

I – PROCESSOS DE LICENCIAMENTO DE ESTALEIROS / LOCALIZAÇÃO DE ESTALEIROS

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

II – GUIAS DE ACOMPANHAMENTO DE RESÍDUOS

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

III – LOCALIZAÇÃO DE DEPÓSITOS DE TERRA

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

IV – FOTOGRAFIAS

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

V – FICHAS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

VI – REGISTOS DE FORMAÇÃO

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

A) Zona para lavagem das caleiras das auto-betoneiras (PI 4)



B) Zona de depósito de óleos descofrantes (Estaleiro do Aço)





C) Depósitos para colocação de lixo nas frentes de obra



D) Depósito de terras no vazadouro (junto à PI 5)



E) Depósito para colocação de RSU's (PI 3)



F) Depósito de combustível em bacia de retenção (Estaleiro Social)



G) Parque de Resíduos da Barradas e Barradas – Depósito de Filtros Usados



H) Parque de Resíduos da Barradas e Barradas – Depósito de materiais absorventes / filtrantes contaminados



I) Monitorizações do Ruído
I.a) Km 3+440, lado Este



I.b) Km 3+440, lado Este



I.C) Km 4+020, Lado Este



I.D) Entre o Km 0+510 e 0+660, lado Este



I.E) Km 0+490, lado Oeste



I.F) Entre o Km 3+200 e 3+400, lado Este (junto aos aviários situados na proximidade da PI 5)



A - Zona de depósito de óleos descofrantes (Estaleiro do Aço)



B – Depósito de combustível em bacia de retenção (Estaleiro Social)



C – Parque de Resíduos da Barradas e Barradas

C.1 – Parque de Resíduos da Barradas e Barradas – Depósito de Filtros Usados



C.2 - Parque de Resíduos da Barradas e Barradas – Depósito de materiais absorventes / filtrantes contaminados



D Triagem de Resíduos no Estaleiro Social do Consórcio

D.1) Papel / Cartão



D.2) Embalagens / Plásticos



D.3 – Tinteiros / Toners



E – Localização de ponto a monitorizar – Recursos Hídricos (PK 0+500 – Quinta do Valle)



RELATÓRIO DO

ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

(FEVEREIRO 2005)

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

ÍNDICE

I – Trabalhos Desenvolvidos / em Curso

1.1 Descrição

1.2 Medidas de Minimização Implementadas

II – Planeamento

2.1 Trabalhos a Desenvolver

2.2 Medidas de Minimização a Implementar

III – Registos

IV – Acompanhamento Arqueológico

Anexos:

I – Processos de licenciamento de estaleiros

Localização de Estaleiros

II – Guias de Acompanhamento de Resíduos

III – Localização de depósitos de terra

IV – Fotografias

V – Fichas de Monitorização Ambiental

VI – Registos de Formação

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

I _ Trabalhos Desenvolvidos / em Curso

1.1 Descrição

Neste ponto é efectuada uma descrição geral das actividades desenvolvidas em sede do acompanhamento ambiental assegurado, destacando-se o ponto de situação relativamente aos trabalhos de:

- a) Decapagem;
- b) Escavações;
- c) Aterro;
- d) Obras de Arte (P.I's e Viaduto), nomeadamente no que se refere à abertura e execução de fundações, elevação de pilares, montantes e encontros e execução do Tabuleiro da PI 3.
- e) Elementos de Drenagem Transversal (PH's).

Também no âmbito do Sistema de Acompanhamento Ambiental (SAA) foram desenvolvidas / encontram-se em curso as seguintes actividades:

- Licenciamento do Estaleiro Social e do Estaleiro do Aço

No anexo I, enviam-se as plantas do estaleiro social e do aço, bem como a sua localização à escala de projecto.

Relativamente ao licenciamento do estaleiro social, o requerimento do mesmo deu entrada na Câmara Municipal de Tomar (C.M.T.) em 15-02-2005.

(Ver anexo I).

Encontra-se em curso a compilação da documentação necessária ao pedido de licenciamento do estaleiro do aço. Este estaleiro encontra-se implantado em zona sem condicionantes legais (RAN, REN, Zona Agrícola associada ao Vale de Nabão).

- Licenciamento do Vazadouro

Relativamente ao vazadouro, o Consórcio procedeu ao requerimento do licenciamento do mesmo, o qual deu entrada na C.M.T. em 19-01-2005.

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Engª Lisa Ramos	Engª Carla Almeida	Engº Nelson Rodrigues

(Ver anexo I).

- Relativamente ao transporte de terras não contaminadas retiradas, o mesmo tem sido efectuado por entidades internas (sub-empregados) e tem sido objecto de registo (quantitativo, locais de carga e descarga).

(Ver anexo II).

- Foi apresentado o processo necessário à solicitação do despacho ministerial de isenção do cumprimento dos limites do ruído.

- Foi entregue o relatório (resultados e respectiva interpretação) da campanha de referência da monitorização do ruído.

- De acordo com o solicitado pelo Dono de Obra, foram efectuadas as revisões aos Planos de Monitorização dos Níveis de Ruído, Qualidade do Ar e Recursos Hídricos.

- Encontra-se em execução o projecto de instalação referente ao depósito de combustível instalado no estaleiro social, por forma a ser instruído o processo de pedido de licenciamento na C.M.T..

1.2 Medidas de Minimização Implementadas

Neste ponto é efectuado o ponto de situação da implementação das medidas preconizadas na Declaração de Impacte Ambiental e no Plano Geral de Acompanhamento Ambiental, aplicáveis ao faseamento dos trabalhos e andamento da obra, nomeadamente:

- Os depósitos temporários de terras encontram-se depositados ao longo do traçado com as seguintes medidas de minimização:
 - devidamente afastadas de linhas de água (no mínimo 5m);
 - nos depósitos em que, pela sua dimensão e/ou proximidade de linhas de água, será implementada a colocação de sementes (tremocilha) nos mesmos.
- Conforme referido no ponto anterior, os depósitos temporários encontram-se colocados ao longo do traçado. No anexo III,

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

encontra-se uma planta à escala de projecto, com a localização, de uma forma genérica, dos depósitos existentes à a data. Existem depósitos constituídos por terras vegetais a reutilizar nas partes superiores de aterros (P.S.A) e depósitos constituídos por resíduos verdes. Estes últimos depósitos caracterizam-se por terem uma duração muito breve, após a qual são transportados a vazadouro em processo de licenciamento.

- As acções de desmatção foram restringidas à faixa estritamente necessária à realização da obra;
- Foi reduzido, ao mínimo, o arranque ou o corte raso de elementos arbóreos de interesse existentes na área afecta à obra;
- A armazenagem de combustíveis em reservatório fixo, encontra-se implantada em zona impermeabilizada, com bacia de contenção impermeabilizada (Anexo nº IV);
- Aquando das betonagens efectuadas nas PI's 2,3 e 6 e no Viaduto da Asseiceira, os resíduos de betão resultantes da lavagem das caleiras das auto-betoneiras, foram depositados numa vala (ver fotografia no anexo IV) devidamente confinada. Os encarregados e condutores de auto-betoneiras, encontram-se informados da sua localização.
- Os principais acessos à obra utilizados foram a estrada nacional 110 e acessos internos pertencentes à linha do traçado, não tendo interferido com propriedades privadas nem causa de impactes significativos nas zonas atravessadas;
- No estaleiro social do Consórcio, mantêm-se depósitos devidamente identificados para a colocação dos seguintes resíduos: papel, plásticos, tinteiros/ toners e resíduos sólidos urbanos (lixo doméstico), conforme se pode verificar nas fotografias em anexo IV;
- Relativamente ao parque de resíduos pertencente ao sub-empregado Barradas e Barradas, continua-se a aguardar o

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

recipiente para depósito de óleos usados. Prevê-se a sua colocação durante o mês de Março (Anexo IV);

- No estaleiro do aço mantêm-se zonas impermeabilizadas para retenção dos óleos descofrantes (Anexo IV);
- Existem depósitos para colocação dos resíduos sólidos urbanos nas frentes de obra (Anexo IV);

II _ Planeamento

2.1 Trabalhos a Desenvolver

Os trabalhos a desenvolver em Março prevêem-se ser os seguintes:

- Decapagem;
- Escavações;
- Aterro;
- Obras de Arte (P.S, P.I's e Viaduto), nomeadamente no que se refere à abertura e execução de fundações, elevação de pilares, montantes e o tabuleiro da PI 2;
- Elementos de Drenagem Transversal (PH's);
- Reposição de serviços afectados.

Em Março prevê-se:

- a realização de novas campanhas de monitorização dos níveis de ruído (conforme plano de monitorização), bem como as campanhas de referência da qualidade do ar e recursos hídricos;
- a entrega da revisão do Plano Geral de Acompanhamento Ambiental.

2.2 Medidas de Minimização a Implementar

Apresentam-se, em resumo, as principais medidas cautelares preconizadas na DIA e no PGAA que se prevêem implementar no próximo período, particularmente aquelas

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

de carácter preventivo/preparatório face às actividades de construção indicadas no ponto anterior:

- Medidas de protecção de águas superficiais e de captações subterrâneas;
- Sistemas de prevenção da afectação das vias rodoviárias adjacentes;
- Implementação das medidas cautelares necessárias (operacionais e infra-estruturais) de modo que seja evitado o derrame de óleos lubrificantes, combustíveis e outras substâncias potencialmente tóxicas em especial na proximidade de linhas de água;
- Prevenção da potencial contaminação dos aquíferos, não permitindo a descarga de poluentes (óleos e lubrificantes usados, produtos químicos não conformes, e outros materiais residuais da obra), evitando derrames acidentais através da sua colocação em contentores específicos, posteriormente encaminhados para os destinos finais adequados;
- Definição de operações de transporte de todo o tipo de materiais residuais produzidos na área afecta à obra para os destinos finais adequados de tratamento, valorização ou eliminação;
- Será totalmente interdita a realização de queimadas de qualquer tipo de materiais residuais gerados na obra, o que será devidamente comunicado dos colaboradores;
- Sempre que sejam realizadas operações de manutenção / abastecimento em máquinas e equipamentos nas frentes de obra, será acautelada a ocorrência de derrames de óleos lubrificantes e outros, através da utilização de telas plásticas, do correcto e imediato acondicionamento dos produtos residuais resultantes, e do seu encaminhamento para a área de armazenagem de resíduos existente no estaleiro;
- Na movimentação de terras, será evitada a projecção de detritos, designadamente através da aspersão dos materiais a movimentar;

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

- Os depósitos temporários de terras serão efectuados em locais suficientemente distantes das linhas de água presentes na envolvente;
- As acções de decapagem serão exclusivamente restringidas à faixa estritamente necessária à realização da obra;
- Será reduzido, ao mínimo, o arranque ou o corte raso de elementos arbóreos de interesse existentes na área afecta à obra;
- O estado de limpeza das linhas de água será regularmente verificado, procedendo-se à sua limpeza sempre que necessário, de forma a anular a sua obstrução total ou parcial;
- Lavagem de equipamento de transporte / descarga do betão a realizar em zonas apropriadas (local confinado e impermeabilizado com manga plástica) na frente de obra, para posteriormente os resíduos serem levados a destino final.

III _ Registos

Foram realizadas sete visitas, pela Equipa de Ambiente (Técnico e Gestor), aos trabalhos a decorrer. As constatações dessas visitas encontram-se registadas na “Fichas de Monitorização Ambiental “, que se anexam – Anexo V.

Com o objectivo de sensibilização no âmbito das questões ambientais foram realizadas 3 acções de formação, das quais se anexam os respectivos registos – Anexo VI.

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

IV _ Acompanhamento Arqueológico

Durante os trabalhos de Acompanhamento Arqueológico procurou-se salvaguardar estruturas e vestígios detectados anteriormente no EIA, e minimizar os impactos sobre o património arqueológico que possa vir a ser identificado na área afecta à obra.

Os materiais arqueológicos identificados e recolhidos no presente mês, são uma ponta de seta em sílex e um núcleo de quartzito englobáveis no Paleolítico e de fragmentos datáveis do período Moderno / Contemporâneo.

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues

ANEXOS

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass:	Ass:	Ass:
Eng ^a Lisa Ramos	Eng ^a Carla Almeida	Eng ^o Nelson Rodrigues