



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD

CERTIFICADO LOC Nº 173 - Supram CM

L I C E N Ç A A M B I E N T A L

O Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM, no uso de suas atribuições, e com base no artigo 15 do Decreto nº 44.309, de 05 de Junho de 2006, concede a empresa ESSENCIS MG SOLUÇÕES AMBIENTAIS S.A - CNPJ 07.004.980/0001-40, **Licença de Operação em Caráter Corretivo**, para aterro para resíduos não perigosos de classe II de origem industrial, tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos urbanos - localizada no município de Betim, no Estado de Minas Gerais conforme processo administrativo de Nº 1034/2005/003/2008, e decisão da Unidade Regional Colegiada, Rio Paraopeba, em reunião do dia 20 de outubro de 2008.

☐ Sem condicionantes

☒ Com condicionantes

(Válida somente acompanhada das condicionantes listadas no anexo)

(A concessão da Licença deverá atender ao art. 6º da DN COPAM 13/95, sob pena de revogação da mesma)

(A revalidação da licença dar-se-á com base nas DN COPAM 017/96 e 023/97)

Esta licença não dispensa, nem substitui a obtenção pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças e autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual e municipal.

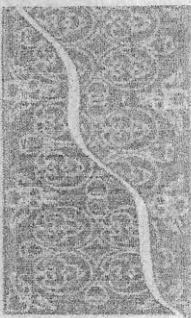
Validade da Licença Ambiental: 20/10/2012

Congonhas, 20 de outubro de 2008.

José Flávio Mayrink Pereira

Superintendente Regional de Meio
Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Região Central Metropolitana Bacia Paraopeba e Velhas



FEAM

IEF

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Conselho Estadual de Política Ambiental – COPAM
URC/Rio Paraopeba

Anexo I - Aprovado pela URC/COPAM – RIO PARAPEBA

Indexado ao Processo PA/COPAM/Nº 1034/2005/003/2008

Validade da Licença: (04) anos
Válida até: 20/10/2012

Empreendimento: Essencis MG Soluções Ambientais S/A	CNPJ / CPF:
Empreendedor: Essencis MG Soluções Ambientais S/A	07.004.980/0001-40
Empreendimento: Essencis MG Soluções Ambientais S/A	
Município: Betim/MG	
Atividade predominante: Aterro de resíduos não perigosos – classe II, de origem industrial, tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos urbanos	
Código da DN e Parâmetro	
Atividade.....	E-03-07-7
Quantidade Operada (ha).....	450 t/dia
Atividade.....	F-05-12-6
Área Útil (há)	60 ha
Classe do Empreendimento	
1 () 2 () 3 () 4 () 5 () 6 (X)	
Fase Atual do Empreendimento	
LP () LI () LO () LOC (X) Revalidação () Ampliação ()	

Item	Inclusão das Condicionantes nº 08 e 22.	Prazo
08	Os laboratórios de medição ambiental responsáveis pela elaboração de relatórios de monitoramento do empreendimento a serem apresentados aos órgãos ambientais deverão ser cadastrados junto ao Sistema Estadual de Meio Ambiente – SISEMA, em cumprimento ao disposto na DN 89 de 15 de setembro de 2005, que estabelece normas para laboratórios que executam medições para procedimentos exigidos pelos órgãos ambientais de Minas Gerais e dá outras providências.	
22	Implementar programa de educação ambiental para funcionários e outros colaboradores que atuem na área do empreendimento, com ênfase na proteção da fauna local e da reserva legal.	Durante toda a fase de operação do empreendimento.

Observações: _____



ANEXO I

Processo COPAM Nº: 01034/2005/003/2008		Classe/Porte: 6/Grande
Empreendimento: Essencis MG Soluções Ambientais S/A – CTR Betim		
Atividade: Aterro para resíduos não perigosos – Classe II, de origem industrial e Tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos urbanos		
Localização: Rodovia BR-262, km 357, em área rural no município de Betim/MG		
Empreendedor: Essencis MG Soluções Ambientais S/A		
CNPJ: 07.004.980/0001-40		
Referência: CONDICIONANTES DA LICENÇA DE OPERAÇÃO CORRETIVA		VALIDADE: 4 anos
ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
1	A implantação e operação do aterro deverão atender as limitações e recomendações técnicas da norma técnica "NBR 13.896 – Aterros de Resíduos Não Perigosos – Critérios para Projeto, Construção e Operação" da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Demais projetos e atividades inerentes ao empreendimento também deverão obedecer às suas normas técnicas e legais pertinentes.	Durante toda a fase de implantação e operação do empreendimento
2	Apresentar relatório anual de acompanhamento das medidas mitigadoras e de controle ambiental e dos planos de monitoramento propostos no RCA/PCA.	No mês de setembro de cada ano
3	Comunicar imediatamente ao órgão ambiental competente quaisquer ocorrências de emergência ambiental e de não conformidade dos resultados dos planos de monitoramento.	Durante toda a fase de implantação e operação do empreendimento
4	Apresentar as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART de todos os profissionais responsáveis pela execução das medidas ambientais e dos planos de monitoramento e pelas obras de instalação do empreendimento, junto ao relatório anual de acompanhamento das medidas mitigadoras e de controle ambiental e dos planos de monitoramento.	No mês de setembro de cada ano
5	A operação do aterro deverá atender os critérios expostos no manual "Orientações Básicas para Operação de Aterro Sanitário" publicado pela Fundação Estadual do Meio Ambiente/Projeto Estruturador Revitalização e Desenvolvimento na Bacia do Rio São Francisco. Uma cópia deste manual poderá ser obtida na sede da FEAM ou no endereço eletrônico: http://www.feam.br/images/stories/arquivos/Cartilha%20Aterro2.pdf	Durante toda a fase de operação do empreendimento



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

6	Apresentar a inscrição do empreendedor no Cadastro Técnico Estadual de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Naturais, conforme a Lei nº 14.940, de 29 de dezembro de 2003.	90 dias a partir da concessão da LOC
7	Apresentar anualmente à Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM o Inventário de Resíduos Sólidos Industriais, conforme a Deliberação Normativa COPAM nº 90, de 15 de setembro de 2005, que dispõe sobre a declaração de informações relativas às diversas fases de gerenciamento dos resíduos sólidos industriais no Estado de Minas Gerais.	Até o dia 31 de março de cada ano, relativo ao ano civil anterior
8	Apresentar o cadastramento, junto a Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM, do laboratório a ser utilizado para caracterização dos resíduos recebidos no empreendimento, em cumprimento ao disposto na Deliberação Normativa COPAM nº 89, de 15 de setembro de 2005, que estabelece normas para laboratórios que executam medições para procedimentos exigidos pelos órgãos ambientais do Estado de Minas Gerais e dá outras providências.	90 dias a partir da concessão da LOC
9	Apresentar Formulário de Cadastro de Áreas Suspeitas de Contaminação e Contaminadas por Substâncias Químicas, junto a Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM, em cumprimento ao disposto na Deliberação Normativa COPAM nº 116, de 27 de junho de 2008, que dispõe sobre a declaração de informações relativas identificação de áreas suspeitas de contaminação e contaminadas substâncias químicas no Estado de Minas Gerais.	Até o dia 31 de março de 2009
10	Implantar sistemas de drenagem superficial para a proteção das águas da nascente 02, capazes de minimizar a infiltração de água pluvial à montante da área de surgência de água.	Na época da implantação da Fase III do Aterro 02
11	Instalar medidores de vazão fixos em pontos à montante das entradas das Lagoas 01 e 02 de forma a se ter um controle de vazão separado para os Aterros 01 e 02.	90 dias a partir da concessão da LOC
12	A caracterização dos efluentes líquidos, águas de mananciais superficiais e de uso geral deverá considerar as diretrizes estabelecidas pela Deliberação Normativa Conjunta COPAM-CERH n.º 01/2008, que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.	Durante toda a fase de operação do empreendimento
13	A caracterização das águas subterrâneas deverá considerar diretrizes estabelecidas pela Resolução CONAMA n.º 396/2008, que dispõe sobre a classificação e diretrizes	Durante toda a fase de operação do



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

	ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.	empreendimento
14	Apresentar estudo do potencial de geração de gases do Aterro 02. Caso seja constatada a geração de gases em volume suficiente para sua queima, através deste estudo e do Plano de Monitoramento do Biogás gerado nas Unidades de Aterragem, o empreendedor deverá instalar queimadores em cada dreno do sistema de drenagem de gás.	90 dias a partir da concessão da LOC
15	Apresentar cópia do contrato de prestação de serviços firmado entre o empreendedor e a Copasa, cujo objeto é o tratamento dos efluentes gerados nos Aterros 01 e 02.	90 dias a partir da concessão da LOC
16	Apresentar um novo estudo hidrogeológico avaliando a viabilidade da locação de novos poços de monitoramento, principalmente no entorno do Aterro 02, atestando a eficiência do monitoramento.	90 dias a partir da concessão da LOC
17	Promover o licenciamento, particularizado para os resíduos sólidos por tipologia e origem.	Durante toda a fase de operação do empreendimento
18	O eventual armazenamento dos resíduos em quarentena deve atender à norma ABNT pertinente.	Durante toda a fase de operação do empreendimento
19	Observância e obediência estrita às compatibilidades de resíduos sólidos dispostos conforme as normas da ABNT vigentes e suas sucessoras.	Durante toda a fase de operação do empreendimento
20	Implantar e manter sistema de prevenção e combate a incêndio na vegetação natural, nas áreas diretamente afetadas pelo empreendimento, de influência indireta e na região onde ele se insere, em cumprimento à Resolução SEMAD nº 711, 13 de Maio de 2008.	Durante toda a fase de operação do empreendimento
21	Executar a revegetação das frentes do aterro na medida em que as mesmas forem encerradas, visando à minimização dos impactos visuais do empreendimento.	Durante toda a fase de operação do empreendimento

Recomendação: os documentos a serem apresentados ao órgão ambiental deverão ser impressos em frente e verso, salvo os casos justificáveis.



ANEXO II

Processo COPAM Nº: 01034/2005/003/2008	Classe/Porte: 6/Grande
Empreendimento: Essencis MG Soluções Ambientais S/A – CTR Betim	
Atividade: Aterro para resíduos não perigosos – Classe II, de origem industrial e Tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos urbanos	
Localização: Rodovia BR-262, km 357, em área rural no município de Betim/MG	
Empreendedor: Essencis MG Soluções Ambientais S/A	
CNPJ: 07.004.980/0001-40	
Referência: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	VALIDADE: 4 anos



Foto 01: Dreno testemunho para monitoramento de vazamentos do Aterro 01



Foto 02: Nascente n.º 01, localizada próximo ao Centro de Apoio Administrativo

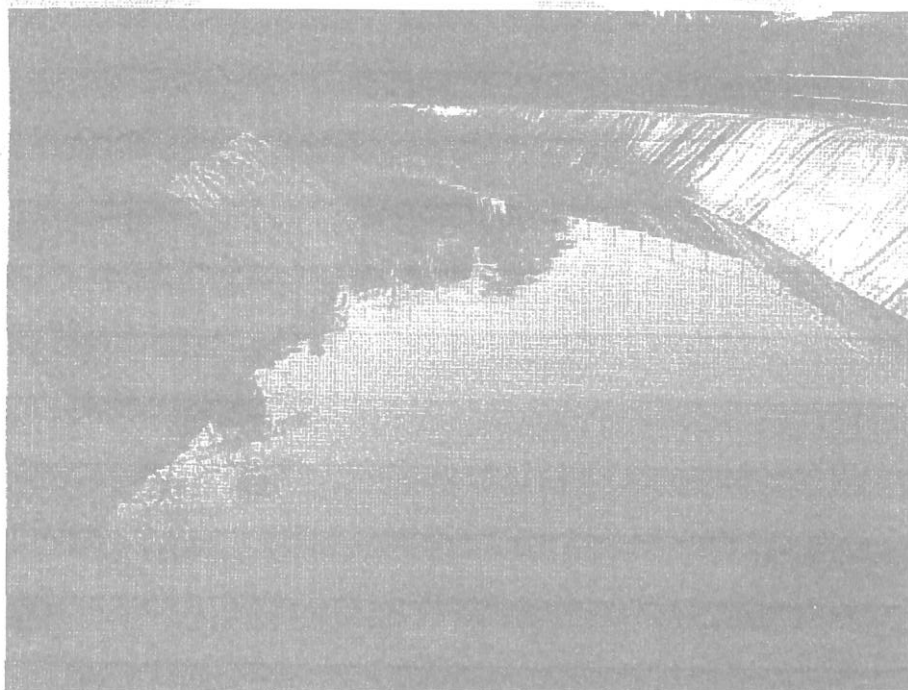


Foto 03: Lagoa de acumulação e armazenamento temporário de efluentes n.º 02

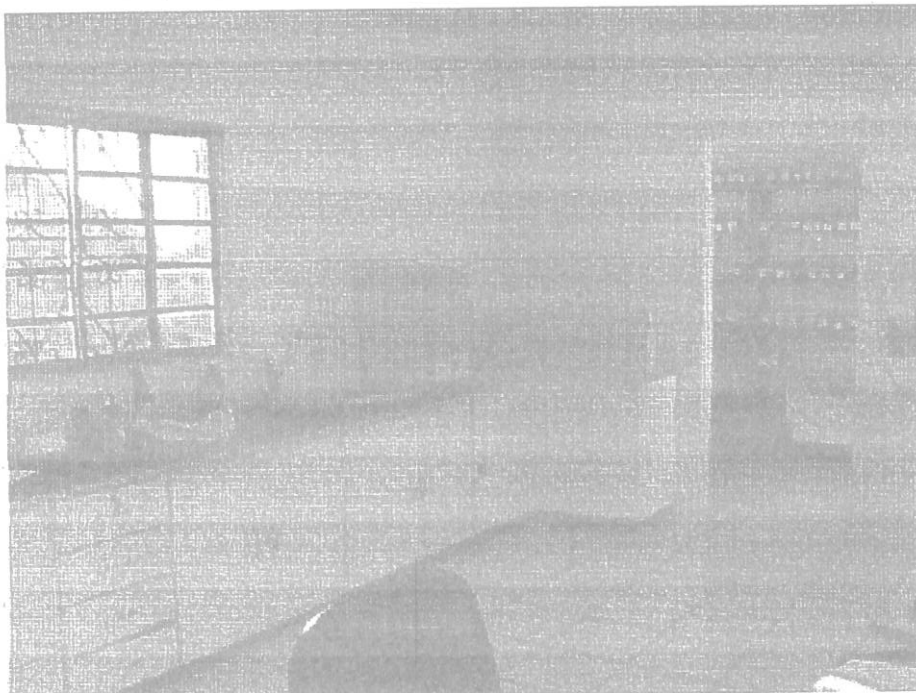


Foto 04: Vista interna do laboratório de controle de recebimento de resíduos



Foto 05: Balança de veículos e laboratório.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

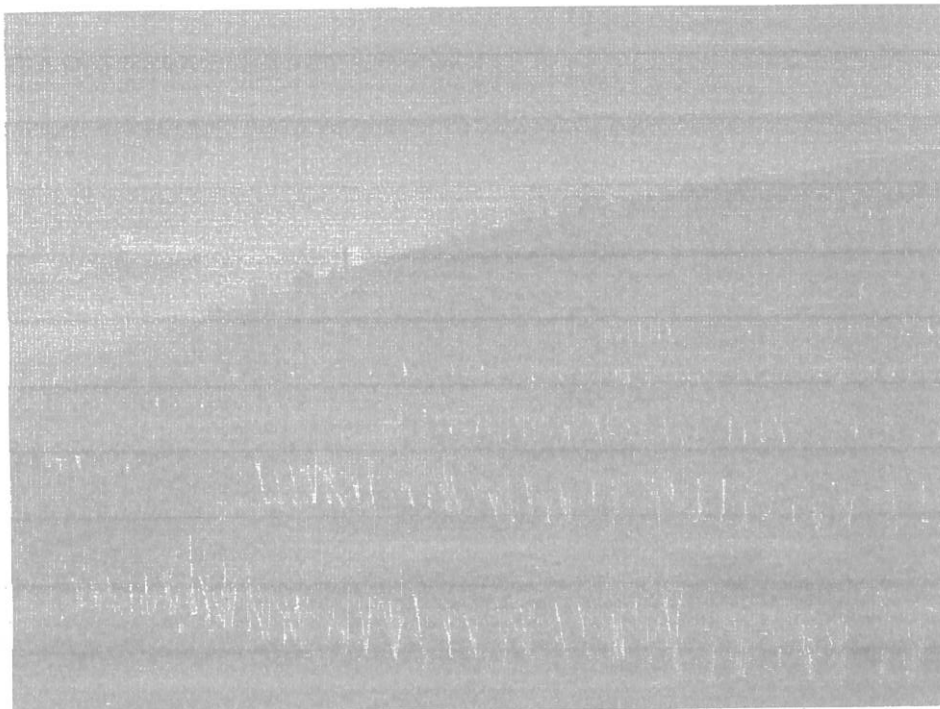


Foto 06: Recuperação paisagística do Aterro 01

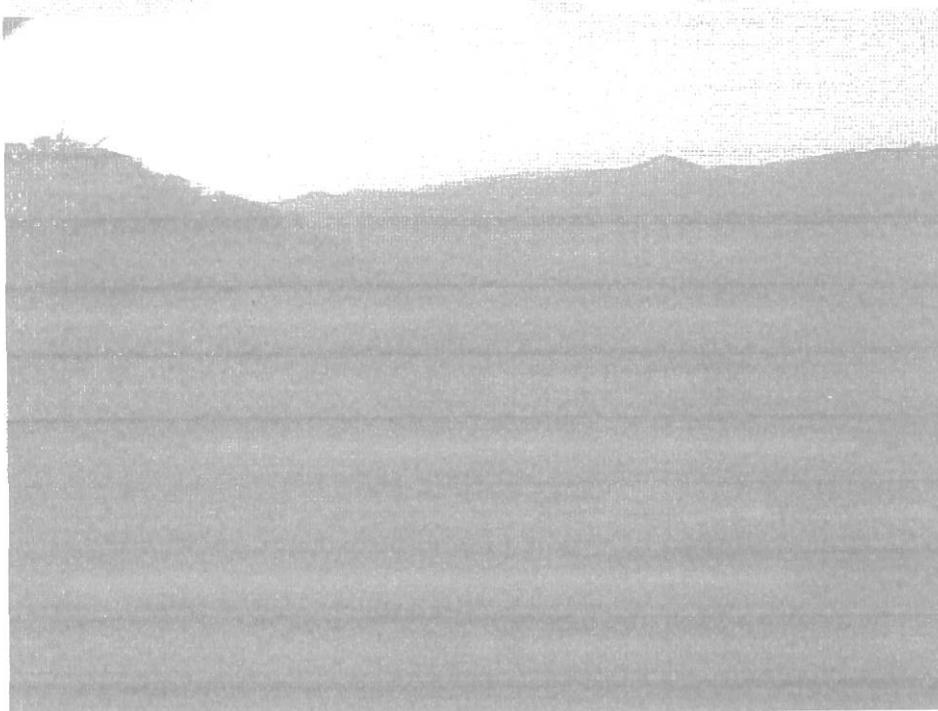


Foto 07: Vista da cava n.º 02 (área de expansão do Aterro 02)



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável



Foto 08: Frente de operação do Aterro 02



Foto 09: Vista do bairro Boa Vista, situado no entorno do empreendimento

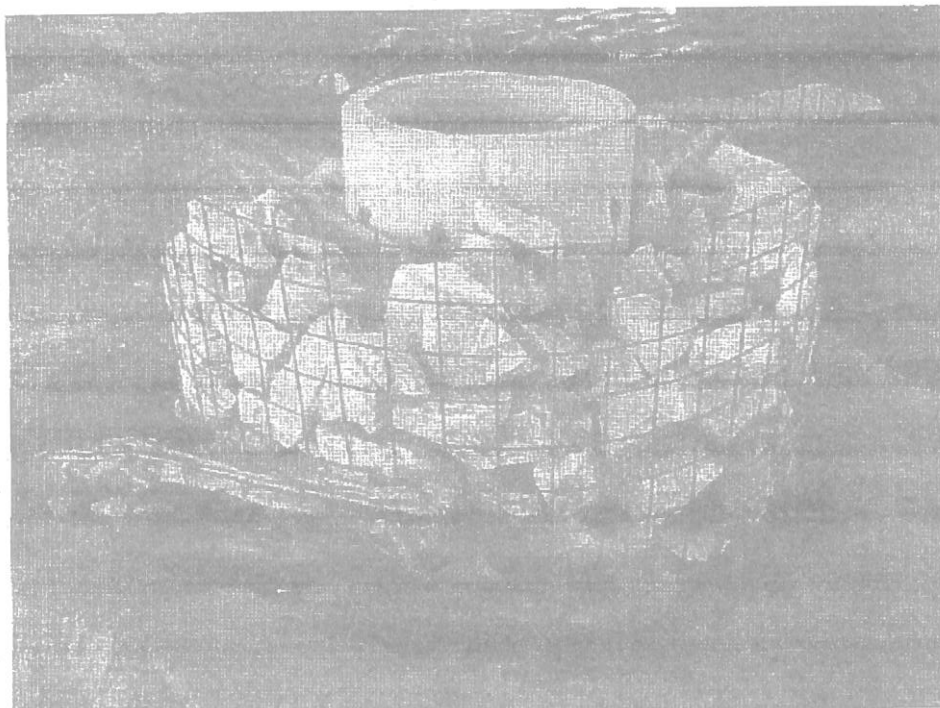


Foto 10: Coluna do sistema de drenagem de gases do Aterro 02



Foto 11: Trator e escavadeira na área do Aterro 02