	SAAEJ		
34	BRUNO DUARTE	84	FERNANDO DE OLIVEIRA SANCHES	134	LUIZ APARECIDO TOFANI	184	SAN MARINO		
35	BULGARELLI	85	FLAVIO FESTAS	135	LUIZ CARLOS DE PAULA	185	SAT CAM		
36	BURITI MAQUINAS R EQUIPAMENTOS	86	FLORICULTURA DECORE DE CORAçAO	136	LUIZ CARLOS NEIRA	186	SAVEGNAGO SUPERMERCADOS LTDA		
37	CARLOS EDUARDO CARASKI	87	FOR PLANT	137	LUIZ ROBERTO DA SILVA	187	SEMENTES ESP.		
38	CARLOS RODRIGUES DE ARAUJO	88	FUNILARIA BEDORE	138	MACIEL DE OLIVEIRA ANTONIO	188	SERGIO AUGUSTO DE FARIA		
39	CASA DO CONSTRUTOR	89	GERA QUIMICA	139	MADEIREIRA MATTOS	189	SERGIO C. DE OLIVEIRA		
40	CASA DOS RADIADORES	90	GERACAO 5	140	MADEREIRA S. JOAO	190	SERGIO TINTAS		
41	CERAMICA STEFANI	91	GILBERTO LOPES DA SILVA	141	MAQTRONIC INFORMATICA	191	SILVER WEIBULL DO BRASIL MAQUI		
42	CHACARA STA JOANA	92	GILMAR CACAMBAS	142	MARCCAS COMUNICAÇÃO VISUAL	192	SKINAO BEBIDAS		
43	CICLOMADE	93	GIRO RAPIDO	143	MARCELO DEMANI PERES	193	SM DOCES		
44	COJIBA SUPERMERCADO	94	GLOBAL STEEL T. C.FERRO E ACO	144	MARCENARIA DOIS IRMÃOS	194	SONIA BUFFET		
45	COLA LIMA	95	GRAFICA SANTA TEREZINHA	145	MARCIO J. GONÇALVES	195	SOUZA E TELES JABOTICABAL ME		
46	COMERCIAL BRANCO	96	GRAMOLAR	146	MARCOS ANTONIO CARDOSO	196	STEFANI COMERCIAL		
47	COMERCIAL RAMIRO LTDA	97	GRUPO PALAZZO (REFR. JABOTI)	147	MARCOS TORCHIA	197	STEFANI DIESEL		
48	COMERCIAL TURCATO	98	GUZZO CONSTRUCAO	148	MARTINS CRUZ	198	TBM CALDEIRARIA		
49	COMERCIO DE METAIS G.E.C	99	HELIO RODRIGUES SANTOS	149	MATHEUS AUGUSTO DONADON	199	TETO M. CONSTRUCAO		
50	COND ALTO BOA VISTA	100	HENFEL	150	MB ENGENHARIA	200	THIAGO HENRIQUE BELCHIOR ADÃO		

224 empresas

Prestadores de serviços atuais

Orgão	Descrição	Responsável
SAAEJ	Coleta RSU	MB Engenharia
	Coleta e Tratamento de RSS	MB Engenharia
	Coleta Seletiva	Reúsa
	Operação do Aterro Sanitário	Reúsa
	Operação do Aterro de Inertes	Reúsa
P.M. Jaboticabal	Varrição Manual	S. OBRAS
	Poda de Arvores	Reúsa
	Mutirão de limpeza	S. OBRAS/EMURJA

Taxa de Resíduos

- Instituída na Lei 188/2017;
- 2017: foi aprovado Fundo Municipal de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos (é parte da Lei 188 – taxa do lixo);
- Critérios: custo do serviço, m² construído, frequência da coleta, fator de localização e faixa de geração;
- 04 faixas de cobrança residencial que variam de R\$ 125 a R\$ 548/ano;
- 03 faixas de cobrança industrial que variam de R\$ 284 a R\$ 1102/ano;
- Cobrado junto a fatura de água e esgoto do SAAEJ;
- Arrecada aproximadamente R\$ 7,3 milhões por ano e cobre 100% dos dispêndios totais com os serviços divisíveis.

Plano de Resíduos

- Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) foi aprovado em audiência pública em 2019

- **Proposições e Metas:**

	2020	2021	2022	2023
Aquisição de Nova Area para ampliação do aterro				
Programas de Incentivo a Compostagem				
Redução de Resíduos Secos aterrados	15%	20%	30%	42%
Reformulação da Associação de Recicladores				
Ampliação do Aterro de Inertes				
Inclusão dos catadores informais				

- **Considerações do plano:**

- ✓ É prioritário o tema da compra de área e expansão do atual aterro
- ✓ Avaliar o modelo de Parceria Publico Privada (PPP).
- ✓ Município deve recuperar e tratar mais os resíduos
- ✓ Reformular urgentemente a estrutura da cooperativa
- ✓ Combater os descartes clandestinos, principalmente de RCC.

Desafios da Situação Atual

- Vida útil do aterro de no máximo 03 anos
- Fornecedores fragmentados gerando alto custo de acompanhamento
- Metas do Plano de Resíduos não implantadas
- Necessidade de investimentos para expansão do aterro (R\$ 12 milhões) e atingimento dos marcos legais
- Prazo de Licenciamento: até 03 anos

SOLUÇÃO DO MUNICÍPIO?

Quando se combina este cenário com as demandas colocadas pelo projeto de gestão integral de resíduos sólidos deve ser considerado **o desenvolvimento de PPPs** para a realização dos investimentos necessários.

Afinal o que é PPP?

PPP

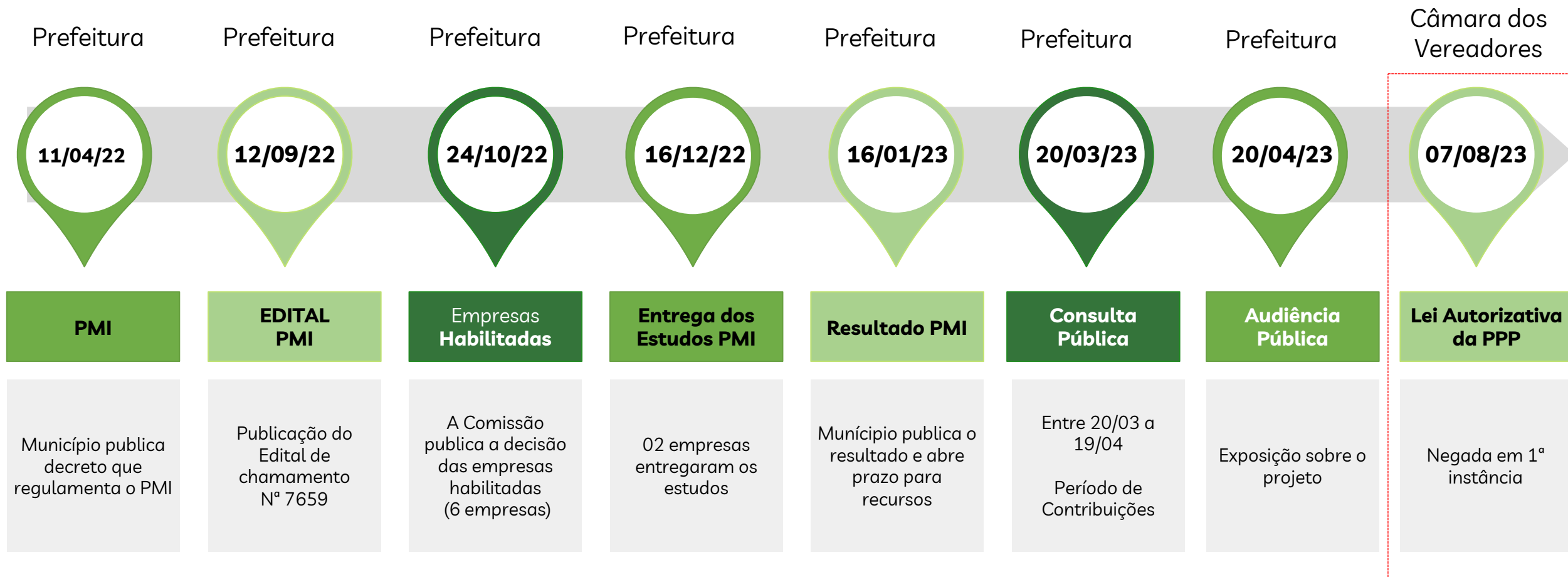
Parcerias público-privadas são contratos administrativos de longo prazo firmados entre o setor público e privado para a implantação e gestão de serviços públicos.

PRINCIPAIS PONTOS :

- *Contratos com duração de 05 a 35 anos*
- *Valor não deve ser inferior a 20 milhões*
- *Riscos são compartilhados entre o poder concedente e a concessionária*
- *Poder ser uma concessão do tipo **administrativa** (100% do pagamento vem do cofre público) ou **patrocinada** (uma parte do pagamento ao privado é feito pelo usuário do serviço).*
- *Remuneração e vinculado ao desempenho do privado e não mais por medição. Foco na Qualidade.*

HISTÓRICO DA ESTRUTURAÇÃO DA PPP

Principais Marcos da PPP- Cronograma



Audiência Pública - Abril/23



PPP

Escopo do Projeto, Entregas e
Investimentos

Aspectos Gerais

- PPP Administrativa
- Prazo: 30 anos
- Avaliação da Concessionária por indicadores de Desempenho
- Agência Reguladora
- Contraprestação
 - SAAEJ (escopo de serviço divisível)
 - PMJ (escopo de serviço indivisível)

Escopo de Serviços

Manejo resíduos sólidos (Divisível)

- ✓ Coleta e Transporte de resíduos sólidos domiciliares e de varrição
- ✓ Coleta Seletiva e Transporte de Resíduos Sólidos Recicláveis
- ✓ Implantação e operação da Central de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos
- ✓ Manutenção e Monitoramento do Aterro Sanitário encerrado
- ✓ Coleta e Tratamento de Resíduos de Saúde
- ✓ Implantação e Operação de Ecopontos - *NOVO*
- ✓ Implantação e Operação de Unidade de Compostagem – *NOVO*
- ✓ *Implantação e operação de Unidade de Triagem- NOVO*

Limpeza urbana (Indivisível)

- ✓ Varrição Manual de vias
- ✓ Poda de Árvores
- ✓ Equipe padrão para serviços diversos
- ✓ Educação Ambiental

Varição diária do quadrilátero central e entorno do Paço Municipal

Região com grande movimentação de pedestres, vários estabelecimentos e comércio (grande fluxo de veículos e pessoas)



Poda de árvores de pequeno e médio portes

O município tem muitas praças e a arborização das vias públicas é bem diversificada



Equipe Padrão ampliada com mão de obra, veículos e equipamentos para a realização de serviços diversos:

- Capina;
- Roçada;
- Limpeza de boca de lobo e bueiros;
- Raspagem de guia;
- Pintura de meio fio;
- Manutenção de taludes e calhas de rios;
- Lavagem de feiras-livres;
- Podas de cercas vivas e arbustos;
- Manutenção e replantio de canteiros ornamentais;
- Adubação e controle fitossanitário em praças e espaços de lazer público;
- Lavagem do piso em praças públicas em épocas festivas e eventos esporádicos (exemplo: Festa do Quitute).





Coleta seletiva de recicláveis;

Coleta regular de resíduos sólidos domiciliares;

Coleta e transporte para tratamento dos
resíduos de serviços de saúde.

Coleta Seletiva De Recicláveis

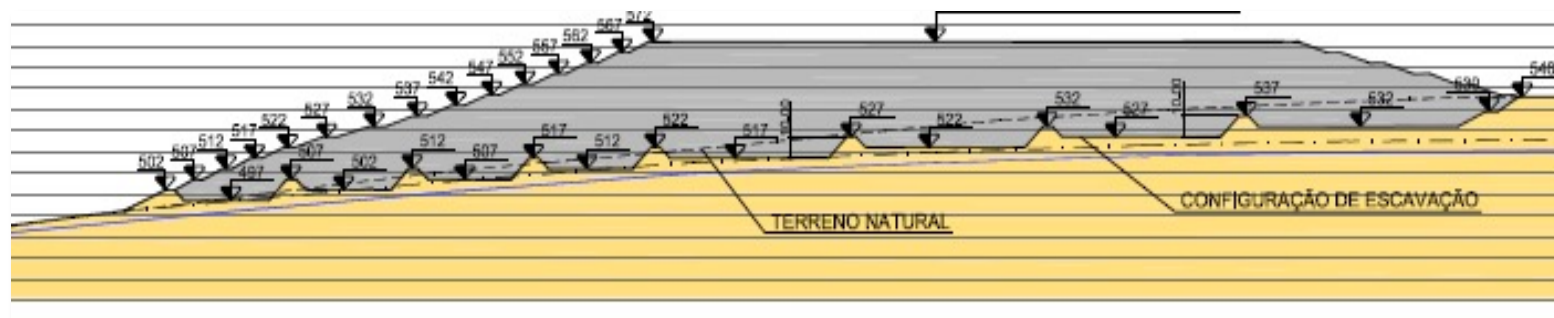
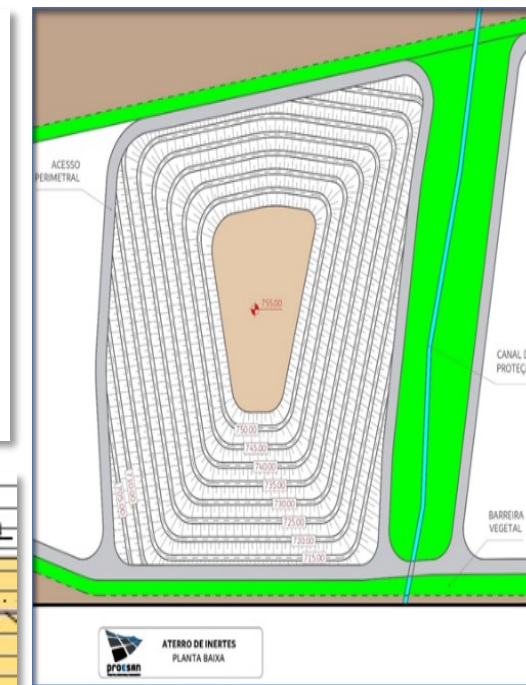
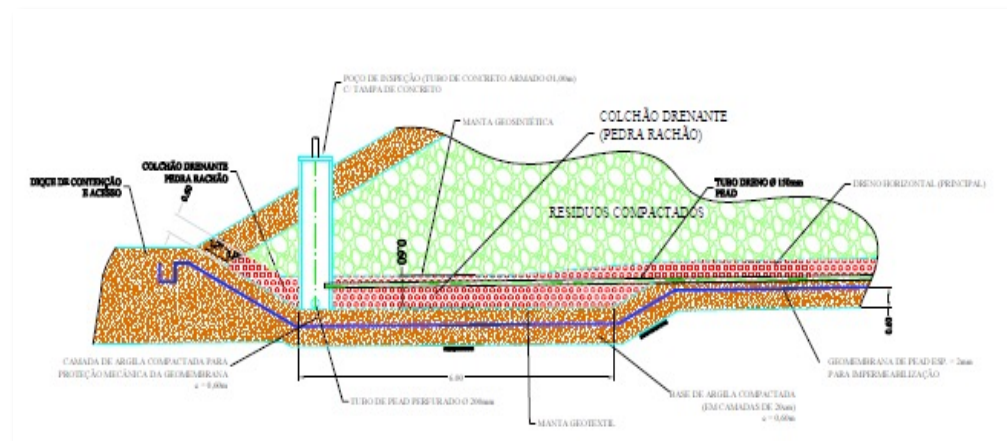
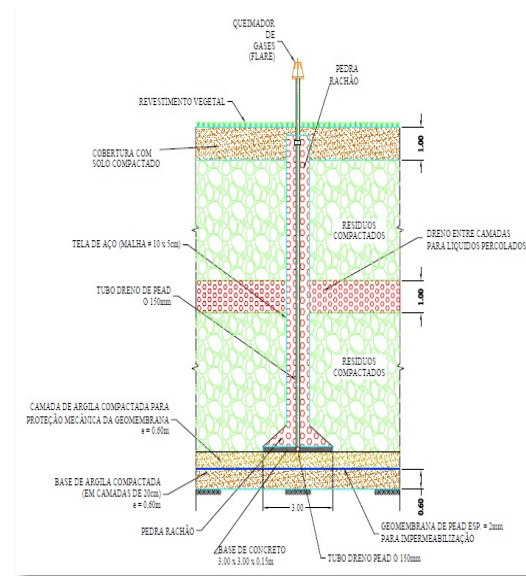
- ✓ Implantação de programas para a sensibilização dos geradores
- ✓ Desenvolvimento de parcerias com empresas privadas
- ✓ Implantação de contentores para recebimento de recicláveis
- ✓ Educação Ambiental

Coleta Regular De Resíduos

- ✓ Será implantado no primeiro ano do contrato o serviço de coleta regular containerização. São 8 (oito) contentores, fabricados em PEAD com capacidade 1.000 litros e que serão instalados em locais estratégicos.

A nova Central de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos (CGIRS) será implantada com investimento próprio em uma área atendendo os critérios e exigências, como os aspectos referentes à minimização de impactos ambientais que receberá os Resíduos:

- sólidos urbanos;
- da construção, demolição e de inertes;
- de massa vegetal e volumosos.



CGIRS:
Em
operação no
4º ano

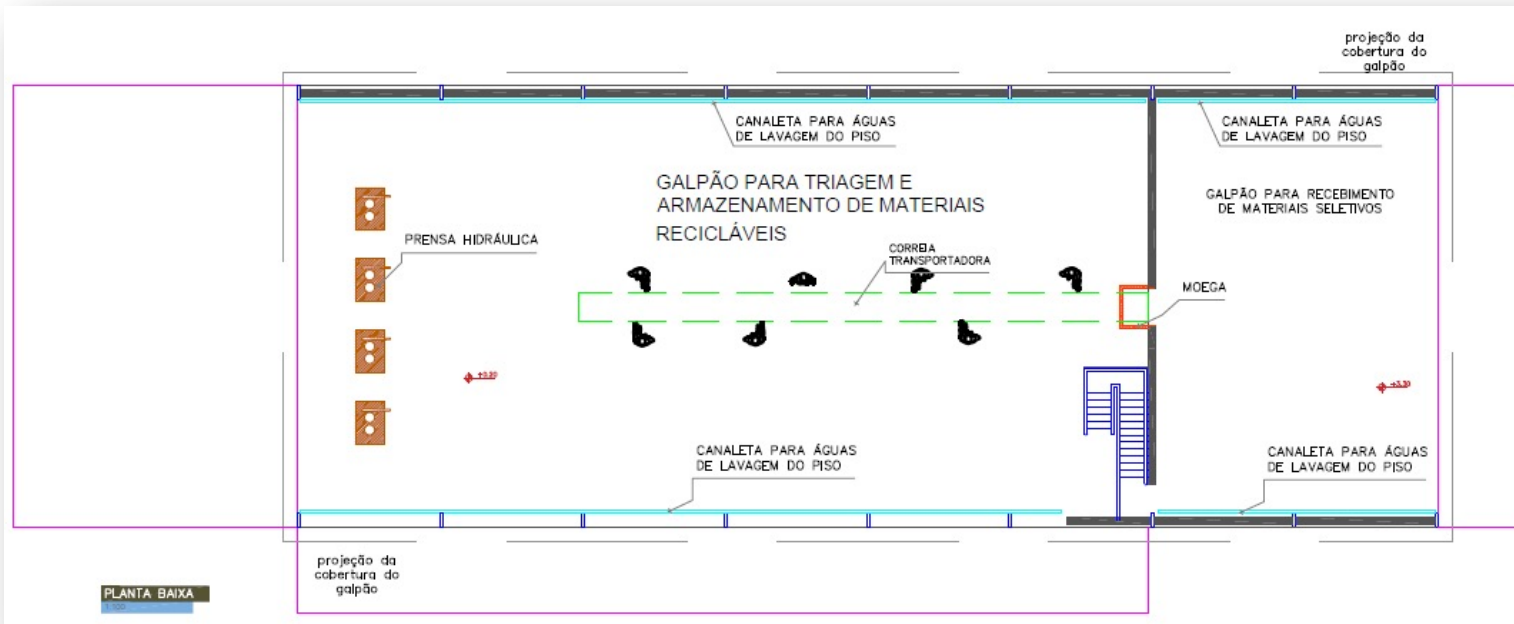
Unidade De Triagem De Resíduos Sólidos Urbanos

CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRIAGEM DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA REGULAR (RSU)											
EQUIPAMENTOS/INSTALAÇÕES	ANO										
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
GALPÃO PARA TRIAGEM E ARMAZENAMENTO											
FASE 1: ESTRUTURAS E EQUIPAMENTO											
FASE 2: ADEQUAÇÃO, MELHORIA E AMPLIAÇÃO											
FASE 3: ADEQUAÇÃO, MELHORIA E AMPLIAÇÃO											

› Fase 1: no ano 10 (dez) será implantada uma unidade de triagem dentro da nova Central de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos (CGIRS), esta unidade contempla a construção do galpão, estruturas e instalação do equipamento para fazer a triagem dos resíduos sólidos urbanos;

› Fase 2: será implantada no ano 15 (quinze), com as adequações, melhorias e ampliação do sistema de triagem para aumentar a produtividade da triagem dos reciclados;

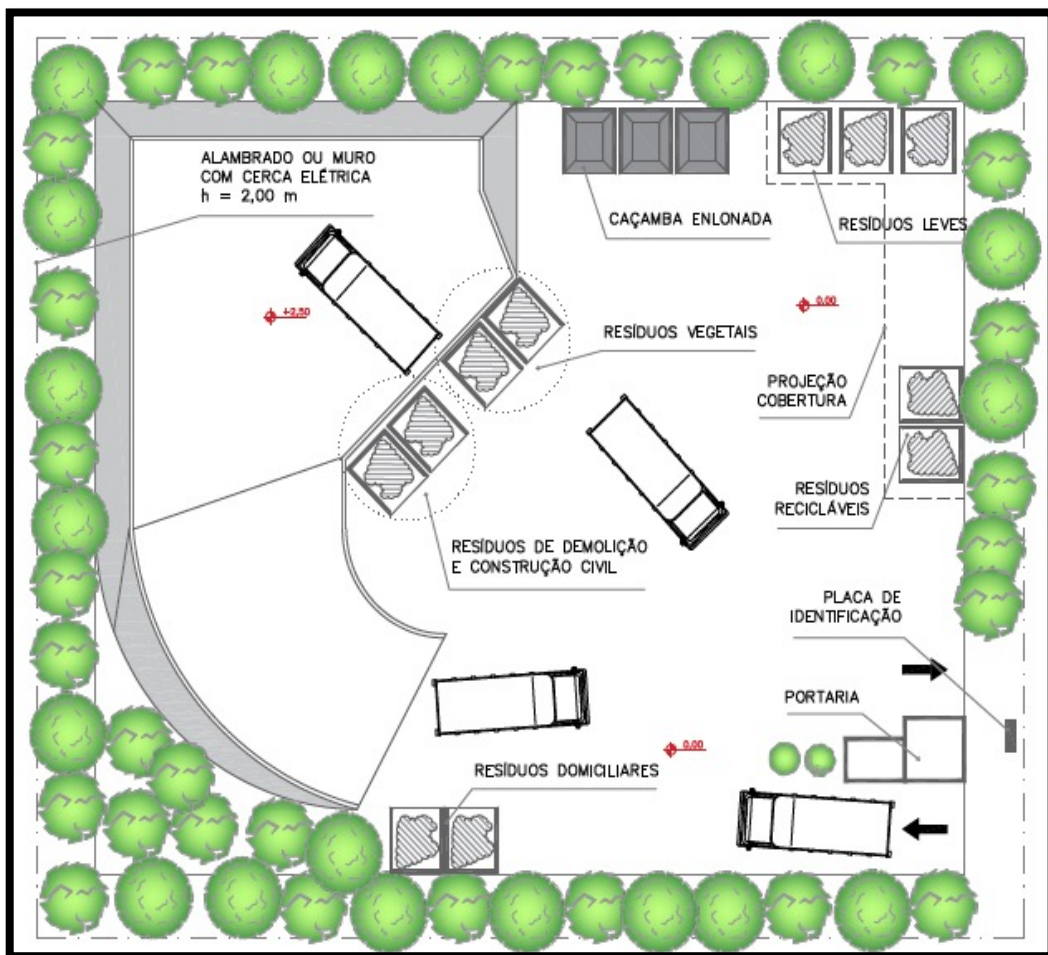
› Fase 3: será implantada no ano 20 (vinte), com as adequações, melhorias e ampliação do sistema de triagem.



PÁTIO DE COMPOSTAGEM



Pontos de Entrega Voluntária (PEV)



Implantação de 4 (quatro) Pontos de Entrega Voluntária de resíduos sólidos (PEV):

- › Estes pontos receberão de munícipes e pequenos transportadores, cargas de resíduos da construção civil (RCC) sempre limitadas ao volume de 1 (um) metro cúbico por descarga por dia, recicláveis, óleo comestível descartável, pneus, massa verde e resíduos volumosos (móveis, utensílios domésticos inservíveis, grandes embalagens etc).

Encerramento do Aterro Sanitário e do Aterro de Inertes

Contemplar ações que venham a ser necessárias para a garantia da integridade dos maciços durante o período da concessão:

- › Manutenção do sistema viário, da cobertura, cercamento, da área verde e instalações;
- › Manutenção e limpeza das redes de drenagem de águas pluviais, canaletas, tubos enterrados, caixas de passagem e descidas d'água;
- › Controles e campanhas de monitoramentos ambiental e geotécnico;
- › Segurança e controle de acesso aos aterros após encerramento.

ENCERRAMENTO:
ANO 4 DA CONCESSÃO





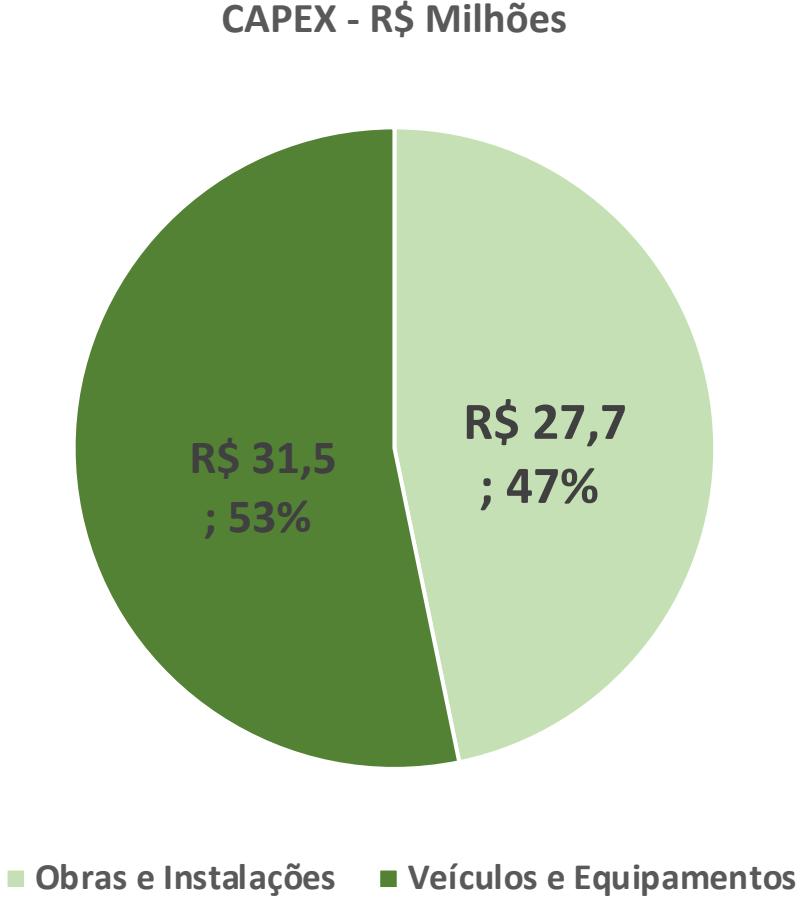
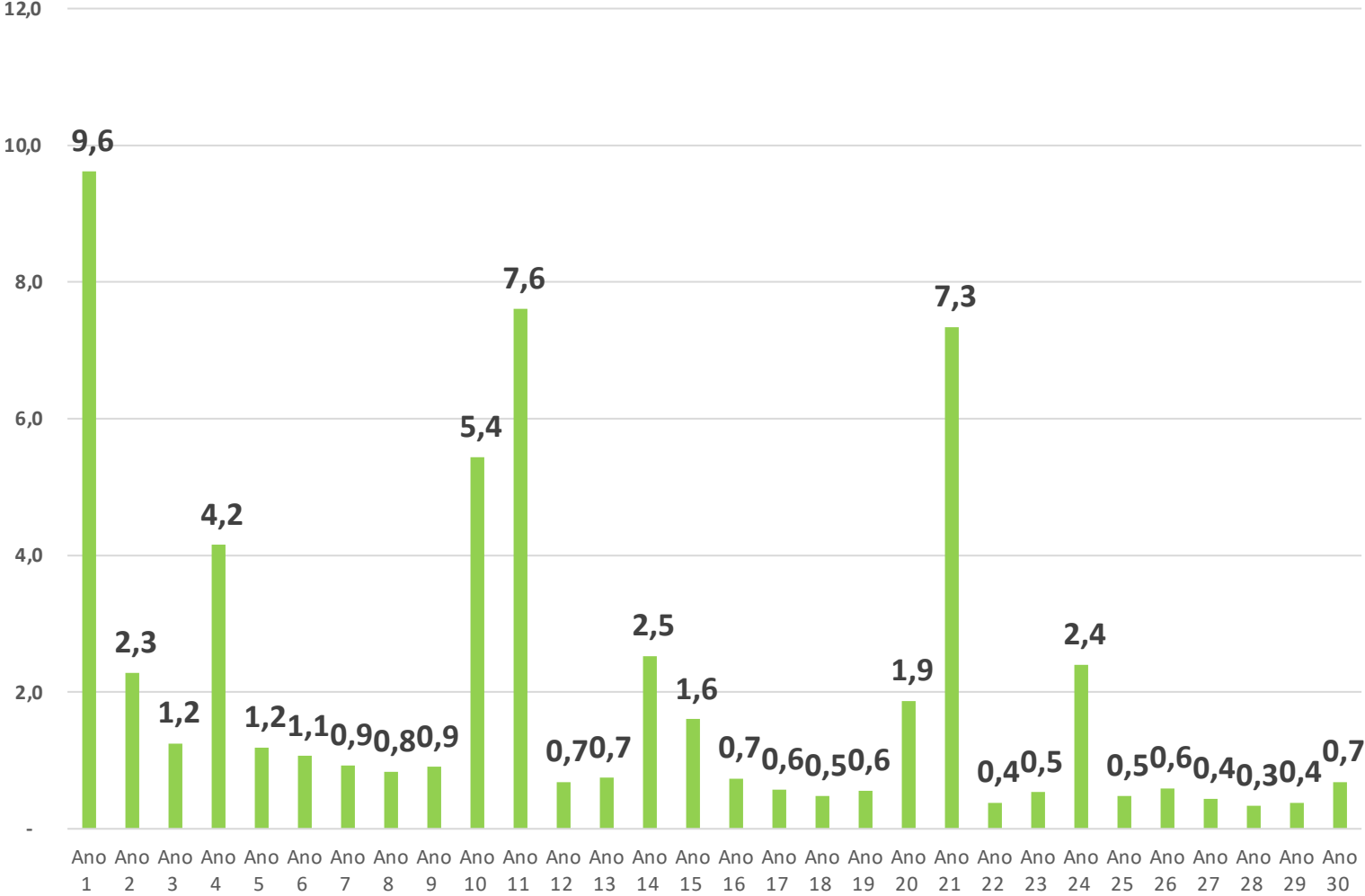
A Prefeitura Municipal está proporcionando os seguintes benefícios para a **Associação de Recicladores:**

- 1) Instalando toda a operação de reciclagem em um espaço na área urbana.
- 2) Assumindo o custeio do aluguel, as adequações de infraestrutura necessárias, as contas de energia elétrica e água por tempo indeterminado.
- 3) Fornecimento mensal de cesta básica a todos os integrantes da Associação.
- 4) A revitalização, troca e conserto dos equipamentos necessários para o bom funcionamento (esteiras, prensas, suportes, etc).
- 5) Disponibilizar estagiário supervisionado por docentes do Campus Unesp de Jaboticabal, com dedicação integral, dando suporte em assuntos que envolvem gestão, documentação, projetos e captação de recursos.
- 6) Garantindo a manutenção da doação do material seletivo coletado no Programa da Coleta Seletiva, ao longo do período da concessão.
- 7) O recolhimento periódico dos rejeitos do processo de triagem pela coleta comum regular de resíduos sólidos domiciliares do município

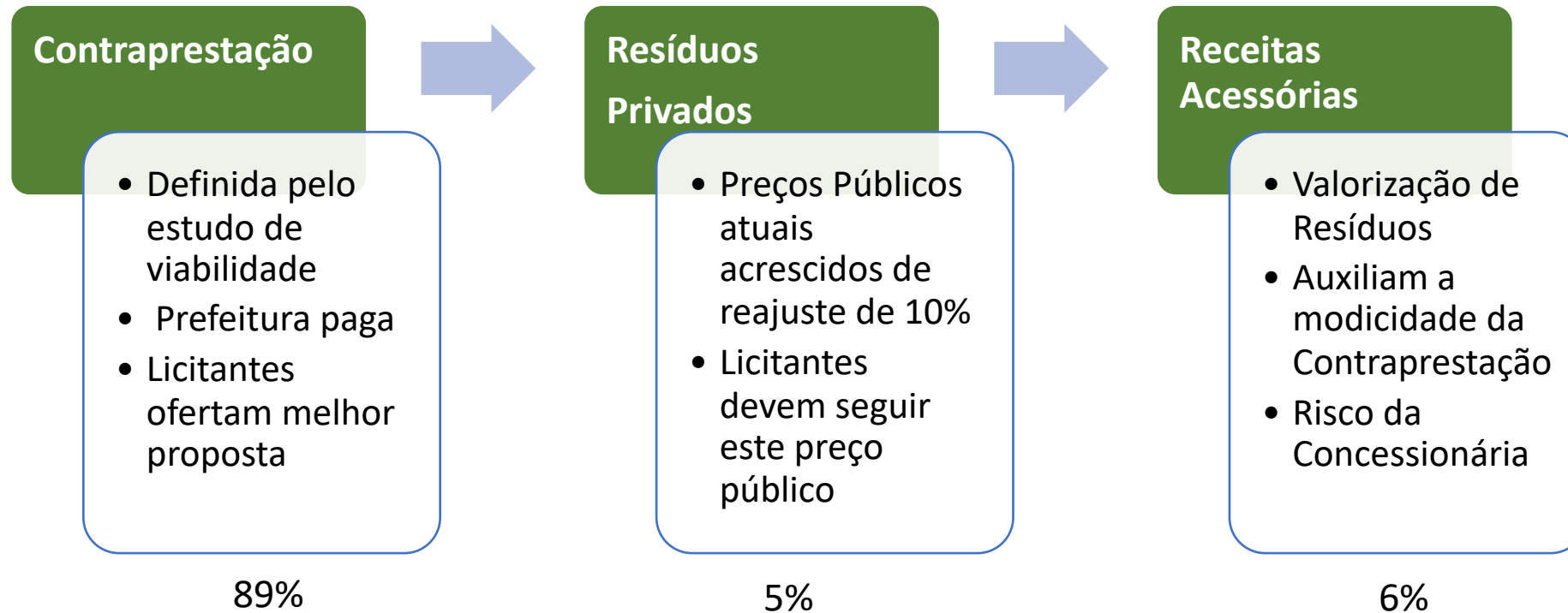
Cronograma de Implantação - CGIRS

CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DO CGIRS																				
DESCRIÇÃO/ESTRUTURAS	ANO DA CONCESSÃO																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Aquisição da área	█																			
Contratação dos estudos para o licenciamento ambiental do empreendimento	█																			
Obtenção da Licença Prévia		█																		
Obtenção da Licença de Instalação			█																	
Portaria			█																	
Balança Rodoviária eletrônica de 60 ton.			█																	
Poço artesiano ou Semi artesiano para captação de água para consumo			█																	
Prédio administrativo com espaço para treinamento e capacitação			█																	
Refeitório, vestiários, sanitários e área apoio aos colaboradores			█																	
Almoxarifado para materiais, peças e ferramentas			█																	
Estacionamento e abrigo para veículos e equipamentos			█																	
Oficina mecânica para manutenção, Box para lavador e lubrificação, se couber			█																	
Tanque de combustível, se couber			█																	
Instalação do equipamento de peneiramento de resíduos da construção civil				█																
Início da operação de triagem e peneiramento de resíduos da construção civil				█																
Aterro Sanitário (início da operação)				█																
Aterro de Inertes (início da operação)				█																
Equipamento de trituração de massa verde para composto				█																
Pátio para processamento de composto					█															
Triagem de resíduos sólidos urbanos – Fase 1: Construção do galpão, estruturas e instalação do equipamento de triagem										█										
Triagem de resíduos sólidos urbanos – Fase 2: Adequação, melhoria e ampliação do sistema de triagem															█					
Triagem de resíduos sólidos urbanos – Fase 3: Adequação, melhoria e ampliação do sistema de triagem																				█
ANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Investimentos – R\$ 59,2 milhões – 30 anos



Receitas da Concessão



Concessão

Principais Entregas

- Implantação de um CGIRS com capacidade de recebimento dos resíduos até o final da concessão;
- Redução de até 28% nos resíduos aterrados;
- Fomento a cooperativas;
- Mais canais de entrega a população (ecopontos);
- Cidade Limpa
- Monitoramento e Gestão
- **170 empregos** diretos + indiretos

Benefícios

- Tempo para viabilização e diluição dos investimentos
- Estimula e viabiliza a inovação e a qualidade;
- Gestão integrada de diversos escopos em um único contrato;
- Remuneração vinculada a resultados;
- Riscos previamente mapeados com respectivos encaminhamentos de soluções.
- Ações mais efetivas de educação ambiental

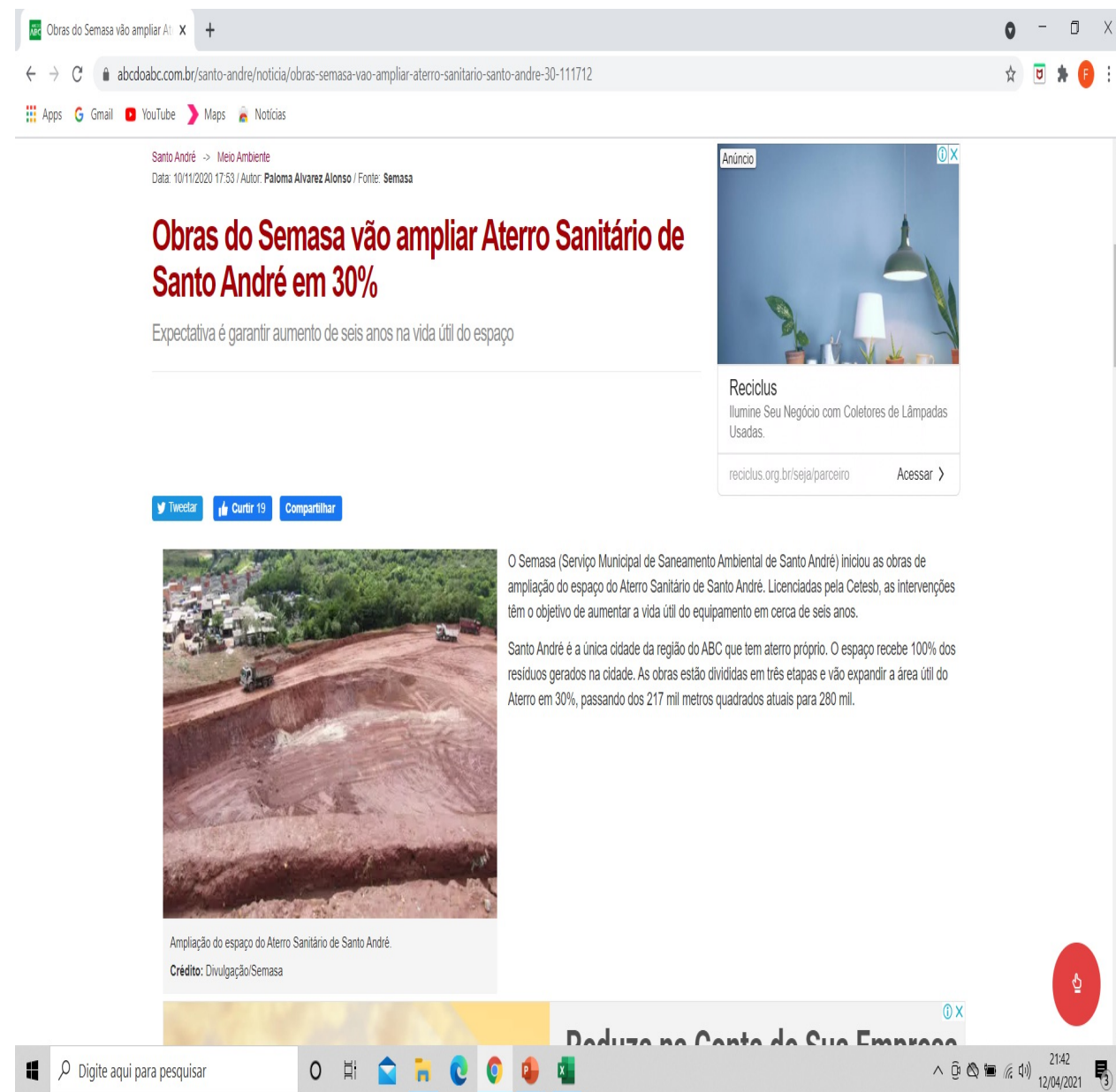
MERCADO DE CONCESSÕES E CASES

Concessão – Projetos Recentes – Estado de SP

	Projeto	População	Fase Atual	Tipo Concessão	Escopo		
					Coleta	Destinação	Limpeza Urbana
1	Araraquara	240.542	Audiência Pública	Comum			
2	Bauru	381.706	Audiência Pública	Comum			
3	Botucatu	145.155	PMI	A definir			
4	Bragança Paulista	172.346	Licitação Suspensa	Administrativa			
5	Campinas	1.223.237	Audiência Pública	Administrativa			
6	Caraguatatuba	134.875	Licitação	Administrativa			
7	CEMMIL	400.000	Modelagem	Comum			
8	CIRSOP	420.000	Modelagem	Comum			
9	CIVAP	328.586	Contrato	Administrativa			
10	Franca	352.537	Licitação	Administrativa			
11	Indaiatuba	260.690	Licitação Suspensa	Administrativa			
12	Jaboticabal	71.821	Audiência Pública	Administrativa			
13	Mogi das Cruzes	455.558	Audiência Pública	Administrativa			
14	Mogiana	1.300.000	Modelagem	Comum			
15	Pilar do Sul	27.000	Audiência Pública	Administrativa			
16	Pindamonhagaba	165.428	Audiência Pública	Administrativa			
17	Rio Claro	209.548	Audiência Pública	Comum			
18	Salto de Pirapora	43.748	PMI	A decidir			
19	Santos	435.000	Licitação	Administrativa			
20	Sorocaba	723.574	PMI	Administrativa			
21	Suzano	297.637	Contrato	Administrativa			

Santo André/SP

- SEMASA iniciou as obras de expansão do aterro municipal
- Area útil expandida em 30% e mais 6 anos de vida útil.
- 20 mil tonelada mês
- A ampliação do aterro de Santo André vai garantir uma economia ao Semasa de aproximadamente R\$ 100 milhões nos próximos seis anos, valor que seria gasto caso o município tivesse de destinar os resíduos em um aterro particular.



Obras do Semasa vão ampliar Aterro Sanitário de Santo André em 30%

Expectativa é garantir aumento de seis anos na vida útil do espaço

Santo André -> Meio Ambiente
Data: 10/11/2020 17:53 / Autor: Paloma Alvarez Alonso / Fonte: Semasa

Reciclus
Ilumine Seu Negócio com Coletores de Lâmpadas Usadas.
reciclus.org.br/seja/parceiro Acessar >

Ampliação do espaço do Aterro Sanitário de Santo André.
Crédito: Divulgação/Semasa

Deduz no Custo de Sua Empresa

Usina de Valorização de Resíduos Sólidos Urbanos é inaugurada em Salto

11/08/2020

Ela permitirá fazer a separação dos resíduos orgânicos e dos recicláveis, minimizando o envio dos rejeitos para o aterro sanitário.

A cidade de Salto hoje, 11/08, coloriu a sua história com um pouco mais de verde. A estância turística e acolhedora consolidou um avanço no cumprimento da Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS.

“Ressalto a importância da inauguração da Usina de Valorização de Resíduos de Salto, que permite o atendimento à PNRS. O projeto é diferenciado e se assemelha com os modelos que visitei na Europa e no Japão. Esperamos que possa ser replicado noutros municípios paulistas”, explicou a diretora-presidente da CETESB, Patrícia Iglecias.

O projeto foi concretizado por meio de uma Parceria Público Privada – PPP, O Prefeito de Salto, Geraldo Garcia, elencou todas ações positivas geradas em razão da construção da usina, como a reciclagem, o consumo consciente de materiais e da disponibilização de diversas formas para o descarte correto dos resíduos, como os dez ecopontos e os 40 pontos de entrega voluntária distribuídos pela cidade.

O município é o primeiro do país a realizar, integralmente, a coleta domiciliar de resíduos com veículos 100% elétricos. O ar respirado pelo Saltense deixou de ter em sua composição 14 toneladas de CO₂, gás nocivo à saúde.



Gestão de resíduos sólidos em ITU reúne tecnologia e conscientização ambiental

Referência em sustentabilidade, cidade conta com contêineres subterrâneos e de superfície que recebem mais de 58,9 mil toneladas de resíduos por ano

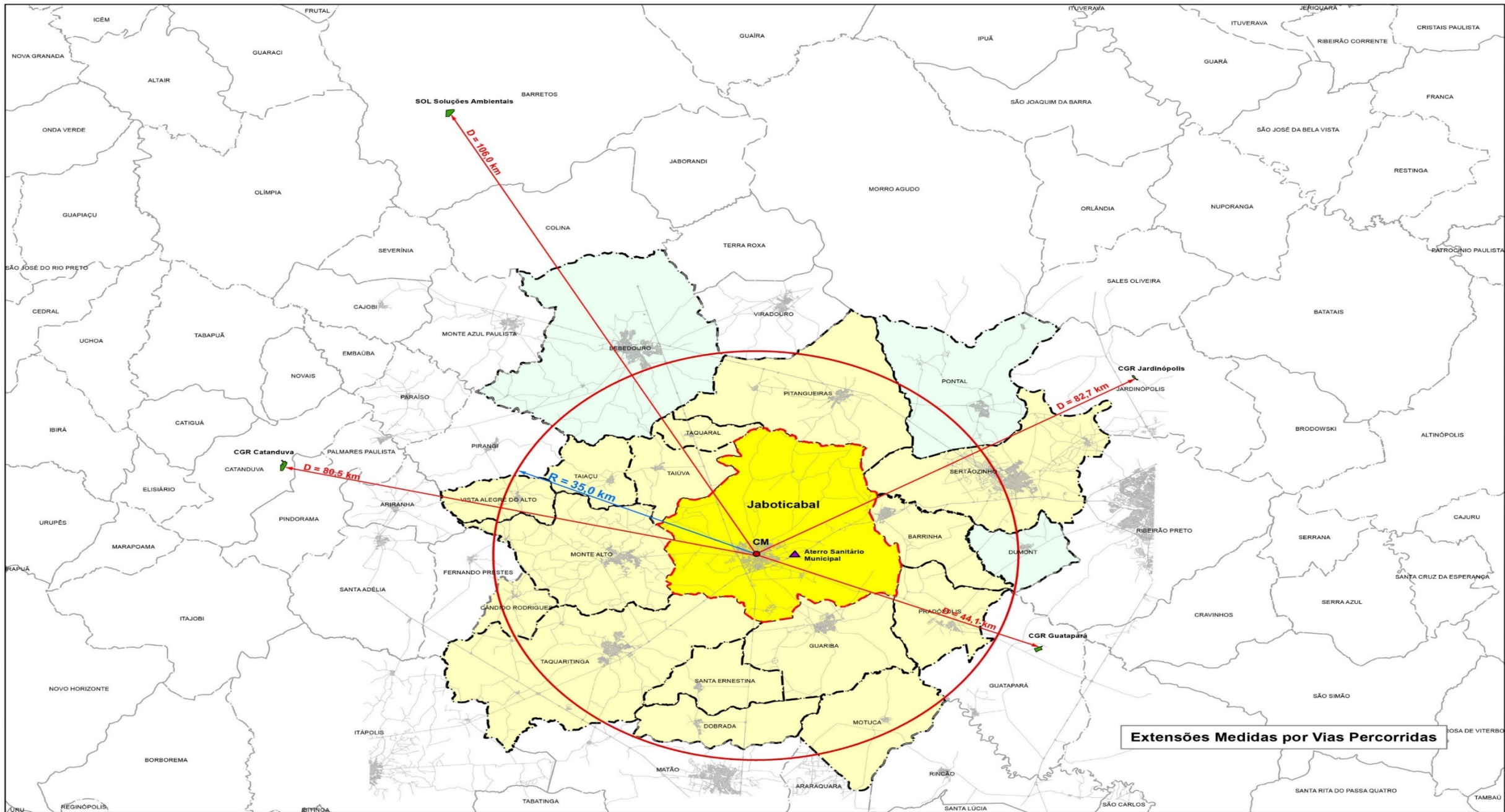
No Mês do Meio Ambiente, a cidade de Itu se destaca numa posição confortável em relação a um dos grandes desafios para a sociedade moderna: equacionar a balança da geração excessiva de lixo e seu destino adequado. Com um modelo de gestão implantado pela Prefeitura através de PPP (Parceria Público Privada), Itu está no seleto grupo de municípios brasileiros que cumpre a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/10).

<https://itu.sp.gov.br/gestao-de-residuos-solidos-em-itu-reune-tecnologia-e-conscientizacao-ambiental/>

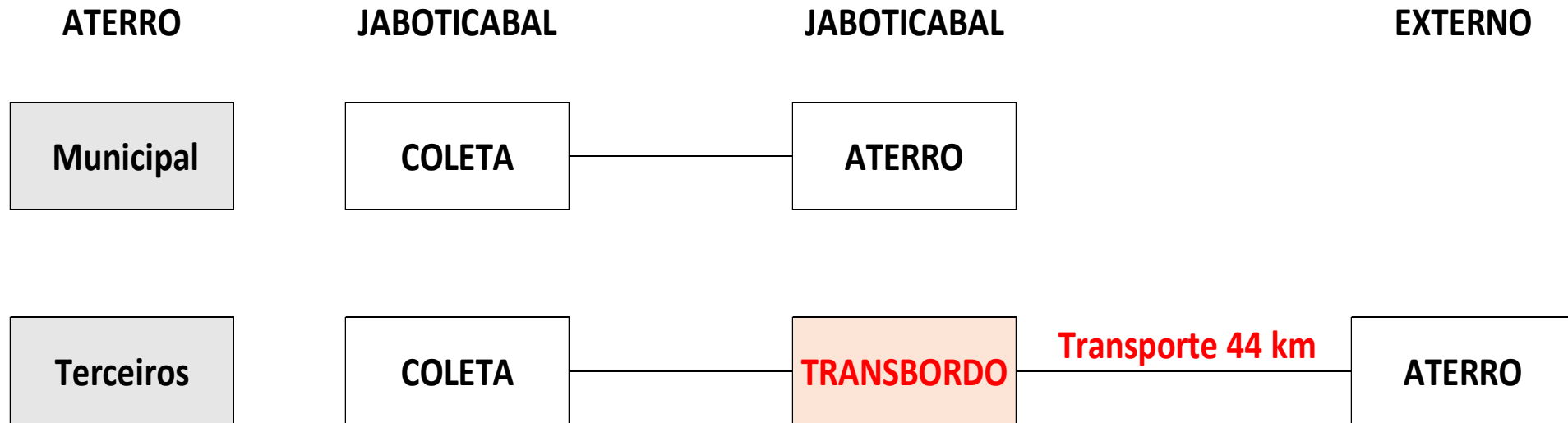


IMPACTO DE NÃO IMPLANTAR A PPP

Distância de Jaboticabal aos aterros de terceiros – Opções de 44 a 106 km



Mudanças no Sistema Operacional



Impacto no Orçamento – Prefeitura e Municípe

RESÍDUO DOMICILIAR	Jaboticabal	Guatapar	Catanduva	Jardinópolis	Barretos
Distância (km)	0,00	44,10	80,50	82,70	106,00
Transbordo		R\$ 52,71	R\$ 52,71	R\$ 52,71	R\$ 52,71
Transporte		R\$ 35,14	R\$ 64,13	R\$ 66,03	R\$ 119,48
Destinação Final	R\$ 153,29	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL (R\$/TON)	R\$ 153,29	R\$ 207,85	R\$ 236,85	R\$ 238,75	R\$ 292,19
Toneladas ms	1500	1500	1500	1500	1500
R\$/MS	R\$ 229.935,00	R\$ 311.781,68	R\$ 355.269,63	R\$ 358.119,10	R\$ 438.292,09
R\$/ANO	R\$ 2.759.220,00	R\$ 3.741.380,15	R\$ 4.263.235,59	R\$ 4.297.429,17	R\$ 5.259.505,08
Impacto Orçamento Ano		R\$ 982.160,15	R\$ 1.504.015,59	R\$ 1.538.209,17	R\$ 2.500.285,08
Vario		35,60%	54,51%	55,75%	90,62%

TAXA DO LIXO - JABOTICABAL	
VR ATUAL (MILHÕES/ANO)	R\$ 7.376.251,18
VR IMPACTADA	R\$ 8.358.411,33
% REAJUSTE	13,32%

TAXA DO LIXO RESIDENCIAL	
ATUAL	IMPACTADA
Faixa 01: R\$ 125,73 (anual)	R\$ 142,47
Faixa 02: R\$ 200,00	R\$ 226,63
Faixa 03: R\$ 300,00	R\$ 339,95
Faixa 04: R\$ 548,45	R\$ 621,48

TAXA DO LIXO INDUSTRIAL	
ATUAL	IMPACTADA
Faixa 01 (até 65kg mensal): R\$ 250,92 (anual)	R\$ 284,33
Faixa 02 (até 130 kg mensal): R\$ 567,72	R\$ 643,31
Faixa 03: (até 260 kg mensal): R\$ 973,32	R\$ 1.102,92

* atualmente são mais de 34.000 residências que pagam a taxa do lixo.

Impacto no Orçamento – Empresas e Indústrias

RESÍDUO RCC	Jaboticabal	Sertãozinho (ESAL)	RIBEIRÃO PRETO (ECOTECH)	ARARAQUARA (MORADA DO SOL)
Distância (km)	0,00	42,00	63,00	85,00
Transbordo				
Transporte		R\$ 132,00	R\$ 197,74	R\$ 263,26
Destinação Final	R\$ 46,78	R\$ 105,43	R\$ 105,43	R\$ 390,00
TOTAL (R\$/Caçamba)	R\$ 46,78	R\$ 237,43	R\$ 303,17	R\$ 653,26
Caçambas por mês	643	643	643	643
Preço da Caçamba	R\$ 130,00	R\$ 320,65	R\$ 386,39	R\$ 736,48
% DE IMPACTO		146,65%	197,22%	466,52%
R\$/MÊS	R\$ 30.079,54	R\$ 152.664,50	R\$ 194.935,32	R\$ 420.046,18
R\$/ANO	R\$ 360.954,48	R\$ 1.831.973,95	R\$ 2.339.223,79	R\$ 5.040.554,16
Reflexo na Construção Civil		R\$ 1.471.019,47	R\$ 1.978.269,31	R\$ 4.679.599,68

*atualmente 153 empresas destinam RCC no CGIRS de Jaboticabal/SP.

RESÍDUO SÓLIDO INDUSTRIAL	Jaboticabal	Guatapará	Catanduva	Jardinópolis	Barretos
Distância (km)	0,00	44,10	80,50	82,70	106,00
Transbordo		R\$ 52,71	R\$ 52,71	R\$ 52,71	R\$ 52,71
Transporte		R\$ 35,14	R\$ 64,13	R\$ 66,03	R\$ 119,48
Destinação Final	R\$ 59,63	R\$ 70,00	R\$ 65,00	R\$ 70,00	R\$ 65,00
TOTAL (R\$/TON)	R\$ 59,63	R\$ 157,85	R\$ 181,85	R\$ 188,75	R\$ 237,19
Toneladas mês	345	345	345	345	345
R\$/MÊS	R\$ 20.572,35	R\$ 54.459,79	R\$ 62.737,02	R\$ 65.117,39	R\$ 81.832,18
R\$/ANO	R\$ 246.868,20	R\$ 653.517,43	R\$ 752.844,19	R\$ 781.408,71	R\$ 981.986,17
Reflexo Industria		R\$ 406.649,23	R\$ 505.975,99	R\$ 534.540,51	R\$ 735.117,97

*atualmente Henfel, Martins Cruz e Modelação Stilus destinam RSI no CGIRS de Jaboticabal/SP.

RESÍDUOS VERDES	TON/MÊS	Jaboticabal/ton	SERTÃOZINHO (ESAL)/ton	IMPACTO
CUSTO/TON	384	R\$ 41,61	R\$ 429,29	
CUSTO TOTAL	384	R\$ 15.978,24	R\$ 164.848,13	
Reflexo nas podas e Jardinagem			R\$ 148.869,89	831,70%

*atualmente 104 empresas destinam MV no CGIRS de Jaboticabal/SP.

Conclusão

A manutenção do aterro e a criação de uma Central de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos possibilita:

- Ganhos de escala ,redução do custos e incorporação de novos serviços (ecopontos e tratamento).
- O entendimento dos processos e de educação ambiental;
- Logística mais otimizada e redução de emissão de gases na atmosfera;
- O fato das estruturas de aterro domiciliar, recicláveis, RCC e processamento de massa verde estarem localizados dentro da cidade e no mesmo local , concedem um benefício econômico e operacional significativo para o município de Jaboticabal;
- Economia para prefeitura, empresas e indústrias;
- Geração de empregos.

Proximos Passos - PPP

- Necessidade de aprovação da Lei Autorizativa na Câmara de Vereadores
- Incorporar contribuições da consulta pública
- Preparação final do edital e anexos da concessão

OBRIGADO