



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

PARECER ÚNICO SUPRAM ASF

PROTOCOLO Nº 303834/2010

**Indexado ao(s) Processo(s)**

Licenciamento Ambiental Nº 05423/2005/001/2010	LOC	DEFERIMENTO
Outorga Nº Protocolo)		
APEF Nº /		
Reserva legal Nº /		

Empreendimento: Calçados Benfica Ltda.	
CNPJ: 20.095.048/0001-38	Município: Nova Serrana.

Unidade de Conservação: Bacia Hidrográfica: Rio São Francisco	Sub Bacia: Rio Pará
--	---------------------

<b>Atividades objeto do licenciamento:</b>		
<b>Código DN 74/04</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe</b>
C-09-03-2	Fabricação de calçados em geral.	3

Medidas mitigadoras: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	Medidas compensatórias: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO
Condicionantes: <input checked="" type="checkbox"/> SIM	Automonitoramento: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

Responsável Técnico pelo empreendimento: Antonio Aparecido Benfica	Registro de classe
Responsável Técnico pelos Estudos Técnicos Apresentados Mariana Bento Ferreira de Toledo	Registro de classe CRbio 49.657-04/D

Processos no Sistema Integrado de Informações Ambientais - SIAM	<b>SITUAÇÃO</b>

Relatório de vistoria/auto de fiscalização: ASF 75/2010	DATA: 27/04/2010
---	------------------

**Data: 10/05/2010**

<b>Equipe Interdisciplinar:</b>	<b>Registro de Classe</b>	<b>Assinatura</b>
José Antonio Lima Graça	CREA 32.328/D	
Daniela de Lima Ferreira	MASP 1.152.883-3	
Sonia Soares Siqueira Rocha Godinho	MASP 1.020.783-5 OAB/MG 66.288	

SUPRAM- ASF	Rua Bananal, 549 – Vila Belo Horizonte – Divinópolis – MG CEP 35500-036 – Tel: (37) 3229-2800	DATA: 10/05/10
----------------	--	----------------



## 1. INTRODUÇÃO

A finalidade deste parecer é subsidiar técnica e juridicamente o COPAM-ASF, no julgamento do processo de Licença de Operação Corretiva (LOC) da empresa Calçados Benfica Ltda., localizada na Rua Valdomiro Amaral, nº 150, Bairro Jardim São Francisco, município de Nova Serrana.

A atividade objeto desta regularização ambiental é a fabricação de calçados em geral (tênis esportivo). O Empreendimento é listado como atividade industrial no código C-09-03-2 classificado como de médio porte e potencial poluidor médio: classe 3, de acordo com a DN COPAM Nº 74/2004.

Consta no processo, a Declaração da Prefeitura Municipal de Nova Serrana, datada de 17/03/2010 afirma que o tipo de atividade desenvolvida e o local de instalação estão em conformidade com as Leis e Regulamentos Administrativos do Município.

Cópia da Décima Primeira Alteração Contratual, e Procuração nomeando a Sra. Mariana Bento Ferreira Toledo como responsável técnica da empresa junto ao órgão ambiental SUPRAM-ASF.

O município de Nova Serrana localiza-se na região Centro – Oeste do Estado de Minas Gerais. A cidade é considerada o terceiro pólo calçadista brasileiro em número de estabelecimentos, são 854 Empresas (37% das empresas de calçados do Estado).

A atividade gera 70% dos empregos da cidade e representa 55% da produção nacional de tênis.

A equipe técnica da SUPRAM-ASF vistoriou o empreendimento em 27/04/2010, Relatório de Vistoria Nº ASF 75/2010, onde se verificou dentre outras coisas, que a atividade industrial é realizada em um galpão amplo, arejado e possui piso impermeável.

Os estudos ambientais apresentados: Relatório de Controle Ambiental (RCA) e Plano de Controle Ambiental (PCA) foram desenvolvidos de acordo com o termo de referência geral para empreendimentos industriais classe 3.

Os estudos ambientais protocolados, RCA/PCA – Relatório e Plano de Controle Ambiental, foram elaborados pela consultora ambiental Sra. Mariana Bento Ferreira Toledo, com a respectiva ART.

## 2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

### 2.1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

A empresa Calçados Benfica Ltda. está localizada na zona urbana no município de Nova Serrana. A área do empreendimento 720 m<sup>2</sup>. A área construída 1.465,55 m<sup>2</sup>. ocupada pelo setor de produção (galpão industrial) e o setor administrativo.

Segundo informado no RCA, não há previsão de ampliação na área da empresa.

A atividade do empreendimento consiste em uma unidade de médio porte do setor calçadista, com a fabricação de tênis masculino e feminino adulto e infantil.

SUPRAM-ASF	Rua Bananal, 549 – Vila Belo Horizonte – Divinópolis – MG CEP 35500-036 – Tel: (37) 3229-2800	DATA: 10/05/10
------------	--	----------------



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

A empresa conta com 78 empregados trabalhando no turno das 7:00 h às 17:00 hs, de segunda a sexta-feira, no período de alta temporada, ou seja, antes do inverno e antes do período natalino. Na baixa temporada trabalha com 35 empregados.

Produz em média 400 pares de tênis/ dia, produção anual, 143.000 pares, dados de 2009.

**2.1.1. Máquinas e equipamentos:**

Descrição	Quant.	Área de instalação
Esteira	01	Montagem
Máquina de costura	23	Pespointo
Sorveteria	02	Montagem
Geladeira	02	Montagem
Balançinho	05	Corte
Forno	03	Montagem
Cabine de halogem	01	Montagem
Máquina de transferência	01	Montagem
Máquina de bordar	02	Montagem
Máquina de furar	01	Pespointo
Máquina de ensacar	02	Montagem
Máquina a vapor	01	Montagem
Corte de gorgorão	02	Pespointo
Compressores	02	Área externa

**2.1.2. Matérias-primas:**

Produtos	Consumo mensal	Estado físico
Pluma	620 m	Sólido
Curvim	1.200 m	Sólido
Nylon	1.070 m	Sólido
Plástico etiquetas	30 m	Sólido
Borracha forrada	1.200 m	Sólido
Couraça	60 m <sup>2</sup>	Sólido
Atacador	9.000 unid.	Sólido
Gorgorão	5,8 m	Sólido
Tubox	150 m <sup>2</sup>	Sólido
Halogem	6 unid.	Líquido
Limpador	8 unid.	Líquido
Linha	1.8 kg.	Sólido
Metais	150 kg.	Sólido

**2.1.3. Processo industrial:**

No processo industrial são desenvolvidas as atividades de corte, pespointo e montagem do cabedal no solado.

A montagem do cabedal é terceirizada. O solado é adquirido de empresas fornecedoras.

SUPRAM-ASF	Rua Bananal, 549 – Vila Belo Horizonte – Divinópolis – MG CEP 35500-036 – Tel: (37) 3229-2800	DATA: 10/05/10
------------	--	----------------



Na linha de produção, o solado e cabedal são colocados na esteira de montagem, sendo o cabedal encaixado no molde que dá firmeza e sustentação para a montagem do calçado, é passado o produto halogem com pincel no solado (abertura dos poros da sola) para melhorar a fixação da cola (a base de água) junto ao cabedal no solado. O método de aplicação de cola no solado é por pistola industrial com uso manual.

Essas peças em separado vão para o forno de ativação (temperatura 75° C).

Após esta etapa, o solado é encaixado no cabedal, e vai para a geladeira (temperatura 1°C), depois passa pela prensa balão (prensa sorveteira), o molde é retirado e o tênis já pronto é inspecionado, para verificar se está dentro dos padrões de qualidade da empresa.

Na etapa seguinte, o par de é colocado em caixas unitárias, onde cada modelo produzido recebe um código, é identificada a cor e o número do par.

Depois desses procedimentos o produto vai para a área de armazenamento e está pronto para ser comercializado.

A empresa trabalha apenas para a entrega dos calçados já encomendados, não trabalha com a formação de estoque.

## 2.2. Reserva Legal.

Conforme informado no FCE, o empreendimento está localizado em área urbana, portanto não é passível de demarcação de reserva legal.

## 2.2. Intervenção em Área de Preservação Permanente.

Conforme informado no FCE não haverá supressão de vegetação e ou intervenção em área de preservação permanente. Ressaltamos que o empreendimento encontra-se totalmente instalado e fora de área de preservação permanente.

## 2.3. Utilização dos Recursos Hídricos.

O fornecimento de água é feito pela COPASA, e destinada para uso doméstico, nos banheiros e cozinha. Volume, 18 m³/mês.

## 2.4. Impactos Identificados.

- Geração de resíduos sólidos:

Resíduos	Ponto de geração	Geração diária/kg	Geração mensal/kg
Curvim	Pespointo	45	990
Plástico	Pespointo	2,45	53,9
Espuma	Pespointo	0,8	968
Nylon	Pespointo	9,5	209
Papel	Pespointo	5,5	121
Material Classe I, pincel, estopas, embalagens.	Montagem	0,6	13,2
Rejeitos domésticos	Banheiros, restos de comida, papel.	0,5	11

SUPRAM-ASF	Rua Bananal, 549 – Vila Belo Horizonte – Divinópolis – MG CEP 35500-036 – Tel: (37) 3229-2800	DATA: 10/05/10
------------	--	----------------



- Geração de efluentes sanitários com a contribuição de 78 empregados, e volume estimado de 3,9 m<sup>3</sup>/dia, e procedente das pias, que são encaminhados a rede coletora municipal sem tratamento.
- Emissão de ruídos nos setores operacionais da empresa.
- A empresa não gera efluentes líquidos industriais.
- Não há geração de efluentes atmosféricos.
- Incidência de águas pluviais na cobertura dos galpões da empresa.

## 2.5. Medidas Mitigadoras.

Em atendimento a norma NBR 10.004 da ABNT, a empresa implantou o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos para as atividades desenvolvidas.

Resíduos	NBR 10.004	Tipo	Geração Mensal	Frequência de coleta	Empresa Responsável	*Destino Final
Entretela Plásticos Papelo Espuma Curvim Sintético EVA	Classe II A	Resíduo Comercial	1,4 ton.	Semanal	Reciclagem de Materiais Sintéticos Guimarães Ltda. RECINOVA	Reciclagem Externa
Pincel Embalagem de produtos químicos Estopa EPI's Luvas Máscaras	Classe I	Resíduo Industrial Potencialmente Perigoso	13,0 kg	Mensal		Incineração
Rejeitos domésticos	Classe II B	Resíduo Doméstico	7,5 kg	Diária	Prefeitura de Nova Serrana	Aterro Municipal

? O destino final da reciclagem e da incineração é de responsabilidade também da empresa de reciclagem RECINOVA. Consta nos autos os recibos comprobatórios da destinação dos resíduos sólidos à empresa receptora.

- Foi apresentado o projeto com o memorial descritivo, da fossa séptica a ser instalada na empresa, para atender a contribuição de seus empregados. Será condicionada no Anexo I, a execução do projeto.

- O pincelamento do produto halogênio no solado é manual e protegido por uma cabine. Não há geração de emissão atmosférica neste processo.

As águas pluviais são recolhidas por sistema de calhas e direcionadas para seguirem o fluxo natural.

SUPRAM- ASF	Rua Bananal, 549 – Vila Belo Horizonte – Divinópolis – MG CEP 35500-036 – Tel: (37) 3229-2800	DATA: 10/05/10
----------------	--	----------------



Consta nos autos documentos protocolados no Corpo de Bombeiro, informando sobre a entrega do projeto técnico, sobre as medidas de segurança contra incêndio a ser implantado na empresa.

### 3. Controle Processual

O processo encontra-se formalizado e em conformidade com a documentação exigida no FOB, sendo que as informações complementares foram devidamente juntadas aos autos pelo empreendedor.

Foram feitas as publicações de praxe e juntadas as certidões de estilo.

Os custos de análise do processo foram elaborados de acordo com o disposto na Resolução SEMAD nº 870/2008, e foram integralmente ressarcidos pelo empreendedor.

O uso de recursos hídricos do empreendimento está devidamente regularizado, vez que o empreendimento utiliza-se de água através concessionária local, no caso, a COPASA..

O empreendimento situa-se na zona urbana do município de Nova Serrana, portanto, está dispensando da averbação da área destinada à reserva legal. Não há necessidade de supressão de vegetação, bem como não haverá intervenção ou supressão de vegetação em área de preservação permanente, dispensando, desta forma, qualquer autorização para exploração florestal.

O empreendedor apresentou projeto de Combate a Incêndio, aprovado pelo Corpo de Bombeiros, o qual deverá ser implantado no prazo de 120 dias, conforme consta da condicionante nº 02.

Neste sentido, nada obsta ao pedido do empreendedor referente à concessão da licença de operação corretiva, pelo prazo de 06 anos.

### 4. Conclusão

Subsidiados pela avaliação dos documentos que compõem o processo COPAM N° **05423/2005/001/2010**, a equipe técnica da SUPRAM-ASF **sugere a concessão da Licença de Operação Corretiva** para o **empreendimento Benfica Calçados Ltda.** localizada no município de Nova Serrana, desde que cumpridas as condicionantes em anexo.

**FAVORÁVEL:** (X) sim ( ) não

**VALIDADE:** 6 anos

**Data: 04/05/2010**

<b>Equipe Interdisciplinar:</b>	<b>Registro de Classe</b>	<b>Assinatura</b>
José Antonio Lima Graça	CREA 32.228/D	
Daniela de Lima Ferreira	MASP 1.152.883--3	
Sônia Soares Siqueira Rocha Godinho	MASP 1.020.783-5 OAB/ MG 66.288	

<b>SUPRAM-ASF</b>	Rua Bananal, 549 – Vila Belo Horizonte – Divinópolis – MG CEP 35500-036 – Tel: (37) 3229-2800	<b>DATA: 10/05/10</b>
-------------------	--	-----------------------



## ANEXO I

Processo COPAM Nº: <b>05423/2005/001/2010</b>		Classe/Porte: 3/M
Empreendimento: Calçados Benfica Ltda.		
Atividade: Fabricação de calçados em geral.		
Endereço: Rua Valdomiro Amaral, nº 150		
Localização: Bairro Jardim São Francisco.		
Município: Nova Serrana – MG.		
Referência: CONDICIONANTES DA LICENÇA		VALIDADE: 6 anos
ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
1	Executar conforme projeto apresentado a construção do sistema de tratamento do esgoto sanitário, e que atenda os padrões de lançamento estabelecidos nas normas da ABNT NBR's nº 7229 e nº 13969.	Até novembro/2010.
2	Implantar o projeto de Combate a Incêndio, aprovado pelo Corpo de Bombeiros, contido no RCA/PCA. <i>OBS: A empresa deverá apresentar certificado do Corpo de Bombeiros atestando a regularidade quanto às medidas de Prevenção e Combate a Incêndio implantado no empreendimento.</i>	*120 dias
3	Realizar o monitoramento de ruídos ambientais nos pontos críticos da vizinhança, considerando que os mesmos atendam a recomendação proposta na Lei Estadual nº 10.001/91.	Anualmente.
4	Manter no empreendimento para fins de fiscalização, as notas de comprovação da destinação final dos resíduos sólidos gerados no processo industrial.	Durante a vigência da LO
5	Manter o sistema de armazenamento temporário de resíduos sólidos com a devida separação e segregação destes, em áreas distintas, de acordo com sua classificação, conforme estabelecido nas normas da ABNT NBR 10.004, e obedecendo aos requisitos das NBR's 11.174 e 12.235.	Durante a vigência da LO
10	Apresentar projeto com cronograma de execução descrevendo todas as medidas que visam e/ou visarão à racionalização do uso de energia elétrica e da água, no empreendimento.  Obs.: A título de exemplo podemos citar algumas medidas visando a racionalização do uso de água, tais como: substituição de válvula de descarga por vasos sanitários com caixa acoplada, recirculação de água no processo produtivo da empresa (quando pertinente); no que se refere a racionalização da energia, podemos citar: substituição da energia convencional por energia solar, substituição de lâmpadas incandescentes por	180 dias
SUPRAM-ASF	Rua Bananal, 549 – Vila Belo Horizonte – Divinópolis – MG CEP 35500-036 – Tel: (37) 3229-2800	DATA: 10/05/10



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

	fluorescentes e utilização de maquinários movidos a energia elétrica fora dos horários de pico.	
11	Apresentar de acordo com os prazos estabelecidos para cada condicionante solicitada, memorial descritivo de comprovação de sua execução, inclusive relatório fotográfico.	-
12	Executar o Programa de Automonitoramento conforme definido pela SUPRAM ASF no Anexo II.	Durante a vigência da LO

\* O prazo será contado a partir da notificação do empreendedor quanto à concessão da Licença

<b>SUPRAM-ASF</b>	Rua Bananal, 549 – Vila Belo Horizonte – Divinópolis – MG CEP 35500-036 – Tel: (37) 3229-2800	DATA: 10/05/10
-------------------	--	----------------





## ANEXO II

Processo COPAM Nº: 05423/2005/001/2010	Classe/Porte: 3/M
<b>Empreendimento:</b> Calçados Benfica Ltda..	
<b>Atividade:</b> Fabricação de calçados em geral.	
<b>Endereço:</b> Rua Valdomiro Amaral, nº 150	
<b>Localização:</b> Bairro Jardim São Francisco.	
<b>Município:</b> Nova Serrana – MG.	
<b>Referência:</b> Automonitoramento	

### 1. EFLUENTES LÍQUIDOS

Local de amostragem	Parâmetros	Frequência
Entrada e saída do sistema de tratamento de efluentes líquidos sanitários.	pH, sólidos sedimentáveis, DBO, DQO, óleos e graxas, coliformes termotolerantes, ABS.	Semestral

**Relatórios:** Enviar semestralmente à SUPRAM ASF, até o dia 10 do mês subsequente, os resultados das análises efetuadas. O relatório deverá conter a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas análises além da produção industrial e o número de empregados no período.

**Método de análise:** Normas aprovadas pelo INMETRO, ou na ausência delas, no *Standard Methods for Examination of Water and Wastewater* APHA – AWWA, última edição.

### 2. RESÍDUOS SÓLIDOS

Enviar semestralmente à SUPRAM ASF, até o dia 10 do mês subsequente, os relatórios de controle e disposição dos resíduos sólidos gerados, contendo, no mínimo os dados do modelo abaixo, bem como a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas informações.

RESÍDUO				TRANSPORTADOR		DISPOSIÇÃO FINAL			OBS.
Denominação	Origem	Classe	Taxa de geração (kg/mês)	Razão social	Endereço completo	Forma (*)	Empresa responsável		
							Razão social	Endereço completo	

- (\*) 1 – Reutilização                      6 – Co-processamento  
2 – Reciclagem                            7 – Aplicação no solo  
3 – Aterro sanitário                      8 – Estocagem temporária (informar quantidade estocada)  
4 – Aterro industrial                      9 – Outras (especificar)  
5 – Incineração

SUPRAM-ASF	Rua Bananal, 549 – Vila Belo Horizonte – Divinópolis – MG CEP 35500-036 – Tel: (37) 3229-2800	DATA: 10/05/10
------------	--	----------------



Os resíduos devem ser destinados somente para empreendimentos ambientalmente regularizados junto à administração pública.

Em caso de alterações na forma de disposição final de resíduos, a empresa deverá comunicar previamente à SUPRAM ASF, para verificação da necessidade de licenciamento específico;

As doações de resíduos deverão ser devidamente identificadas e documentadas pelo empreendimento;

As notas fiscais de vendas e/ou movimentação e os documentos identificando as doações de resíduos, que poderão ser solicitadas a qualquer momento para fins de fiscalização, deverão ser mantidos disponíveis pelo empreendedor.

### 3. RUIDOS:

Realizar o monitoramento de ruídos ambientais nos pontos críticos da vizinhança, considerando que os mesmos atendam a recomendação proposta na Lei Estadual nº 10.001/91.

Importante: Os parâmetros e frequências especificadas para o programa de automonitoramento poderão sofrer alterações a critério da área técnica da SUPRAM ASF, em face do desempenho apresentado pelos sistemas de tratamento.

SUPRAM-ASF	Rua Bananal, 549 – Vila Belo Horizonte – Divinópolis – MG CEP 35500-036 – Tel: (37) 3229-2800	DATA: 10/05/10
------------	--	----------------