

I – GUIAS DE ACOMPANHAMENTO DE RESÍDUOS

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

II – LOCALIZAÇÃO DE DEPÓSITOS DE TERRA

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

III – FOTOGRAFIAS

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

IV – FICHAS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

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

V – REGISTOS DE FORMAÇÃO

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

VI – LOCALIZAÇÃO DE STOCK´S DE MATERIAIS

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

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



C.3 - Parque de Resíduos da Barradas e Barradas – Recipiente para colocação de óleos usados com bacia de retenção



D Triagem de Resíduos no Estaleiro Social do Consórcio

D.1) Papel / Cartão



D.2) Embalagens / Plásticos



D.3 – Tinteiros / Toners



E – Aspersão de água nos acessos (internos) da obra



F – Abastecimento de gásóleo (Estaleiro Social do Consórcio)



RELATÓRIO DO

ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

(ABRIL 2005)

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

	RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL IC3 – VARIANTE DE TOMAR/NÓ DE ATALAIA (IP6)	Abr./ 05 Página 2 de 10
---	--	---

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 – Guias de Acompanhamento de Resíduos

II – Localização de depósitos de terra

III – Fotografias

IV – Fichas de Monitorização Ambiental

V – Registos de Formação

VI – Localização de stock's de materiais

ELABORADO	REVISTO	APROVADO
Ass: Eng ^a Lisa Ramos	Ass: Eng ^a Carla Almeida	Ass: 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.S, P.I's e Viaduto), nomeadamente no que se refere à abertura e execução de fundações, elevação de pilares, montantes e encontros, execução do Tabuleiro da PI 6 e execução do 1º Tramo do Tabuleiro Sul do Viaduto;
- e) Elementos de Drenagem Transversal (PH's);
- f) Reposição dos serviços afectados.

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

- Licenciamento do Estaleiro Social

Encontra-se em apreciação pela Câmara Municipal de Tomar o processo de licenciamento do estaleiro social

- Estaleiro do Aço

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 – Aguarda-se parecer da C.M.T. relativo ao processo entregue.

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

- 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).

Os registos relativos a este controlo podem ser verificados no anexo I.

- 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..

- Foi elaborado o Plano de Resposta a Emergências Ambientais (ODC.03), revisão 00.

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, 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 II, encontra-se uma planta à escala de projecto, com a localização, de uma forma genérica, dos depósitos existentes à 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.

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

- Stock de Materiais – A localização de stock de materiais, a integrar na obra, tem sido determinado tendo em atenção o devido afastamento das linhas de água existentes. Estes depósitos são caracterizados por volumes reduzidos e duração breve.
- As acções de desmatização 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 III);
- Aquando das betonagens efectuadas nas Pl's 2,3, 5, 6 e 7 no Viaduto da Asseiceira, os resíduos de betão resultantes da lavagem das caleiras das auto-betoneiras, foram depositados em valas (ver fotografias no anexo III) devidamente confinadas. Os encarregados e condutores de auto-betoneiras, encontram-se informados da sua localização e utilidade;
- Os principais acessos à obra utilizados foram a estrada nacional 110 (conforme Planta de Acessos – ODC.08 – Rev.00) 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 (anexo III);
- Foi instalado o recipiente para depósito de óleos usados, no parque de resíduos pertencente ao sub-empregueiro Barradas e Barradas (Anexo III);

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

- No estaleiro do aço mantêm-se zonas impermeabilizadas para retenção dos óleos descofrantes (Anexo III);
- Existem depósitos para colocação dos resíduos sólidos urbanos nas frentes de obra (Anexo III);
- Foi efectuada a aspersão regular dos acessos (internos) da obra, minimizando a ressuspensão de poeiras associadas ao funcionamento e circulação de máquinas (Anexo III).

II _ Planeamento

2.1 Trabalhos a Desenvolver

Os trabalhos a desenvolver em Maio 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 os tabuleiro da PI 7 e viaduto (2º Tramo Sul);
- Elementos de Drenagem Transversal (PH's);
- Reposição de serviços afectados.

Em Maio 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;

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:
Engª Lisa Ramos	Engª Carla Almeida	Engº 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;
- No mês de Maio prevê-se a colocação de stocks de materiais, conforme localização em anexo – Anexo 6. Poderão ainda ser observados outros stocks de materiais, que não se encontram identificados nesta planta, por se caracterizarem pela sua curta duração e diminuto volume.
- 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 na frente de obra.

III _ Registos

Foram realizadas oito 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 IV.

Com o objectivo de sensibilização no âmbito das questões ambientais foram realizadas 2 acções de formação, das quais se anexam os respectivos registos – Anexo V.

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 recolhidos durante este mês, caracterizam-se por vários núcleos de quartzito englobáveis no Paleolítico Inferior / Médio, duas lascas de quartzito e um núcleo em sílex também do Paleolítico.

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