

**Ofício nº 101/2019/SMG**

Ituiutaba/MG, 25 de junho de 2019.

**Ao Presidente da Comissão Especial da Câmara (Portaria nº 031/2019).**

Assunto: Encaminha documentos à comissão – relatório técnico aterro sanitário

Exmo. Sr. Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente, vimos por intermédio do presente, apresentar o relatório técnico que justifica a situação atual do aterro sanitário, bem como a situação encontrada no Município no início da atual gestão.

Renovam-se os protestos de estima e consideração.



**JOSÉ JOÃO DIB NETO**

**Secretário Municipal de Governo**

**RELATÓRIO DE AÇÕES 2017/2019**  
**ATERRO SANITÁRIO ITUIUTABA MG**

**CONTEXTUALIZAÇÃO**

O empreendimento Aterro Sanitário de Ituiutaba obteve sua primeira licença de operação, certificado nº 861, em dezembro de 2004 com validade até 29 /12/2010.

O processo de revalidação da **LO (licença de operação)**, 00244/1992/011/2010, sobre FOBI n. 787474/2010, tramitou dentro da SURAPM-TAMP sendo realizadas vistorias em 10/02/2011, 04/02/2011 onde foram solicitadas informações complementares pelo órgão ambiental, as quais foram respondidas em 18/05/2012. Em 02/02/2014 e em 06/05/2015, foram realizadas novas vistorias no empreendimento, sendo a última em cumprimento a uma solicitação do Ministério Público. Em seu parecer a SUPRAM-TMAP, **indeferiu** a revalidação da licença de operação do aterro em **19/05/2015**.

O empreendimento sofreu um auto de infração n. 023605/2015, que gerou um Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) junto ao Ministério Público, Pelo **não cumprimento das condicionantes da LO** (licença de operação). A assinatura do TAC IC. Nº 0342.09.000223-5 se deu em 20 agosto de 2015.

Das exigências do TAC algumas foram cumpridas, como elaboração através da AMVAP/CIDES, do PGIRS (Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos), a criação da Secretaria de Meio Ambiente e outros. Contudo as ações mais importantes que abordam a correta disposição do resíduo domiciliar no aterro (que foi a causa do TAC), como a construção de uma nova célula de resíduos domiciliares, a proibição do recebimento de resíduos da construção civil no Aterro Sanitário ou a destinação adequada deste, como



também um item muito importante que é o monitoramento sistêmico dos recursos hídricos dentre outros não foram cumpridos.

A situação do aterro sanitário de Ituiutaba em Janeiro de 2017 era de total desconformidade com as normas vigentes. O lençol freático encontrava se com parâmetros de amostras principalmente de DQO, DBO e sólidos totais dissolvidos fora dos limites estabelecidos o que sugere possível contaminação do recurso hídrico por material orgânico, conforme análise constante no processo do inquérito civil folhas 480 a 497. Uma hipótese relacionada pode ser a infiltração do chorume que devido às redes de drenagem deste se encontrarem obstruídas o que causava o derramamento de parte do percolado para áreas não impermeabilizadas, a cobertura diária não estava sendo feita e a altura do maciço de resíduo domiciliar devido ao seu baixo grau de compactação gerava risco de acidentes com danos as pessoas e ao meio ambiente além de não existir rotinas operacionais, livros de registros de ocorrências, manual de operação e planos de emergência e monitoramento de acordo com as condicionantes previstas em Licença anterior.





**Foto: Resíduos sem cobertura diária e chorume aflorando devido a rede drenagem entupida.**

A licença de operação corretiva que teve seu processo formalizado em 09/2016 junto a SUPRAM-TMAP foi indeferida após vistoria realizada no início de 2017 pelo órgão licenciador. A publicação do indeferimento ocorreu em 20/09/2017.




Seleção - Mozilla Firefox

www.siam.mg.gov.br/siam/empreendedor/consultar\_list.jsp?pageheader=N&num\_pt=1 90%

Retornar

Documentos do processo 04407/2016/001/2016

Total de Registros: 11

Protocolo	Tipo	Data	Emitente	Status	Ver
R082044/2016	FCEI - FORMULÁRIO INTEGRADO DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	01/03/2016	SUPRAMTM	DIGITALIZADO	
0217097/2016	FOBI - FORMULARIO ORIENTAÇÃO BASICA - INTEGRADO	21/03/2016	SUPRAMTM	DIGITALIZADO	
1128163/2016	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	29/09/2016		NÃO DIGITALIZADO	
1128172/2016	RCA - RELATORIO DE CONTROLE AMBIENTAL ACOMPANHADO DE ART	29/09/2016		NÃO DIGITALIZADO	
1128168/2016	PCA-PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL ACOMPANHADO DE ART	29/09/2016		DIGITALIZADO	
1128162/2016	REQUERIMENTO DE LICENÇA	29/09/2016		NÃO DIGITALIZADO	
1128164/2016	DECLARAÇÃO DA PREFEITURA LICENCIAMENTO	29/09/2016		NÃO DIGITALIZADO	
1128166/2016	CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO CADASTRO TÉCNICO FEDERAL	29/09/2016		NÃO DIGITALIZADO	
0666944/2017	PARECER ÚNICO	13/06/2017	SUPRAM TMAP	NÃO DIGITALIZADO	
1079641/2017	PUBLICAÇÃO-INDEF. LICENÇA/RECONSIDERAÇÃO	20/09/2017	SUPRAM TMAP	NÃO DIGITALIZADO	
1096423/2017	AR - AVISO DE RECEBIMENTO	25/09/2017	SUPRAM TMAP	NÃO DIGITALIZADO	



**AÇÕES DE GESTÃO ADM. 2017/2020**

Uma das primeiras providencia tomada pela administração atual foi a de desobstruir as redes de drenagem de chorume:



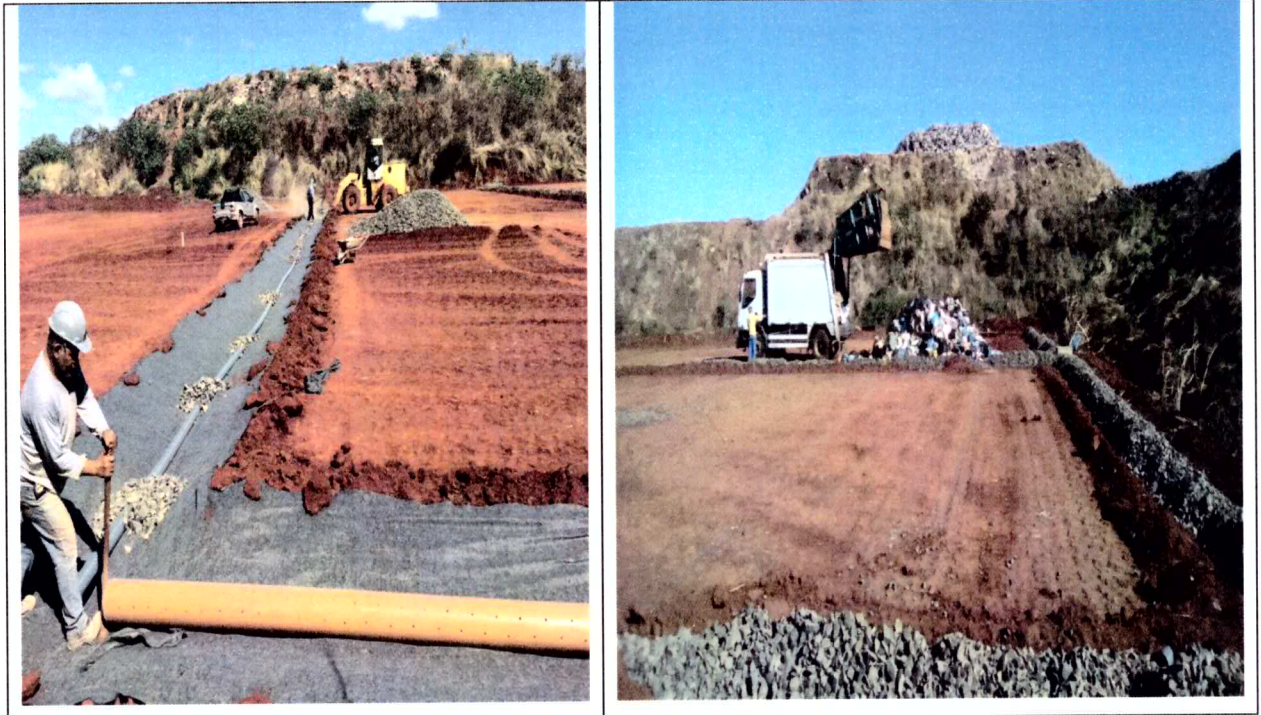




**Foto: Desobstrução rede chorume 2017**

Outro ponto simultâneo para correção do funcionamento do aterro sanitário foi à construção da nova plataforma de resíduos domiciliares já que a área em operação já não oferecia segurança:





**Foto: Plataforma de disposição de Resíduos Domiciliares construída em 2017.**



**Foto: Plataforma de disposição de Resíduos Domiciliares construída em 2017.**



A cobertura diária do maciço de resíduos domiciliares passou a ser realizada e o material utilizado para tal finalidade foi o Resíduo da Construção Civil segregado:



Fotos: Cobertura diária sendo realizada com RCC segregado 2017





## **Terceirização**

Desde fevereiro de 2018 o aterro sanitário passou a ter a operação e manutenção realizada por uma empresa terceirizada, isso possibilitou maior eficiência nas operações visto que o empreendimento **é uma estrutura de funcionamento dinâmico e contínuo não podendo ocorrer a falta de maquinário por período superior a 24 horas**, exigência essa que torna inoperante a execução pelo ente público já que este para realizar aquisições ou contratações de qualquer porte necessita de processos específicos que demandam tempo superior a este na maioria das vezes.

## **PARECER TÉCNICO PARA ADESÃO ATA DE PREÇOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA "REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA CENTRAL DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ATERRO SANITÁRIO) DE ITUIUTABA, SITUADO NA RUA ALUÍZIO ANDRADE CHAVES, S/Nº, BAIRRO: SATÉLITE ANDRADINA, CEP: 38.308-184 – ITUIUTABA/MG"**

O presente Processo administrativo nº **11028/2017**, trata da abertura de licitação para contratação do objeto referido, contemplando no **Projeto Básico (anexo 02 a 07), folhas nº 000019 a 000040**, todas as ações e operações necessárias à correta operação do empreendimento "Aterro Sanitário de Ituiutaba", conforme determina as legislações e normas regulamentadoras.

O Termo de Ajustamento de Conduta (TAC), INQUERITO CIVIL Nº 0342.09.000223-5 e Processo COPAM PA Ver. LO 00244/1992/011/2010, firmado entre o Ministério Público do Estado de Minas Gerais, Representados pelos Promotores Públicos, Dr. Daniel dos Santos Rodrigues, da 6ª Promotoria de Justiça da Comarca de Ituiutaba e Dr. Carlos Alberto Varela, Promotor de Justiça, Coordenador Regional de Meio Ambiente, o Município de Ituiutaba, representado pelo prefeito municipal Sr. Fued José Dib, através do 2º aditivo ao TAC, assinado em 11 de agosto de 2017 e a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD, representada pelo Superintendente Sr. José Vítor de Resende Aguiar, como Interviente. Determina a urgência nas ações para adequação operacional do



empreendimento em questão, assim sendo o processo licitatório ora citado visa atender às exigências.

A equipe técnica da Secretaria de Obras e Serviços Públicos, elaborou o Projeto Básico, baseando se nas exigências legais para operação do empreendimento **Aterro Sanitário Classe 3**, todos os custos com a operação foram levantados baseados em cotação de mercado e na tabela SINAPI, com data base de Julho de 2017. Os valores globais apresentados na planilha tem como referência a geração mensal de resíduos domiciliares expressa em **toneladas/mês**, para o cálculo da planilha constante no **Anexo 06**, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS UNITÁRIO GLOBAL, **folhas 000037 a 000040**, a geração mensal foi aferida pela pesagem na balança do aterro sanitário e confrontada com as medições da empresa que faz a limpeza pública de Coleta e Transporte dos Resíduos domiciliares e comerciais inertes.

A massa de resíduos domiciliares e comerciais inertes gerados em Ituiutaba/MG apresentou uma média de **2.100,00 toneladas/mês**. A seguir o quadro exemplifica de maneira resumida os custos já expostos no processo.

<b>QUADRO DEMONSTRATIVO DE CUSTOS PARA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ATERRO SANITÁRIO DE ITUIUTABA / MG</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>QTDES</b>	<b>PREÇOS GLOBAIS COM BDI / R\$</b>
01	OPERAÇÃO DA CENTRAL DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS INERTES MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	2.100,00 toneladas/mês	210.798,33
02	IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Serviço /mês	15.679,81
VALOR MÁXIMO DOS SERVIÇOS (MENSAL COM BDI)			<b>226.478,14</b>
VALOR MÁXIMO DOS SERVIÇOS (ANUAL COM BDI)			<b>2.717.737,68</b>

Pela pesquisa orçamentária do município o valor obtido para o **item 01**, OPERAÇÃO DA CENTRAL DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS INERTES MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, está em **R\$ 100,38 por tonelada recebida na unidade**.

Ao analisar os valores e serviços contratados na **Ata de Registro de Preços nº 023/2017, referente ao Pregão Presencial nº 036/2017 de Senador Canedo/GO**, onde o objeto é "Realizar a contratação de empresa especializada na realização de serviços de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos no Município de Senador Canedo/GO", observou se que no **Projeto Básico do edital**, anexado a este processo licitatório **folhas 000116 a 000124, o Lote 2** em seus Itens **1.1** Operação, manutenção e conservação do aterro sanitário de Senador



Canedo/GO, 1.2 Implantação de Programa de Educação Ambiental, tem os mesmos objetivos do Projeto básico feito pelo Município de Ituiutaba/MG.

Os valores registrados na Ata de Registro de Preços Citada são:

LOTE 02	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID	VALOR UNIT. R\$	VALOR MENSAL R\$
2.1	Operação, manutenção e conservação do aterro sanitário de Senador Canedo/GO	3.000	Ton.	89.95	269.850,00
2.2	Implantação de Programa de Educação Ambiental	1,00	Equipe padrão	11.150,00	11.150,00
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>281.00,00</b>

Analisando todas as exigências do edital do Pregão Presencial nº 036/2017, de Senador Canedo/GO, concluiu se que a empresa vencedora do certame atende também a todas as exigências impostas pelo processo licitatório do município de Ituiutaba/MG para contratação dos mesmos objetos de serviços.

A adesão a **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 023/2017**, mostrou se vantajosa economicamente ao passo que o valor pago por tonelada foi reduzido expressivamente ao aferido na pesquisa de engenharia, como demonstra o quadro a seguir:

<b>QUADRO VALORES GLOBAIS ITUIUTABA/MG ADOTANDO VALORES DA ATA PREÇOS SENADOR CANEDO/GO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDES	VALOR UNIT. R\$	VALOR MENSAL R\$	
01	OPERAÇÃO DA CENTRAL DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS INERTES MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<b>2.100,00</b> Toneladas/mês	<b>89,95</b>	188.895,00	
02	IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	<b>Serviço /mês</b>	11.150,00	11.150,00	
<b>Total mensal com BDI</b>				<b>200.045,00</b>	
<b>Total anual com BDI</b>				<b>2.400.540,00</b>	

Comparando os valores expressos a adesão mostra se vantajosa: para o Item 01, de **R\$ 100,38 por tonelada, para R\$ 89,95 por tonelada**, e no Item 02, de **R\$ 15.679,81 para R\$ 11.150,00**. Em valores globais pela pesquisa da engenharia o valor mensal seria de **R\$ 226.478,14** e com a adesão será de **R\$ 200.045,00/mês**, uma diferença **R\$ 26.433,14/mês** cerca a 11,67% menor do que o valor orçado pela pesquisa do projeto.



### **Descrição da rotina operacional do “Aterro Sanitário”**

Os serviços de operação e manutenção e conservação do “aterro sanitário” compreendem um escopo amplo:

- a) Compactação e cobertura **diária** dos resíduos sólidos domiciliares:



**Foto: Compactação diária dos resíduos domiciliares 2019**



**Foto: Cobertura diária dos resíduos domiciliares 2019**

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

- b) Monitoramento ambiental das águas subterrâneas, superficiais e dos efluentes:



Foto: Etapa coleta água poço/rio tijuco e efluentes – monitoramento 2018/2019

Os novos resultados das análises não apontam mais parâmetros que possam indicar contaminação proveniente do Chorume, o que demonstra que a correta operação do Aterro Sanitário é item fundamental na proteção do meio ambiente e da saúde pública.



- c) Rotina operacional de inspeção diária de queimadores, recolhimento de sacolas plásticas dispersas, pneus e outros resíduos não enquadrados como domiciliares:



Foto: Rotina Diária de serviços complementares 2019

- d) Monitoramento topográfico para avanço e recalque da massa do resíduo domiciliar:



Foto: Talude em operação 2019



e) Acerto e manutenção de taludes já encerrados:



**Foto: Parte da etapa de finalização dos taludes encerrados 2019**

f) Manutenção do cinturão verde, cercas, capina dos taludes e áreas providas de gramíneas:



**Foto: Manutenção cinturão verde e capina de áreas 2019**



g) Manutenção vias de acesso:



Foto: Vias de acesso internas 2019

h) Estrutura física para o pessoal técnico-operacional:



Foto: Manutenção estrutura operacional/administrativa 2019





i) Guarda e Reparo de máquinas:



Foto: Galpão de máquinas

j) Sistema de armazenamento do percolato (Chorume) com envio para a ERPAI:



Foto: Armazenamento e retirada do chorume para encaminhamento a ERPAI 2019

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

k) Segregação e reciclagem dos resíduos da construção civil:



Foto: Processo de segregação e reciclagem do resíduo da construção civil 2019

O material proveniente do processamento do RCC será utilizado como cascalho para de estradas rurais, base, sub-base e reforço em pavimentação urbana, em concreto não estrutural além da confecção de artefatos de concreto. Já está sendo feita a confecção deste material na fábrica de pré-moldados do município.





Foto: Material confeccionado com RCC reciclado 2019

- l) Inspeção, vigilância e ordenamento do resíduo oriundo da poda e capina. Risco de incêndio alto em períodos de estiagem.



Foto: Monitoramento e medidas para reduzir risco de incêndio Poda/Capina 2019

**Comparativo da situação "Aterro Sanitário"**

ANTES TERCEIRIZAÇÃO	DEPOIS TERCEIRIZAÇÃO
	
	
	

FOTO: Operação Aterro Sanitário Comparativo



Em 06/12/2018 o aterro passou por uma visita técnica para avaliações das condições do “Aterro Sanitário”, a nota preliminar do aterro foi de **8,8409 em 10** possíveis, considerada extremamente satisfatória, contudo a administração busca a nota máxima, cabe esclarecer que trata se de uma recuperação de uma área totalmente desconfigurada da sua função, a situação que a administração atual recebeu da gestão anterior foi o quadro parecido com um lixão.

Município:	Ituiutaba		Fundação	Fase	Nota Subitem	Obs.	Nota Item	Nota Visita Técnica
Coordenadas:	Latitude	Longitude						
GM:3	18° 57' 02,3"	49° 28' 55,0"						
UTM								
DATUM	WGS 84							
Técnico:	Livia Gonçalves Ribeiro							
Data:	12/6/2018							
Item:	Subitem	Respostas						
Aspecto Geral	Horário de funcionamento	24 horas				Seguinte a Lei nº 10.162/2001	9,50	8,8409
Aspecto Geral	Quantidade de resíduos recebidos (tonelada)	70						
Aspecto Geral	Data de início de operação	8/04/04						
Aspecto Geral	Localidade	Estrada para o antigo Sítio do Vovozinha				Bairro Santa		
Aspecto Geral	Tipos de resíduos	Doméstico, Comercial, Público						
Aspecto Geral	Tipos de resíduos 2 (opcional)	Construção Civil						
Aspecto Geral	Tipos de resíduos 3 (opcional)	Lixo de ETE						
Aspecto Geral	Forma de tratamento de RSD	Não Trata				Reciclado pela empresa UTEC/MP		
Aspecto Geral	Portão de acesso	Sim	10	1	10			
Aspecto Geral	Placa/placa de identificação e alerta	Sim	10	1	10			
Aspecto Geral	Condições de acesso	Adequado	10	5	50			
Aspecto Geral	Área de gestão compartilhada de resíduos (se sim relacionar os municípios)	Não	5	1	5			

Foto: Parte questionário com nota preliminar do Aterro Sanitário

Outras ações na gestão de resíduos como instalação de eco pontos para recebimento de pequenas quantidades de resíduos da construção civil com capacitação dos pequenos transportadores autônomos, apoio a Cooperativa de catadores (COPERCICLA), ações de educação ambiental com foco na coleta seletiva, descarte final de lâmpadas fluorescentes acumuladas no interior do aterro foram praticadas e continuarão de forma duradoura:





**Foto: Capacitação dos transportadores autônomos**



**Foto: Descarte adequado de lâmpadas Fluorescentes 2018**



**Foto: Palestra Fomento Coleta Seletiva**



**Foto: Premiação Gincana Coleta Seletiva 2018**

A logística de descarte dos resíduos eletrônicos e a destinação final adequada dos resíduos de poda e capina, são expectativas ainda para 2019 com soluções que atendam a legislação e a disponibilidade financeira do município.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA**

**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

Avenida Antônio Theodoro de Oliveira, nº 239, Setor Norte - CEP: 38.300-244  
Ituiutaba/MG / Fone: (34) 3271.8280

É valido enfocar que todos estes trabalhos vêm sendo realizados em um período de dificuldades financeiras onde os repasses de direito aos municípios não aconteceram devido à retenção destes por parte do governo de Minas.

ITUIUTABA MG 13/06/2019

**VICENTE DE PAULA FONTOURA FILHO**  
Sec. de Obras e Serviços Urbanos  
Prefeitura Municipal de Ituiutaba