

RELATÓRIO TÉCNICO AMBIENTAL - RTA

MOREIRA & PENA

UBERABA - MG

2012

APRESENTAÇÃO

O presente Relatório Técnico Ambiental foi elaborado de acordo com a FOBI – Formulário de Orientação Básica Integrado N° 79, FCE – Formulário de Caracterização do Empreendimento N° 23747/2012 e Termo de Referência para Elaboração do Relatório Técnico Ambiental – RTA da Secretaria de Meio Ambiente e Turismo da Prefeitura Municipal de Uberaba.

Apresenta informações sobre as atividades de serralheria, fabricação de esquadrias, tanques, reservatórios e outros recipientes metálicos e de artigos de caldeireiro pela empresa MOREIRA & PENA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS AGROPECUÁRIOS LTDA – ME, em seu empreendimento localizado na cidade de Uberaba á Avenida Fernando Costa n°530, perímetro urbano, conforme indicado no croqui de localização em anexo.

LISTA DE FOTOS

Foto 1 - Unidade de Corte.....	7
Foto 2 - Unidade de Acabamento.....	8
Foto 3 - Unidade de Jateamento	9
Foto 4 - Vista Frontal da Entrada do Empreendimento	11
Foto 5 - Galpão onde estão Enclausurados os Equipamentos.....	12
Foto 6 - Recipientes para Coleta Seletiva	13

SUMÁRIO

1. EMPREENDEDOR	5
2. EMPREENDIMENTO	5
3. RESPONSÁVEIS	5
3.1 Responsável Legal pelo Empreendimento	5
3.2 Responsável Técnico pela Elaboração do RTA	6
4. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	6
4.1 Descrição do Processo Produtivo	6
4.2 Descrição das Fontes de Abastecimento de Água e de Energia Elétrica	10
4.3 Localização do Empreendimento	10
4.4 Descrição da Reserva Legal	11
4.5 Descrição das Áreas de Preservação Permanente	11
5. CARACTERIZAÇÃO DAS EMISSÕES	11
5.1 Ruídos	11
5.2 Efluentes Líquidos do Processo Produtivo	12
5.3 Efluentes Sanitários	12
5.4 Efluentes Atmosféricos (gases, vapores e material particulado)	13
5.5 Resíduos Sólidos	13
6. CONCLUSÃO	14



1. EMPREENDEDOR

Empreendedor - Antonio Moreira da Silva

CNPJ – 65.361.685/0001-47

Avenida Fernando Costa nº530 Bairro São Benedito

Uberaba - MG

CEP – 38022-300

Email – moreirapena@moreirapena.com.br

Tel – (34) – 3311-2455

Fax – (34) – 3331-1717

2. EMPREENDIMENTO

Moreira & Pena Indústria e Comércio de Equipamentos Agropecuários Ltda – ME.

Atividade – Serralheria, fabricação de esquadrias, tanques, reservatórios e outros recipientes metálicos e de artigos de caldeireiro.

Avenida Fernando Costa nº530 Bairro São Benedito.

Uberaba – MG

CEP – 38022-300

Email – moreirapena@moreirapena.com.br

Tel – (34) – 3311-2455

Fax – (34) – 3331-1717

Coordenadas Geográficas de Localização do Empreendimento

Latitude – 19° 45' 55"

Longitude – 47° 56' 35"

SAD 69

3. RESPONSÁVEIS

3.1 Responsável Legal pelo Empreendimento

Nome - Antonio Moreira da Silva

Cargo - Proprietário

Tel - (34) – 3311 - 2455



3.2 Responsável Técnico pela Elaboração do RTA

Evaldo Ficher Toloí
Engenheiro Mecânico
CREA MG - 156191
Tel - (34) – 9174-0710
evaldoficher@hotmail.com

4. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento tem como finalidade principal a fabricação de identificação de rebanho em material inox.

A atividade está classificada, segundo a Deliberação Normativa COPAM 74/2004, no código B-05-06-1 – Classe 1 – Pequeno Porte e Pequeno ou Médio Potencial Poluidor.

4.1 Descrição do Processo Produtivo

Matérias-Primas

São utilizados como matéria prima, chapas de aço inox, chapas de aço carbono, barra de aço inox trefilada e barra de aço carbono trefilada.

Capacidade Instalada

A capacidade instalada e a produção média do empreendimento são de 200 peças mês.

Mão de Obra Empregada

A empresa utiliza a mão de obra de 05 funcionários.

Jornada de Trabalho

O empreendimento funciona em turno único diário, de segunda-feira a sexta-feira no horário das 07:00h às 11:30h e das 13:00h às 17:50h.

Unidade de Corte e Dobra de Chapas / Lista de Equipamentos (Máquinas)

Nesta unidade ocorre o início da preparação para a montagem das peças conforme encomenda de diferentes clientes.

Algumas peças são fornecidas cortadas pelo fornecedor e outras o corte é a frio onde são utilizados, tesoura manual para corte de chapas, serra e torno.

Para dobrar as peças e obter a forma desejável são utilizados calandra e prensa manual.

Lista de Equipamentos

Os equipamentos abaixo relacionados compõem os facilitadores operacionais desta unidade:

- 01 Tesoura Manual para Corte de Chapas
- 01 Torno para Corte de Tubos
- 01 Torno Mecânico
- 01 Calandra
- 07 Prensa Manual
- 01 Prensa Excêntrica
- 02 Furadeiras de Bancada



Foto 1 - Unidade de Corte

Montagem das Peças e Unidade de Solda/ Lista de Equipamentos (Máquinas)

Nesta unidade ocorrem as junções através do processo de soldagem das peças elaboradas na unidade de corte e dobra, dando a estrutura final das peças.

Lista de Equipamentos

Os equipamentos abaixo relacionados compõem os facilitadores operacionais desta unidade:

- 01 Máquina de Solda Mig
- 03 Máquinas de Solda Tig

Unidade de Acabamento / Lista de Equipamentos (Máquinas)

Nesta unidade com auxílio de lixadeira ou esmeril, são retirados às rebarbas que por ventura contenham as peças.

Lista de Equipamentos

Os equipamentos abaixo relacionados compõem os facilitadores operacionais desta unidade:

- 01 Politriz
- 01 Esmeril

Após esse trabalho ocorre uma inspeção visual nas peças.



Foto 2 - Unidade de Acabamento

Avenida Fernando Costa, 530 Bairro São Benedito Uberaba – MG
CEP: 38022-300 Fone: (34)-3311-2455

Unidade de Jateamento / Lista de Equipamentos (Máquinas)

Nesta unidade as peças que serão pintadas são jateadas na cabine de micro esfera com auxílio de granalhas, estando assim, aptas a serem transferidas para a unidade de pintura.

Lista de Equipamentos

Os equipamentos abaixo relacionados compõem os facilitadores operacionais desta unidade:

Máquina de Jateamento Micro Esfera – Marca Nortorf SV 600



Foto 3 - Unidade de Jateamento

Unidade de Pintura e Polimento / Lista de Equipamentos (Máquinas)

A unidade de pintura é a responsável pelo acabamento final das peças produzidas. O material recebe inicialmente uma de mão de fundo, com tinta anticorrosiva e em seguida a pintura propriamente dita.

Lista de Equipamentos

Os equipamentos abaixo relacionados compõem os facilitadores operacionais desta unidade:



Compressor Marca Chiaperini - capacidade de 20 pcm
Revolver convencional de pintura
Exaustor com Filtro para Partículas

Unidade de Inspeção e Expedição

Após a pintura as peças são encaminhadas para esta unidade, onde são realizadas inspeções visuais, depois de inspecionadas finalmente as peças são prontas para serem embaladas.

4.2 Descrição das Fontes de Abastecimento de Água e de Energia Elétrica

O consumo de água do empreendimento é de aproximadamente 4m³/m, sendo utilizado água fornecida pelo CODAU – Centro Operacional de Desenvolvimento e Saneamento de Uberaba-MG.

O consumo medio de energia elétrica do empreendimento é de 1.208 KW/mês, com fornecimento da CEMIG Distribuição S.A – Companhia Energética de Minas Gerais.

4.3 Localização do Empreendimento

O Empreendimento abrangido por este estudo está situado à margem esquerda da Avenida Fernando Costa n° 530, sentido Parque Fernando Costa/Centro aproximadamente 800 metros da rotatória do Parque Fernando Costa, no município de Uberaba-MG.

O acesso ao empreendimento, a partir da rotatória do Parque Fernando Costa, se faz no sentido Avenida Fernando Costa/Centro estando o empreendimento localizado a aproximadamente 800 metros ao lado esquerdo.



Foto 4 - Vista Frontal da Entrada do Empreendimento

4.4 Descrição da Reserva Legal

Não há reserva legal na área do empreendimento.

4.5 Descrição das Áreas de Preservação Permanente

Não há reserva legal na área do empreendimento.

5. CARACTERIZAÇÃO DAS EMISSÕES

5.1 Ruídos

Por se localizar em frente de uma avenida o nível de ruídos de base (back ground) supera 58 dB(A).

Considerando trata-se de um empreendimento onde os equipamentos utilizados geram um nível de ruído elevado, o empreendedor enclausurou em um galpão as Unidades de Corte e de Montagem e com isto, a Lei 10.100 é cumprida.



Foto 5 - Galpão onde estão Enclausurados os Equipamentos

Medições efetuadas nos limites do empreendimento e voltadas para o empreendimento resultaram nos seguintes valores:

Local de Medição	Valores dB(A)
Lado Leste	64
Lado Norte	68
Lado Oeste	63
Lado Sul	68

5.2 Efluentes Líquidos do Processo Produtivo

Não há geração de efluentes líquidos no empreendimento, por força de sua atividade.

5.3 Efluentes Sanitários

O efluente sanitário é destinado em rede pública coletora de esgotos e discriminado como tarifa de esgoto em comprovante do CODAU – Centro Operacional de Desenvolvimento e Saneamento de Uberaba.

Avenida Fernando Costa, 530 Bairro São Benedito Uberaba – MG
CEP: 38022-300 Fone: (34)-3311-2455

5.4 Efluentes Atmosféricos (gases, vapores e material particulado)

Não há existência de chaminés no empreendimento, uma vez que não há geração de vapor e outros equipamentos que gerem efluentes gasosos.

A área de pintura encontra-se enclausurada em um galpão com pé direito de aproximadamente três (3) metros, onde ocorre o ato da pintura das peças, a névoa provocada pelo ato da pintura é capturada através de dispositivo com exaustor.

5.5 Resíduos Sólidos

Os resíduos sólidos gerados no empreendimento são classificados segundo a NBR – 10004/2004 como Resíduos classe II B – Inertes.

Os resíduos sólidos são constituídos essencialmente de aparas de aço carbono, latas de aço carbono, papel, papelão.

São separados corretamente e doados a Cooperativa de Recicladores.



Foto 6 - Recipientes para Coleta Seletiva



6. CONCLUSÃO

Considerando que o funcionamento do projeto gera impactos ambientais de pequeno porte, genericamente de caráter reversível, e que, além de gerar empregos diretos e indiretos, contribui diretamente para o desenvolvimento das atividades agropecuárias, sendo uma fonte de tributos para o município de Uberaba, julga-se que deve ser aprovada sua autorização ambiental de funcionamento.

De acordo com o relatado anteriormente e tendo em vista que a ocupação já esta definida no local, não há impedimento para o desenvolvimento da atividade proposta para o empreendimento.

Uberaba, 27 de Novembro de 2012.

Antonio Moreira da Silva
Responsável Legal pelo Empreendimento

Evaldo Ficher Tolo
Responsável Técnico pela Elaboração do RTA
Engenheiro Mecânico
CREA nº 156191