



A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

NOVEMBRO DE 2014

REVISÃO	ENTIDADE EXECUTANTE		DONO DE OBRA
	Preparado por:	Revisto por:	Verificado por:
	Nome: Pedro Almeida	Nome: Marco Aguiar	Nome:
00	GESTOR AMBIENTAL	DIRECTOR TÉCNICO DA EMPREITADA	FISCALIZAÇÃO/ EP, SA.
	DATA: 05/12/2014	DATA: 05/12/2014	DATA:

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	Licenciamentos e contactos com entidades externas.....	3
3.	ACTIVIDADES DE OBRA DESENVOLVIDAS	5
4.1.	Estaleiros	5
4.2.	Estruturas de apoio à obra	6
4.3.	Frentes de obra	6
4.	identificação dos aspectos ambientais decorrentes das actividades em OBRA	7
4.1.	Fichas de verificação periódicas	7
4.2.	Resíduos	7
4.3.	Formação	8
4.4.	Descrição sumária das actividades desenvolvidas e respectivos procedimentos ambientais	8
4.5.	Não conformidades.....	10
4.6.	Actividades previstas para o mês seguinte	10
5.	Cumprimento das medidas preconizadas.....	13
6.	Campanhas de monitorização	13
7.	gestão do património cultural.....	15
8.	cumprimento das medidas/ recomendações do d.o./ fiscalização	15
9.	reclamações.....	15
10.	conclusões	16
11.	Anexos de Documentação relevante	16

1. INTRODUÇÃO

O presente documento constitui o *Relatório de Acompanhamento Ambiental* do mês de Novembro de 2014 relativo ao IP4 (A4) - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos, entre o Km 19+635, e o km 29+534.

Ao longo do relatório serão descritas as actividades construtivas que se realizaram durante o mês de Novembro de 2014 nas frentes de obra activas deste sublanço, as respectivas medidas de minimização de impacte ambiental implementadas, bem como os aspectos positivos e negativos verificados.

Como aspectos relevantes ocorridos no mês em análise destaca-se:

- Entrada da empresa “Colmus” para realização de todas as campanhas de monitorização correspondente à fase de pré construção;
- Entrada do subempreiteiro “Explotugal” para realização da actividade de desmatção, tendo os trabalhos decorrido junto ao restabelecimento 8;

2. LICENCIAMENTOS E CONTACTOS COM ENTIDADES EXTERNAS

Na **Tabela 1** apresenta-se o *Mapa de Licenciamentos*, que contém um ponto de situação dos licenciamentos e autorizações deste sublanço, bem como os respectivos ofícios emitidos e toda a correspondência trocada.

Durante o presente mês foram reunidos os elementos para instrução do pedido de licenciamento do estaleiro de apoio, sito em Sardoeira, Freguesia de Torgueda.

Foi ainda realizado levantamento de possíveis locais para captação de águas superficiais e/ou subterrâneas para apoio à construção. Antes do início da instrução do processo de licenciamento o Empreiteiro solicitará autorização prévia ao Dono de Obra, conforme definido em Caderno Encargos.

Estruturas Apoio à Obra	Condicionantes legais e territoriais	Entidade licenciadora/ proprietário	Data(s) pedido(s)	Correspondência trocada		Data(s) licença(s)/ Autorizações		Cumprimento das condicionantes impostas (fotografias, documentos, etc)	Observações
				Data	Assunto	Emissão	Validade		
Estaleiro Central - Torgueda	Sem condicionantes	CM Vila Real/ J.F Torgueda							O estaleiro encontra-se em local anteriormente utilizado com a mesma finalidade.
Captação de águas superficiais		ARH							Ainda sem captação. Processo ainda não instruído

3. ACTIVIDADES DE OBRA DESENVOLVIDAS

No presente capítulo descrevem-se as principais actividades, e os respectivos impactes ambientais, que decorreram até ao final do mês de Novembro de 2014 nas frentes de obra activas.

4.1. ESTALEIROS

Seguidamente descrevem-se as actividades em curso que decorreram no(s) diversos estaleiros de apoio à obra durante o mês em análise:

Estaleiro Central

- ✓ **EXECUÇÃO DE MACIÇOS EM BETÃO**
- ✓ **MONTAGEM DE CONTENTORES PRÉ FABRICADOS**
- ✓ **INFRA ESTRUTURAS DE APOIO**



Registo Fotográfico 1 – Maciços de betão



Registo Fotográfico 2 – Montagem contentores

4.2. ESTRUTURAS DE APOIO À OBRA

Durante o mês de Novembro 2014 foi identificado a seguinte estrutura de apoio à obra:

- Depósito provisório de material proveniente da actividade de desmatção e decapagem, encontrando-se no interior da obra ao Pk 20+400 (ver figura 1);



Figura 1 – Localização da zona de depósito provisório assinalada a verde

4.3. FRENTES DE OBRA

Seguidamente descrevem-se as actividades construtivas que decorreram nas diversas frentes de obra até ao final do mês de Novembro de 2014:

Obra Geral

- ✓ **MONTAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PROVISÓRIA;**
- ✓ **LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS;**
- ✓ **DESMATAÇÃO;**



Registo Fotográfico 3 – Início de trabalhos de Desmatação junto Restabelecimento 8 (Pk 20+400)

4. IDENTIFICAÇÃO DOS ASPECTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DAS ACTIVIDADES EM OBRA

4.1. FICHAS DE VERIFICAÇÃO PERIÓDICAS

Para as actividades principais serão elaboradas *Fichas de Verificação Ambiental*, que efectuem uma descrição concreta do método construtivo utilizado, bem como as respectivas medidas de minimização /responsáveis pela sua implementação.

Durante o presente mês não foi preenchida qualquer ficha de verificação ambiental, estando previsto iniciar o seu preenchimento, durante o próximo mês para a actividade de Desmatação e Decapagem

4.2. RESÍDUOS

Durante o mês em análise não existiu movimentação de resíduos.

No **Anexo 5** encontra-se o Mapa para controlo dos resíduos.

4.3. FORMAÇÃO

Durante o mês em curso foram realizadas 10 acções de Educação e Consciencialização Ambiental (Nível II do Plano de Formação) abrangendo um total de 18 trabalhadores. Foi ainda ministrada uma acção de formação dirigida aos quadros técnicos da obra por forma a dar a conhecer o Plano de Gestão Ambiental (Nível I do Plano de Formação) definido para a empreitada e garantir a sua funcionalidade.

Os registos de formação ministrados encontram-se no **Anexo 6**.

4.4. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS E RESPECTIVOS PROCEDIMENTOS AMBIENTAIS

Na Tabela 2 apresenta-se uma descrição das actividades de obra desenvolvidas no mês de Novembro 2014, substancias envolvidas e respectivos procedimentos ambientais inerentes à mesma, bem como as medidas adoptadas para os obviar.

Tabela 2 – Impactes ambientais previstos para cada actividade

Actividades Construtivas	Substâncias (Materiais/ Resíduos)	Risco Ambiental	Medidas aplicadas (Procedimento/ Medida/ Monitorização)	Elementos demonstrativos do cumprimento	Observações
Estaleiro	Produção e armazenamento temporário de resíduos não perigosos	- Impacte visual; - Contaminação do solo e águas	- Realização de acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos	Registo Formação Ambiental – Anexo 6 RMMA	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos	- Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria afecta à obra; - Instalação de bacia de retenção sob o gerador para prevenir contaminação do solo e águas em caso de derrame accidental.		

	Produção de efluentes líquidos	- Contaminação de solos e águas;	Instalação de fossa estanque que será descarregada periodicamente.	Monitorização da fossa por forma a solicitar a sua limpeza atempadamente	Foi realizada limpeza da fossa durante o mês de Janeiro 2015
	Descoberta de achados arqueológicos	Destruição de património histórico	- Promover o acompanhamento arqueológico da obra	Acompanhamento Ambiental realizado por Arqueólogo	
Desmatação	Produção e armazenamento temporário de resíduos não perigosos	Impacte visual Contaminação do solo e águas	- Realização de acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos - Disponibilizar zona para depósito temporário	Registo Formação Ambiental	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos	- Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria afecta à obra; - Instalação de bacia de retenção sob o gerador para prevenir contaminação do solo e águas em caso de derrame accidental.	Registos de Manutenção periódicos	
	Emissão de ruído	Incomodidade da comunidade envolvente	- Cumprimento das Directivas comunitárias em vigor relativamente ao ruído resultante da maquinaria de apoio à obra; - Programar a execução de actividades que gerem elevado ruído para o período diurno; - Assegurar a manutenção e a revisão periódica da	Avaliação do nível de ruído de acordo com o definido no Plano de Monitorização	

			maquinaria afecta à obra;		
	Remoção de coberto vegetal	Destruição da flora Destruição de habitats Aumento dos fenómenos de erosão	- Minimizar a afectação de espécies protegidas ou endémicas e de áreas de interesse ecológico existentes; - Minimizar a afectação total ou parcial de elementos arbóreos de interesse existentes na área afecta à empreitada; - Minimizar a destruição directa da fauna, dos biótopos e dos habitats existentes;	Registo de Formação; Acompanhamento ambiental por Técnico de Ambiente por forma a garantir a realização dos trabalhos no interior dos limites de obra	

4.5. NÃO CONFORMIDADES

Na Tabela 3 apresenta-se a identificação e caracterização das Não Conformidades detectadas durante o mês de Novembro 2014, e respectivas medidas correctivas implementadas. No referido mês não foram registadas Não Conformidades.

Tabela 3 – Impactes ambientais previstos para cada actividade.

Não Conformidade	Fotografias	Acção Correctiva	Análise da Causa (CP; MP; LP)	Medidas a implementar	Observações

Legenda: CP – Curto Prazo; MP – Médio Prazo; LP – Longo Prazo;

4.6. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA O MÊS SEGUINTE

Na Tabela 4 apresentam-se as actividades previstas realizar durante o mês seguinte, substâncias envolvidas e procedimentos ambientais inerentes às mesmas, bem como as medidas a ser adoptadas para os obviar

Tabela 4 – Actividades previstas para mês seguinte.

Actividades Construtivas previstas	Substâncias (Materiais/ Resíduos)	Risco Ambiental	Medidas a adoptar (Procedimento/ Medida/ Monitorização)	Observações
Estaleiro	Produção e armazenamento temporário de resíduos não perigosos	- Impacte visual; - Contaminação do solo e águas	- Realização de acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos	Durante o mês de Novembro de 2014 será realizada acção de formação a todos os elementos da Direcção de Obra, Encarregados e restantes quadros técnicos
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos	- Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria afecta à obra; - Garantir as condições de estanqueidade das bacias de retenção; - Assegurar local para armazenamento	
	Produção de efluentes líquidos	- Contaminação de solos e águas;	Promover a descarga sistemática da fossa existente.	
Terraplenagens	Produção e armazenamento temporário de resíduos não perigosos	Impacte visual Contaminação do solo e águas	- Realização de acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos - Disponibilizar zona para depósito temporário de	
	Emissão de ruído	Incomodidade da comunidade envolvente	- Cumprimento das Directivas comunitárias em vigor relativamente ao ruído resultante da maquinaria de apoio à obra; - Programar a execução de actividades que gerem elevado ruído para o período diurno; - Assegurar a manutenção e a revisão periódica da	

			maquinaria afecta à obra;	
	Descoberta de achados arqueológicos	Destruição de património histórico	- Promover o acompanhamento arqueológico da obra	
	Emissão de poeiras	Alteração da qualidade do ar	- Assegurar a rega regular e controlada, nomeadamente em dias secos e ventosos, da área afecta à obra no sentido de minimizar a emissão e a dispersão de poeiras; - Proceder à limpeza atempada da via pública, dos acessos e da área afecta à obra, especialmente quando nela forem vertidos materiais de construção ou materiais residuais da obra;	
	Compactação dos solos	Alteração das características do solo Destruição da flora Aumento dos fenómenos de erosão dos solos	- Racionar a circulação de veículos e de toda a maquinaria de apoio à obra de forma a reduzir os efeitos da compactação, erosão e degradação dos solos; - Restringir as acções de movimentação de terras à área afecta à empreitada; - Programação das actividades de forma a iniciar a movimentação de terras logo que os solos estejam limpos, minimizando o período de tempo a que estes ficam a descoberto; - Prevenir a potencial contaminação do solo, não permitindo a descarga de poluentes e minimizando o seu derrame accidental - Minimizar a impermeabilização dos solos na área afecta à obra	
	Remoção de coberto vegetal	Destruição da flora	- Minimizar a afectação de espécies protegidas ou	

		Destruição de habitats Aumento dos fenómenos de erosão	endémicas e de áreas de interesse ecológico existentes; - Minimizar a afectação total ou parcial de elementos arbóreos de interesse existentes na área afecta à empreitada; - Minimizar a destruição directa da fauna, dos biótopos e dos habitats existentes;	
--	--	--	---	--

5. CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS PRECONIZADAS

No presente capítulo realiza-se uma descrição das medidas implementadas até ao final do mês Outubro 2014 no âmbito do acompanhamento ambiental. As medidas de minimização apresentadas englobam as previstas no PGA, entre outras.

No **Anexo 12** apresenta-se o mapa modelo de Cumprimento da Declaração de Impacte Ambiental relativamente ao Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos, entre o Km 19+635, e o km 29+534. O referido mapa será preenchido no Mês de Novembro 2014 com inclusão da informação referente ao mês em análise.

6. CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO

Durante o mês de Novembro 2014 foram realizadas todas as campanhas de monitorização previstas para caracterização da situação ambiental de referência, conforme previsto no Plano de Monitorização. Relativamente ao ambiente sonoro, refere-se que foi monitorizado o Estaleiro de Torgueda, ponto que não se encontrava previsto no PMA.



Registo Fotográfico 4 – Monitorização águas superficiais e subterrâneas



Registo Fotográfico 5 – Monitorização águas superficiais e subterrâneas

Prevê-se realizar a entrega do relatório da campanha de referência durante o próximo mês de Dezembro 2014.

7. GESTÃO DO PATRIMÓNIO CULTURAL

O acompanhamento arqueológico será sistemático e presencial de todos os trabalhos que implicarem revolvimentos de solos, serão realizados pela empresa *Amphora*, de acordo com o estabelecido no *Plano Geral do Acompanhamento Arqueológico*.

Refere-se que os relatórios de progresso relativos ao acompanhamento arqueológico do mês de Novembro 2014 serão apresentados no relatório do mês de Novembro 2014.

8. CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS/ RECOMENDAÇÕES DO D.O./ FISCALIZAÇÃO

Durante o período em análise as recomendações da Fiscalização e/ou Dono de Obra (Actas de reunião/ Documentos de apreciação de relatórios) resultaram da Reunião Mensal de Ambiente e Património ocorrida dia 03/11/2014.

Das recomendações/ correcções identificadas pelo Dono de Obra refere-se que:

- Foi realizada medição de ruído ambiental junto ao Estaleiro de Torgueda, ponto inicialmente não previsto no Plano de Monitorização Ambiental;
- Foi elaborado Plano de Estaleiro na óptica ambiental;
- Constatou-se a inexistência de condicionantes ambientais relativamente ao local de implantação do Estaleiro de Torgueda;
- Foi desenvolvido Plano de Gestão de Veículos e Equipamentos, estando o mesmo anexo ao PGA em revisão;
- Foi ministrada acção de formação junto da equipa técnica do Empreiteiro;

Ressalva-se que ainda está por realizar o levantamento fotográfico e respectiva caracterização das Estruturas de Apoio à Obra (estaleiros, zonas de stock, etc) já existentes.

9. RECLAMAÇÕES

Durante o mês de Novembro 2014 não existiram reclamações

No **Anexo 10** é apresentado o quadro resumo para controlo das reclamações recebidas bem como toda a correspondência trocada durante o mês.

10. CONCLUSÕES

O PGA encontra-se nesta fase em análise por parte do Dono de Obra.

No mês de Novembro iniciaram-se as actividades construtivas na frente de obra, junto ao Restabelecimento 8 – Pk 20+400, tendo-se mantido as actividades de montagem de estaleiro.

No **Anexo 11** encontra-se o Mapa de Desempenho Ambiental para as zonas intervencionadas.

A Zona de Estaleiro manteve-se a cor amarela devido à ausência de instrução do pedido de licenciamento junto da entidade competente – CM Vila Real. Salienta-se que à data da execução do presente documento o pedido de licenciamento do estaleiro de Torgueda foi instruído junto da CM Vila Real.

Relativamente à Obra Geral foi atribuída a cor verde, para o mês em referência. Refere-se que para os trabalhos de desmatização onde decorrem os trabalhos (Pk 20+400) a remoção da vegetação foi realizada apenas na área estritamente necessária, existindo ainda o respectivo acompanhamento arqueológico em todas as zonas intervencionadas.

11. ANEXOS DE DOCUMENTAÇÃO RELEVANTE

Anexa-se ao presente relatório a seguinte documentação, considerada relevante:

Anexo 1 – Correspondência trocada (Não Aplicável no presente mês);

Anexo 2 – Planta de localização das actividades desenvolvidas;

Anexo 3 – Processos para proposta de localização de novas estruturas de apoio à obra (Não Aplicável no presente mês);

Anexo 4 – Fichas de Verificação Periódicas (Não preenchidas no mês em análise);

Anexo 5 – Mapa Mensal de Gestão de Resíduos;

Anexo 6 – Registo Mensal das Acções de Formação;

Anexo 7 – Procedimento Ambiental (Não Aplicável no presente mês);

Anexo 8 – Relatórios de Monitorização (Não Aplicável no presente mês);

Anexo 9 – Actas de Reunião/ Documentos de Apreciação de relatórios;

Anexo 10 – Reclamações;

Anexo 11 – Mapa de Desempenho Ambiental;

Anexo 12 – Mapa de Cumprimento da Declaração de Impacte Ambiental;



A4/IP4 - Sublaço Túnel do
Marão/ Nó de Parada de
Cunhos
Relatório de Acompanhamento
Ambiental - Novembro de 2014

ANEXO 1

CORRESPONDÊNCIA TROCADA

	Correspondência Trocada		PAG.
	Anexo 1 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	1
			de 2

CORRESPONDÊNCIA TROCADA

Novembro 2014

“A4/IP4 - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO/ NÓ DE PARADA DE CUNHOS”

	Correspondência Trocada		PAG.
	Anexo 1 RMA	"A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"	2
			de 2

Durante o mês de Novembro 2014 não houve correspondência trocada.

ANEXO 2

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS

	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	1
			de 5

LOCALIZAÇÃO ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS

Novembro 2014

“A4/IP4 - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO/ NÓ DE PARADA DE CUNHOS”

	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	2
			de
			5

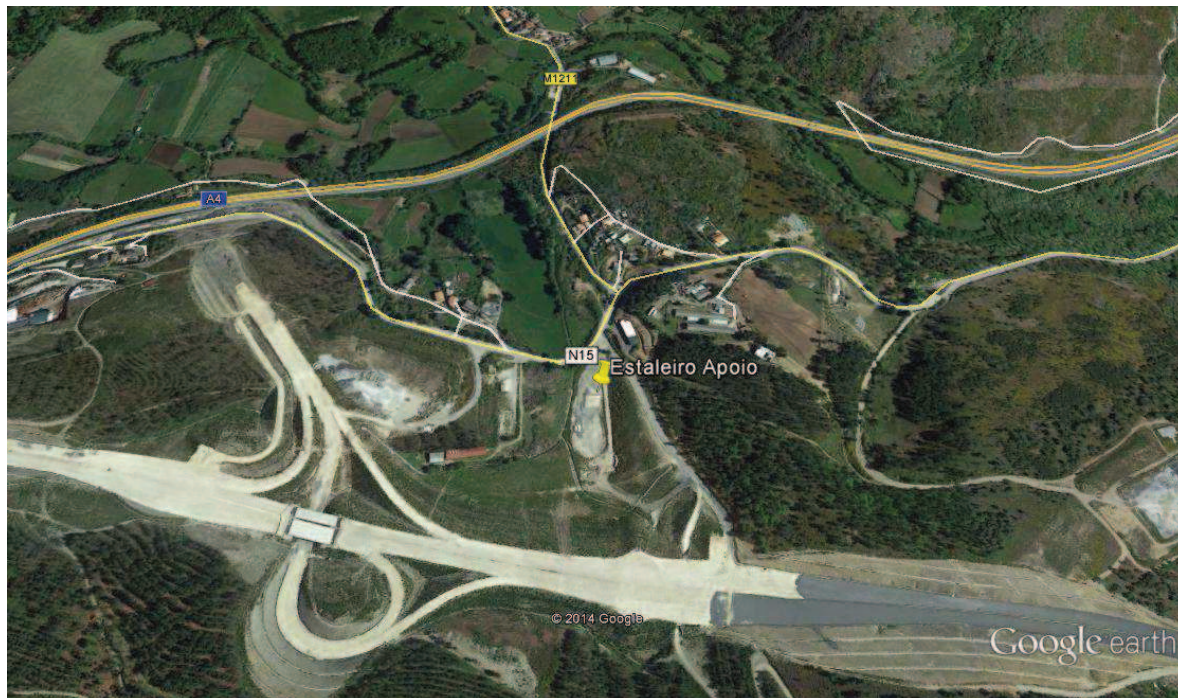
ÍNDICE

1 – ESTALEIRO	3
2 – OBRA GERAL	4

	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	3
			de 5

1 – ESTALEIRO

Localização Espacial do Estaleiro de Apoio à Obra – Lugar de Lameiras-Sardoal (Freguesia de Torgueda)



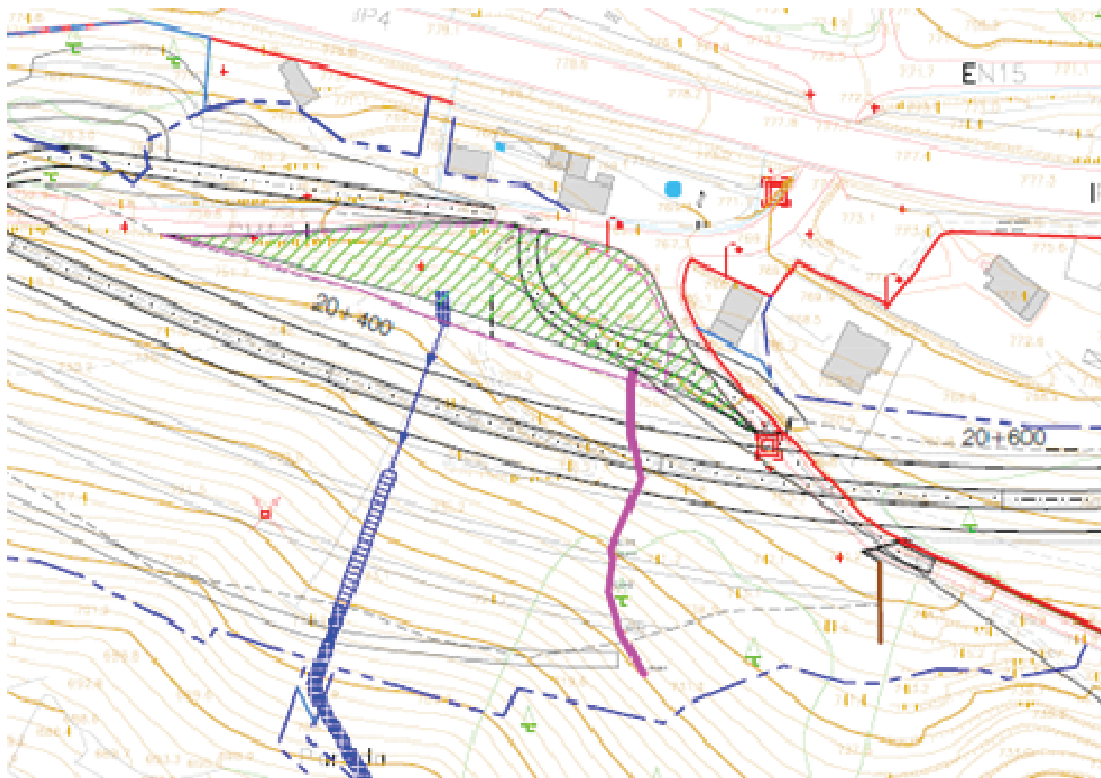
Vista geral do Estaleiro de Apoio à Obra (previamente à sua montagem)



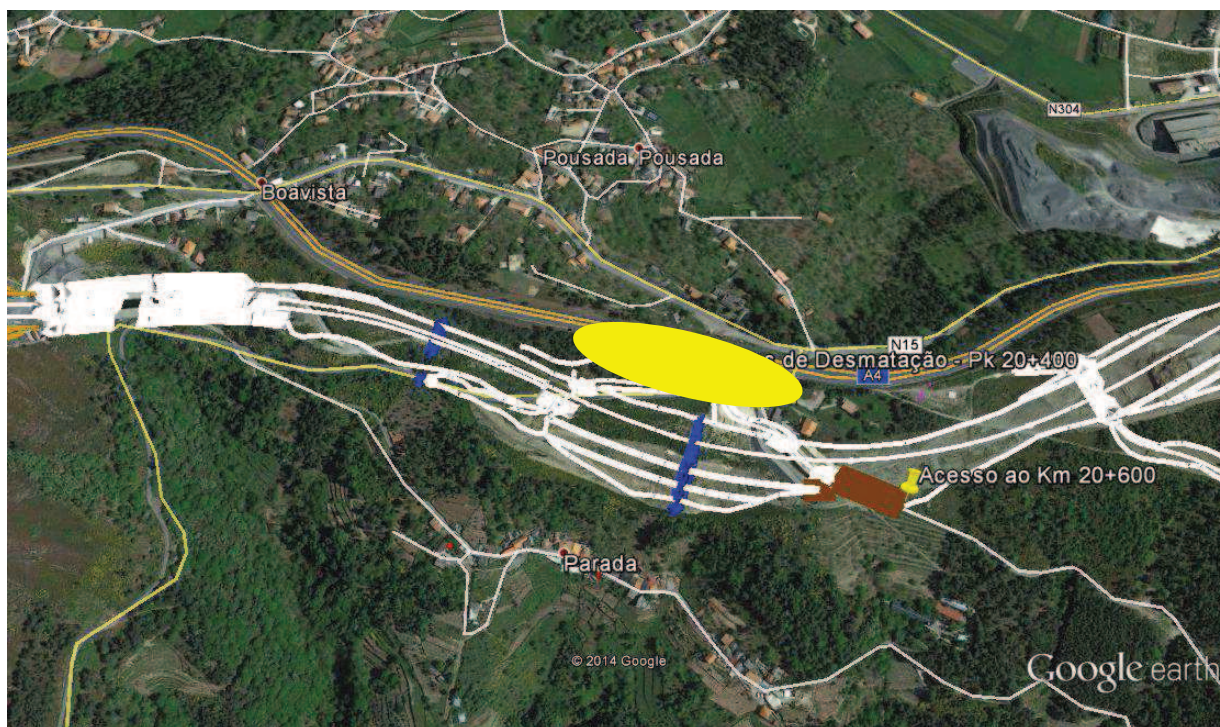
	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	4
			de 5

2 – OBRA GERAL

Localização da Zona de Trabalhos de Desmatação – Km 20+400



Localização da zona de depósito provisório assinalada a verde



	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	5
			de 5

3 – PLANTA GERAL COM LOCALIZAÇÃO DAS ACTIVIDADES

A localização das zonas onde foram desenvolvidas as actividades encontra-se no Desenho FA-LEC-IP4-DIR-010.

Localização Das Zonas De Trabalho
(Anexo 6 do RMMA)

Estaleiro Torgueda
JUNTO ao P.K 22+800 da obra

Restabelecimento 8
entre P.K 20+150 e o P.K. 20+500



EP Estradas de Portugal, S.A.	Título Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Sublinhão Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos	ferrovial agroman	LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade: Ambiente	Escala: S/ESCALA	Descrição					Rev. Por:	
						Designação:		Data		Desenho nº		
						Alteração				Rubrica		
										Rubrica		
										Data		
				30-12-2014		Folha		1 / 1				

ANEXO 3

PROCESSOS PARA PROPOSTA DE LOCALIZAÇÃO DE NOVAS ESTRUTURAS APOIO À OBRA

	Processos/ proposta de localização de novas Estruturas Apoio à Obra		PAG.
	Anexo 3 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	1
			de 2

PROCESSOS/PROPOSTA DE LOCALIZAÇÃO DE NOVAS ESTRUTURAS APOIO À OBRA

Novembro 2014

“A4/IP4 - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO/ NÓ DE PARADA DE CUNHOS”

	Processos/ proposta de localização de novas Estruturas Apoio à Obra		PAG.
	Anexo 3 RMA	"A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"	2
			de 2

Durante o mês de Novembro 2014 não foram instruídos processos relacionados com estruturas de apoio à obra.

ANEXO 4

FICHAS DE VERIFICAÇÃO PERIÓDICAS

	Fichas de Verificação Periódicas		PAG.
	Anexo 4 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	1
			de 2

FICHAS DE VERIFICAÇÃO PERIÓDICAS

Novembro 2014

“A4/IP4 - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO/ NÓ DE PARADA DE CUNHOS”

	Fichas de Verificação Periódicas		PAG.
	Anexo 4 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	2
			de 2

Durante o mês de Novembro 2014 não se procedeu ao registo das Fichas de Verificação.

ANEXO 5

REGISTO MENSAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS

ANEXO 6

REGISTO MENSAL DAS ACÇÕES DE FORMAÇÃO

Centro: "IP4 (A4) – Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"**Nome do formador:**

Jorge Almeida

Data: 18/11/2014**Hora início:** 11h30**Hora fim:** 12h15**Identifique a correspondente:**

Informação/Acolhimento ☐ Sensibilização ☒ Formação ☒
Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☒ Plano de Segurança ☐
Outro (especificar): PG Ambiental

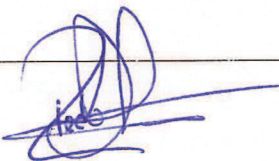
Detalhes da formação:

Dar a conhecer o Plano de Gestão Ambiental da Obra (PGAO) definido para a empreitada e garantir a sua funcionalidade.

- Apresentação detalhada do PGA;
- Divulgação dos Aspectos e Impactes Ambientais;
- Apresentação de Programas de monitorização a cumprir;
- Descrição geral dos requisitos legais aplicáveis;
- Apresentação dos registos do PGA;
- Licenças e Autorizações necessárias para a execução dos trabalhos;
- Prevenção e resposta a situações de emergência.

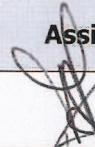
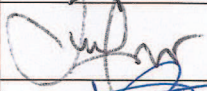
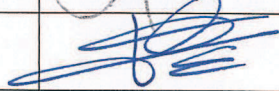
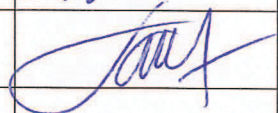
Declaração do formador:

Confirmo que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador:

Declaração do formando:

Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
	Marco António Lopes Aguiar (Ferrovia)	
	Luisa Marques (LENA)	
	Justo Barbero (Ferrovia)	
	Manuel Cunha (Ferrovia)	
	Jaime Lebre (LENA)	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:



Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: IP4 (A4) Subestação Tunnel
do Marés / No. de parada de comboios

Nome do formador:

Data:

3-11-2014

Hora início:

15:00

Hora fim:

15:50

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☐ Sensibilização ☐ Formação ☐
Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES 02 – MONTAGEM DE ESTALEIRO; PES 01 – IMPLEMENTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TEMPORÁRIA.

Detalhes da formação:

Características da empreitada

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

Conhecimento da Planta de emergência e actuação e caso de emergência, localização dos pontos de encontro;

Localização dos equipamentos de combate a incêndios e de primeiros socorros;

Números de emergência;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano específico segurança para as actividades.

Declaração do formador:

Confirmando que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador:

Declaração do formando:

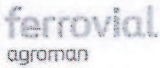
Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
3-11-2014	Carlos Manuel da Costa Neto	Carlos Neto

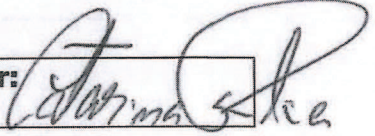
A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: Edición: Página:	1.0 1/2
---	----------------------------	--------------------------------	------------

Centro: "IP4 (A4) – Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"

Nome do formador: 

Data: 10-11-2014

Hora início: 9:00

Hora fim: 9:45

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento	☒	Sensibilização	☒	Formação	☐
Procedimento Trabalho	☐	Sistema de Gestão	☐	Plano de Segurança	☐

Outro (especificar): PES 02 – MONTAGEM DE ESTALEIRO

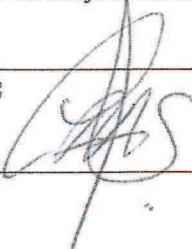
Detalhes da formação:

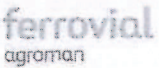
Características da empreitada;
Acessos ao estaleiro;
Regras de circulação em obra;
Utilização de EPI's;
Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;
Conhecimento da Planta de emergência e actuação e caso de emergência, localização dos pontos de encontro;
Localização dos equipamentos de combate a incêndios e de primeiros socorros;
Números de emergência;
Actuação em caso de acidente;
Consumo de bebidas alcoólicas;
Circulação no estaleiro com viaturas próprias;
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra;
Gestão de Resíduos (separação e sua importância e cuidados a ter com os resíduos perigosos);
Atuação em situações de emergência (prevenção e resposta).

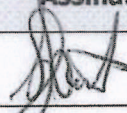
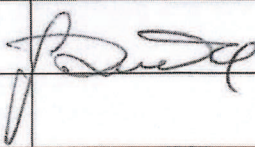
Declaração do formador:
Confirmo que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador: 

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 2/2 Página:
---	----------------------------	--

Declaração do formando:

Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
10-11-2014	Siori Manuel Benedito dos Santos	
10-11-2014	Diogo Carlos Alexandre	
10-11-2014	Fábio Manuel Ribeiro Mendes	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

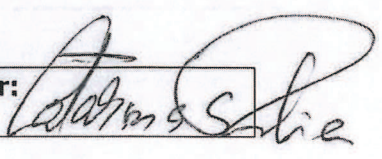
Questões sugeridas pelos trabalhadores:

--

Acção Aprovada	Por quem	Quando

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 1/2 Página:
---	----------------------------	--

Centro: "IP4 (A4) – Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"

Nome do formador: 

Data: 12-11-2014

Hora início:

Hora fim:

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento	☒	Sensibilização	☒	Formação	☐
Procedimento Trabalho	☐	Sistema de Gestão	☐	Plano de Segurança	☐

Outro (especificar): MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS

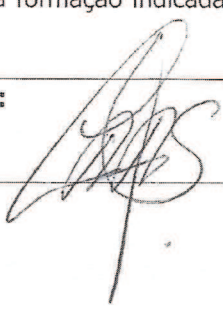
Detalhes da formação:

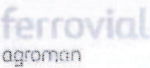
Características da empreitada;
Acessos ao estaleiro;
Regras de circulação em obra;
Utilização de EPI's;
Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;
Conhecimento da Planta de emergência e actuação e caso de emergência, localização dos pontos de encontro;
Localização dos equipamentos de combate a incêndios e de primeiros socorros;
Números de emergência;
Actuação em caso de acidente;
Consumo de bebidas alcoólicas;
Circulação no estaleiro com viaturas próprias;
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra;
Gestão de Resíduos (separação e sua importância e cuidados a ter com os resíduos perigosos);
Atuação em situações de emergência (prevenção e resposta).

Declaração do formador:
Confirmo que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador: 

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 2/2 Página:
---	----------------------------	--

Declaração do formando:

Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

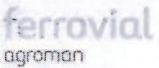
Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
12-11-2014	João Nuno Silva Mata	
u	Dora Carolina Pinto Teixeira Carvalho	
u	João Filipe de Jesus Monteiro	

Luís
u
u

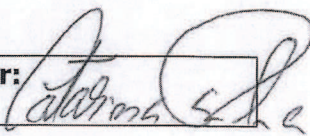
A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: _____ Edición: _____ Página: 1.0 / 1/2
---	----------------------------	--

Centro: "IP4 (A4) – Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"

Nome do formador: 

Data: 18-11-2014

Hora início: 9:30

Hora fim: 10:30

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento	☒	Sensibilização	☒	Formação	☒
Procedimento Trabalho	☐	Sistema de Gestão	☐	Plano de Segurança	☐

Outro (especificar): MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS

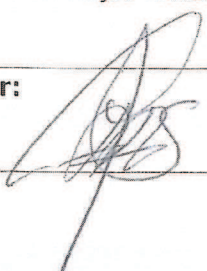
Detalhes da formação:

Características da empreitada;
Acessos ao estaleiro;
Regras de circulação em obra;
Utilização de EPI's;
Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;
Conhecimento da Planta de emergência e actuação e caso de emergência, localização dos pontos de encontro;
Localização dos equipamentos de combate a incêndios e de primeiros socorros;
Números de emergência;
Actuação em caso de acidente;
Consumo de bebidas alcoólicas;
Circulação no estaleiro com viaturas próprias;
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra;
Gestão de Resíduos (separação e sua importância e cuidados a ter com os resíduos perigosos);
Atuação em situações de emergência (prevenção e resposta).

Declaração do formador:
Confirmo que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador: 

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 2/2 Página:
---	----------------------------	--

Declaração do formando:

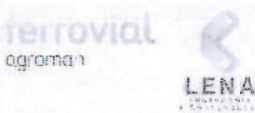
Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
18/11/2014	Joel André Silas Barros Lopes	<i>[Signature]</i> Lusago

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

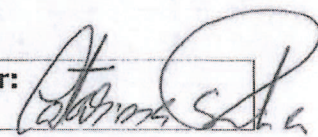
Questões sugeridas pelos trabalhadores:
--

Acção Aprovada	Por quem	Quando

	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 1/2 Página:
---	----------------------------	--

Centro: "IP4 (A4) – Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"

Nome do formador:



Data: 18-11-2014

Hora início: 9:30

Hora fim:

10:30

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☒ Formação ☒
Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐
Outro (especificar): PES 04 – DESMATAÇÃO DECAPAGEM E ABATE DE ARVORES; PES 06 – TERRAPLENAGEM.

Detalhes da formação:

Características da empreitada
Acessos ao estaleiro;
Regras de circulação em obra;
Utilização de EPI's;
Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;
Conhecimento da Planta de emergência e actuação e caso de emergência, localização dos pontos de encontro;
Localização dos equipamentos de combate a incêndios e de primeiros socorros;
Números de emergência;
Actuação em caso de acidente;
Consumo de bebidas alcoólicas;
Circulação no estaleiro com viaturas próprias;
Plano específico segurança para as actividades.

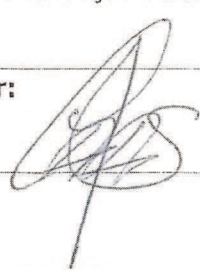
EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

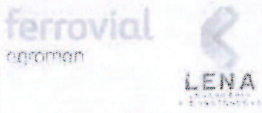
- Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra;
- Gestão de Resíduos (separação e sua importância e cuidados a ter com os resíduos perigosos);
- Atuação em situações de emergência (prevenção e resposta).

Declaração do formador:

Confirmo que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

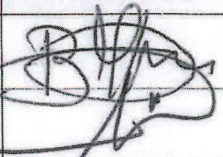
Assinatura do formador:



	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 2/2 Página:
---	----------------------------	--

Declaração do formando:

Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
18/11/2014	Bernardo Martins Lopes	
18/11/2014	Vicente Correia Galvão	

Exemplar
n

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

--

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: "IP4 (A4) – Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"**Nome do formador:** Paulo Coelho**Data:** 19.11.2014**Hora início:****Hora fim:****Identifique a correspondente:**

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☐ Formação ☐
Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐
Outro (especificar): PES 04 – DESMATAÇÃO DECAPAGEM E ABATE DE ARVORES; PES 06 – TERRAPLENAGEM.

Detalhes da formação:

Características da empreitada

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

Conhecimento da Planta de emergência e actuação e caso de emergência, localização dos pontos de encontro;

Localização dos equipamentos de combate a incêndios e de primeiros socorros;

Números de emergência;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

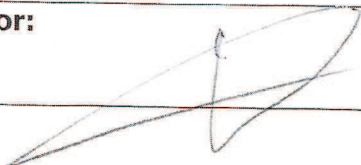
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

- Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra;
- Gestão de Resíduos (separação e sua importância e cuidados a ter com os resíduos perigosos);
- Atuação em situações de emergência (prevenção e resposta).

Declaração do formador:

Confirmo que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador:

Declaração do formando:

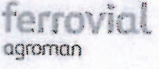
Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
19/11/2014	LUIS CARLOS SILVA MENDES	Luis Mendes

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 1/2 Página:
---	----------------------------	--

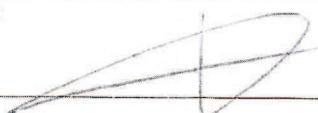
Centro: "IP4 (A4) – Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"	Nome do formador: <i>Paulo Coelho</i>
Data: <i>19.11.2014</i>	
Hora início:	Hora fim:

Identifique a correspondente:			
Informação/Acolhimento	☒	Sensibilização	☐
Formação	☐	Procedimento Trabalho	☐
Sistema de Gestão	☐	Plano de Segurança	☐
Outro (especificar): PES 04 – DESMATAÇÃO DECAPAGEM E ABATE DE ARVORES; PES 06 – TERRAPLENAGEM.			

Detalhes da formação: Características da empreitada Acessos ao estaleiro; Regras de circulação em obra; Utilização de EPI's; Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho; Conhecimento da Planta de emergência e actuação e caso de emergência, localização dos pontos de encontro; Localização dos equipamentos de combate a incêndios e de primeiros socorros; Números de emergência; Actuação em caso de acidente; Consumo de bebidas alcoólicas; Circulação no estaleiro com viaturas próprias; Plano específico segurança para as actividades. <u>EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL</u> - Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra; - Gestão de Resíduos (separação e sua importância e cuidados a ter com os resíduos perigosos); - Atuação em situações de emergência (prevenção e resposta).

Declaração do formador:

Confirmando que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador: 
--

Declaração do formando:

Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
	Carlos Miguel Duarte Belho	G.

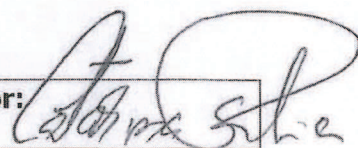
A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 1/2 Página:
---	----------------------------	--

Centro: "IP4 (A4) – Sublango Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"

Nome do formador: 

Data: 20-11-2014

Hora início: 12:00

Hora fim: 12:45

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento	☐	Sensibilização	☐	Formação	☐
Procedimento Trabalho	☐	Sistema de Gestão	☐	Plano de Segurança	☐

Outro (especificar): PES 04 – DESMATAÇÃO DECAPAGEM E ABATE DE ARVORES; PES 06 – TERRAPLENAGEM.

Detalhes da formação:

Características da empreitada

Acessos ao estaleiro:

Regras de circulação em obra:

Utilização de EPI's:

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho:

Conhecimento da Planta de emergência e actuação e caso de emergência, localização dos pontos de encontro:

Localização dos equipamentos de combate a incêndios e de primeiros socorros:

Números de emergência:

Actuação em caso de acidente:

Consumo de bebidas alcoólicas:

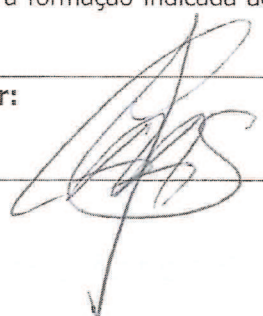
Circulação no estaleiro com viaturas próprias:

Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

- Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra:
- Gestão de Resíduos (separação e sua importância e cuidados a ter com os resíduos perigosos):
- Atuação em situações de emergência (prevenção e resposta).

Declaração do formador:
Confirmo que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador: 

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 2/2 Página:
---	----------------------------	--

Declaração do formando:

Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

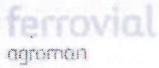
Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
20-11-2014	Dom. Luis F. Guisado Felix.	Rui Felix

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

--

Acção Aprovada	Por quem	Quando

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 1/2 Página:
---	----------------------------	--

Centro: "IP4 (A4) – Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"

Nome do formador:

Data:

Hora início:

Hora fim:

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☒ Formação ☒

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES 04 – DESMATAÇÃO DECAPAGEM E ABATE DE ARVORES; PES 06 – TERRAPLENAGEM.

Detalhes da formação:

Características da empreitada

Acessos ao estaleiro:

Regras de circulação em obra:

Utilização de EPI's:

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho:

Conhecimento da Planta de emergência e actuação e caso de emergência. localização dos pontos de encontro:

Localização dos equipamentos de combate a incêndios e de primeiros socorros:

Números de emergência:

Actuação em caso de acidente:

Consumo de bebidas alcoólicas:

Circulação no estaleiro com viaturas próprias:

Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

- Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra:
- Gestão de Resíduos (separação e sua importância e cuidados a ter com os resíduos perigosos):
- Atuação em situações de emergência (prevenção e resposta).

Declaração do formador:

Confirmo que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador:

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 2/2 Página:
---	----------------------------	--

Declaração do formando:

Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
26-11-14	Alino Fernandes Leite	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

--

Acção Aprovada	Por quem	Quando

 	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: 1/2 Página:
---	----------------------------	--

Centro: "IP4 (A4) – Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"

Nome do formador: Paulo Coelho

Data: 27-11-2014

Hora início: 14:30

Hora fim: 16:30

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento	☒	Sensibilização	☐	Formação	☐
Procedimento Trabalho	☐	Sistema de Gestão	☐	Plano de Segurança	☐

Outro (especificar): PES 04 – DESMATAÇÃO DECAPAGEM E ABATE DE ARVORES; PES 06 – TERRAPLENAGEM.

Detalhes da formação:

Características da empreitada

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

Conhecimento da Planta de emergência e actuação e caso de emergência, localização dos pontos de encontro;

Localização dos equipamentos de combate a incêndios e de primeiros socorros;

Números de emergência;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano específico segurança para as actividades.

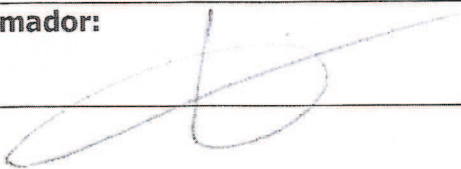
EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

- Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra;
- Gestão de Resíduos (separação e sua importância e cuidados a ter com os resíduos perigosos);
- Atuação em situações de emergência (prevenção e resposta).

Declaração do formador:

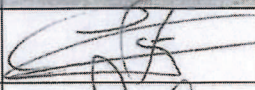
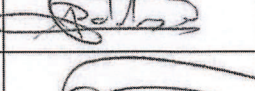
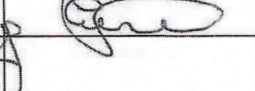
Confirmo que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador:



Declaração do formando:

Confirmo que recebi a formação identificada, entendi a informação proporcionada e cumprirei com as instruções dadas.

Data	Nome do Trabalhador	Assinatura
27/11/2014	CARLOS FERNANDES ARES	
27/11/2014	Fernanda Dias Pereira	
27/11/2014	Pedro Henrique Lago	
27/11/2014	Emílio Faria de Almeida	

Ex 261
"
"
"

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

ANEXO 7

PROCEDIMENTO AMBIENTAL

	Procedimento Ambiental		PAG.
	Anexo 7 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	1
			de 2

PROCEDIMENTO AMBIENTAL

Novembro 2014

“A4/IP4 - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO/ NÓ DE PARADA DE CUNHOS”

	Procedimento Ambiental		PAG.
	Anexo 7 RMA	"A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"	2
			de 2

Durante o mês de Novembro 2014 não foram elaborados novos procedimentos ambientais.

ANEXO 8

RELATÓRIOS DE MONITORIZAÇÃO

	Relatórios de Monitorização Ambiental		PAG.
	Anexo 8 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	1
			de 2

RELATÓRIOS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

Novembro 2014

“A4/IP4 - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO/ NÓ DE PARADA DE CUNHOS”

	Relatórios de Monitorização Ambiental		PAG.
	Anexo 8 RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	2
			de 2

Durante o mês de Novembro 2014 foram realizadas campanhas de monitorização relacionadas com a caracterização da situação de referência, pelo que os relatórios serão entregues durante o próximo mês.

ANEXO 9

ACTAS DE REUNIÃO/ DOCUMENTOS DE APRECIÇÃO DE RELATÓRIOS

Assunto: IP4 (A4) – SUBLANÇO TUNEL DO MARÃO/ NÓ DE PARADA DE CUNHOS
REUNIÃO DE AMBIENTE E PATRIMÓNIO CULTURAL

Local: Castelo Ventoso

Data: 2014/11/04 **Hora de início:** 14h30 **Hora de fim:** 17h00

Presenças		Entidade	Funções	Rubrica
JOÃO NUNES	MJN	EP, SA	Gest. A-bicel	JP
SARA LEITÃO	SL	EP, SA	T. A	SL
ANGELA BRANCO	AB	EP, SA	Arquiteta	AB
Paula Rocha	PR	EP, SA	Arquiteta	PR
ANTÓNIO OLIVEIRA	AO	EP, SA	Coordenador de obra	AO
ANTÓNIO RIBEIRO	AR	EFS	Dir. Fiscalização	AR
Pedro Almeida	PA	LENA/Ferrovial	Gestor Ambiente	PA
Paulo Costa	PC	LENA/Ferrovial	Arqueólogo	PC
MARCO AGUIAR	MA	LENA/FERROVIAL	DTE	MA

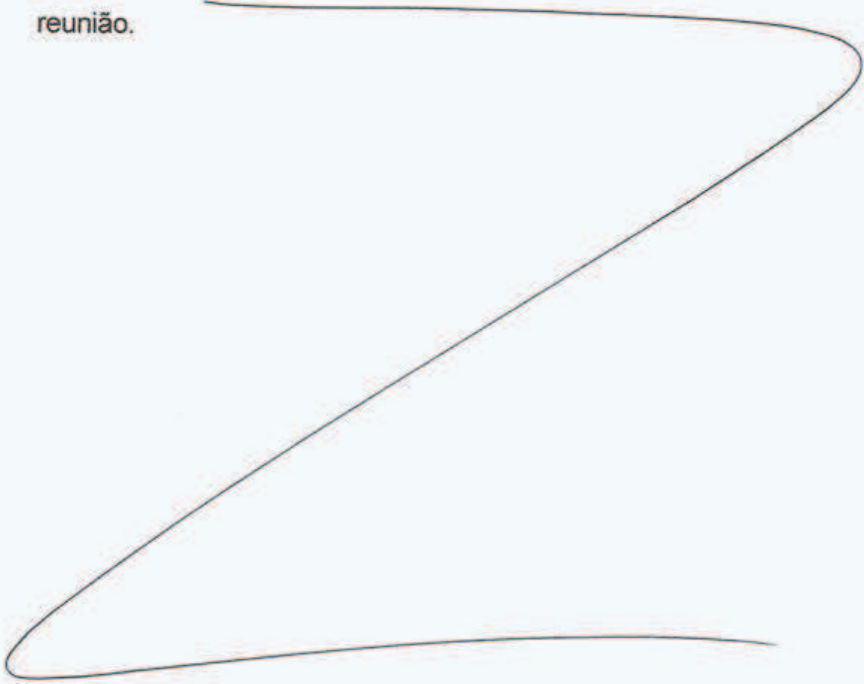
Anexo	Descrição	N.º Págs.
a)		
b)		
c)		
d)		
e)		
f)		
g)		

A presente acta contém / páginas (incluindo anexos).

Relato:	Responsabilidade ação	Data limite
Ponto um – Património Cultural Na sequência de visita à obra, acordou-se o seguinte em matéria de património cultural: • A EP transmitiu necessidade, conforme CE, de efetuar o Relatório de Situação de Referência, com relato dos trabalhos de obra com incidência naqueles que necessitam de trabalhos arqueológicos – caracterização escrita e cartográfica. Necessidade de identificação das áreas afetadas, incluindo estaleiros e vazadouros, • A Entrega do Relatório da Situação de Referência será esta semana para apreciação previa via e-mail, até 6/11. • Todos os Relatórios devem obedecer ao CE e Circular do Património Cultural, com assinaturas originais e papel proprio • Relativamente ao acompanhamento arqueológico, foi solicitada pela EP cópia da autorização já emitida, que o empreiteiro esclareceu ser ainda apenas a do Portal do Arqueólogo • Empreiteiro transmitiu que as 2 principais áreas alvo de acompanhamento arqueológico serão no final do V10 e no final do V12 que coincidirão com as zonas mais relevantes em termos de acompanhamento arqueológico. Igualmente as obras de arte que ainda serão para construir no âmbito da presente empreitada. • A EP alertou para o facto de ser necessário avaliar a zona em termos de mais valia científica, e essa análise estar incluída no Relatório. • Arqueólogo questionou sobre a Formação prevista em CE, tendo a EP clarificado que deve primeiro ser efetuada a análise e identificada a sensibilidade da zona, com base na qual deverá ser ministrada formação aos trabalhadores, ou justificada a sua ausência em caso de ser essa a opção. • Os Relatórios de Progresso deverão ser entregues em data prevista		

Relato:	Responsabilidade ação	Data limite
em CE. - Entrega dos Relatórios previstos em CE via email para apreciação, e posteriormente entrega de 1 exemplar em papel e 3 em suporte informático. Em matéria de gestão ambiental: - Empreiteiro informou que dará início à campanha de referência do Plano de Monitorização, com salvaguarda das condições climatéricas para o caso da monitorização do ruído na próxima 2ª feira. Informou ainda que a entrega dos Relatórios da Situação de Referência acontecerá até 24/11. - Fazer o levantamento – caracterizar e fotografar – das zonas ocupadas já à data, conforme solicitado pela EP. - O Plano de Monitorização aprovado (revisão 1) será entregue até amanhã (3 exemplares em papel e 1 CD) - Questionou-se quais as atividades do Estaleiro, tendo o Empreiteiro esclarecido que haverá corte de ferro, pelo que foi acordada a inclusão do mesmo na campanha de referência do ruído. - Todos as EAO (estaleiros, zonas de stock, etc.) deverão ser previamente caracterizadas, identificadas as condicionantes e obtidas as autorizações aplicáveis de forma previa face à respetiva utilização. É essencial a autorização do proprietário, assim como a declaração do mesmo em como se encontram repostas as condições no final da obra. - Relativamente ao Estaleiro social: i. Foi solicitado a apresentação do Plano de Estaleiro na ótica da gestão ambiental; ii. até 5/11 foi solicitada confirmação da eventual existência de condicionantes, tendo-se alertado para a necessidade da sua		

Relato:	Responsabilidade ação	Data limite
instrução célere iii. foi esclarecido que não está ainda previsto o depósito de combustível no estaleiro, tendo-se alertado para a necessidade de proceder ao respetivo licenciamento de forma previa caso o mesmo se venha a confirmar • Questionado sobre a manutenção dos equipamentos, o empreiteiro esclareceu que na maioria das situações será a mesma efetuada em obra, com as necessárias precauções. Alertou a EP para a necessidade de desenvolver o Plano de Gestão de Veículos e Equipamentos previsto em CE. • Alertou-se para a necessidade da listagem das medidas da DIA constar não só dos RAA's mas também do PGA. Nos RAA's deverão incluir a necessária confirmação do cumprimento, com evidências e fotografias comprovativas do respetivo cumprimento. • O Empreiteiro, quando questionado, esclareceu que as áreas de stocks provisórios serão efetuadas apenas na área expropriada. Indicou ainda o empreiteiro a necessidade de utilização de empréstimo de terra vegetal, e que será utilizado o indicado no projeto. • Relativamente aos vazadouros definitivos o Empreiteiro esclareceu que ainda não estão identificados os locais, tendo a EP alertado para a necessidade do respetivo licenciamento prévio. • Alertou ainda a EP para a necessidade de recuperação paisagística dos locais intervencionados (provisórios e definitivos), o que deverá ser acautelado na fase de negociação dos contratos pelo empreiteiro. • Os RAA's serão entregues via email para aprovação previa, e a versão revista pela EP deverá ser entregue ate ao 5º dia útil, tendo-se já solicitado o RAA de outubro, e que será entregue até dia 7/11. • Questionou-se acerca da 1ª ação de formação, tendo o empreiteiro esclarecido que a ação destinada à equipa técnica será ministrada até		

Relato:	Responsabilidade ação	Data limite
dia 14/11, e que as ações de formação de sensibilização são ministradas à medida de entrada em obra dos trabalhadores. A EP solicitou ser informada da ação da equipa técnica e lembrou a necessidade do RAA de outubro já incluir o registo das ações de formação ocorridas neste mês. • A EP alertou a necessidade de manter o PPGR atualizado e em obra, e ser revisto pelo menos anualmente. A EP alertou ainda para a necessidade de desde o início ir sistematizando esta informação, reportando no RAA e procurando a homogeneização da unidade utilizada. Discutiu-se o respetivo conteúdo e necessidade de inclusão dos solos reutilizados na própria obra no PPGR. • Foi solicitada a inclusão da Política de Ambiente no PGA, sendo que a EP fara a respetiva analise com a maior celeridade possível. • Fica agendada a próxima reunião para dia 2 de dezembro, às 14h30. • Não havendo mais nada a acrescentar, deu-se por encerrada a reunião. 		

ANEXO 10

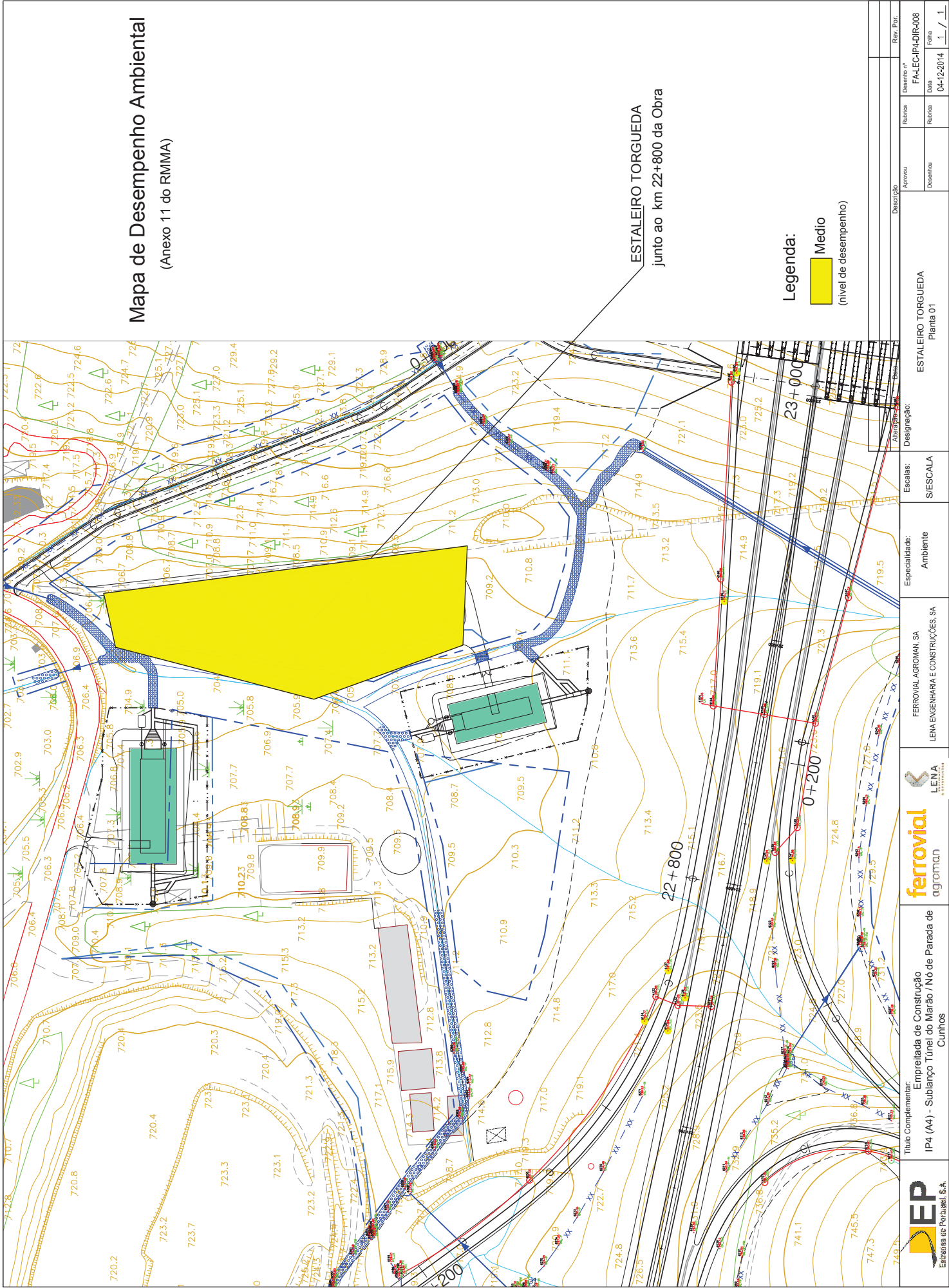
RECLAMAÇÕES

[illegible]

Q - Qualidade
S - Segurança
A - Ambiente
* - Outro

ANEXO 11

MAPA DE DESEMPENHO AMBIENTAL



 Empreitada de Construção IP4 (A4) - Subtância Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos	 LENA LEN A S A	 LENA LEN A S A	FERROVIAL AGROMAN, SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade: Ambiente	Escalas: SI/ESCALA	Designação: ESTALEIRO TORGUEDA Planta 01	Descrição		Rev. Por
							Arquivo	Rubrica	
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº
								Rubrica	Desenho nº

Trabalhos de Obra Geral
entre P.K 20+150 e o P.K. 20+500

 EP Estradas do Portugal, S.A.	Título Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Substituição do Marão / No de Parada de Cunhos	 ferrovial agroman	 LENA L & ENGENHARIA	FERROVAL AGROMAN SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade:	Ambiente	Escalas:	Restabelecimento 8 Planta 01	Aprova	Rutada	Desenho nº
					SIESCALA	SIESCALA	Desenhou	Rutada	Folha	Data	04-12-2014

ANEXO 12

MAPA DE CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

Medidas de minimização propostas no EIA/ DIA/ CE					
Medidas Gerais - Fase de construção					
Medida a adoptar	Cumprimento/ Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR 's, Guias de transporte, etc.)	Observações	
D3		Dada a sensibilidade da área deverá ser apresentado um Plano de Gestão Ambiental da Obra	PGA_REV00	PGA_REV00 - Aprovado pelo EP de forma condicionada em 22/09/2014 (Ref.ª DAP-3071)	O PGA encontra-se em revisão por forma a possuir estrutura de acordo com o previsto no Caderno de encargos
Estaleiros - Fase de construção					
D4		Adoptar medidas de recolha de resíduos e óleos provenientes de derramamentos, vazamentos, operações de manutenção e deposição adequada	Cumpre	Colocação de bacias de retenção em equipamentos fixos; Utilização de bacias de retenção durante operações de manutenção de equipamentos e abastecimento de combustível;	
D5		Lavagem de rodados à dos veículos à saída do estaleiro	Cumpre	A limpeza de via pública quando necessário em substituição de sistema de lavagem de rodados	
D6		Dotar os estaleiros de descarga de águas de lavagem das betoneiras	Não Aplicável		A implementar quando se iniciem os trabalhos que envolvam utilização de betão
D7		Colocação de barreiras físicas à dispersão de partículas, sempre que se localizem na proximidade de zonas habitacionais ou de interesse ecológico e paisagístico	Não Aplicável		
D8		Efectuar a aspersão hídrica periódica, particularmente durante o período estival, em todas as áreas do estaleiro, e nos acessos à obra, de forma a reduzir a emissão de partículas	Cumpre	A aspersão hídrica está a ser realizada com jopper	
D9		Proibir o lançamento de terras e/ou entulhos nas linhas de água	Cumpre	Indicação expressa a todos os trabalhadores através de formação com respectivo arquivo em estaleiro	Registos de Formação
D10		Recolher e transportar todos os entulhos para local de depósito definitivo apropriado	Não Aplicável		Estão em análise propostas para colocação de contentor de RCD 's
D11		Efectuar as operações de manutenção da maquinaria associada à construção da via e abastecimento de combustíveis, apenas em local especificamente preparado para o efeito, impermeabilizado, e com recolha de efluentes para uma fossa estanque, para condução posterior a um sistema de tratamento adequado	Cumpre		Operação realizada na frente de obra com utilização de bacias de retenção
D12		Impermeabilizar as áreas onde se prevê o manuseamento de materiais poluentes e geração de águas contaminadas. Estas áreas devem ter uma drenagem própria para uma fossa estanque, para condução posterior a um sistema de tratamento adequado	Não Aplicável		
D13		Instalar um sistema de recolha e tratamento dos efluentes gerados nas áreas de refeição, repouso	Não Aplicável	Não está previsto instalação de refeitório	
D14		Definir todas as infra-estruturas necessárias (rede pluvial; rede de águas oleosas e respectivo sistema de separação; rede de águas residuais domésticas e respectivo sistema de tratamento; localização da central de britagem e betuminosas; definição das áreas a impermeabilizar) na fase de preparação do Plano de Estaleiro	Cumpre	Instalação de fossa septica da rede de águas domésticas	Instalada em Outubro 2014
D15		Definição de Plano de Gestão de Resíduos com definição de sistema de controlo e recolha selectiva dos resíduos, de modo a possibilitar a valorização, reciclagem e eliminação mais adequada para os resíduos gerados	Não Cumpre	O Plano de Gestão de Resíduos encontra-se em fase de análise pelo DO	Plano de Gestão de Resíduos já se encontra elaborado, integrando o PGA que se encontra em revisão
D16		Equipar os estaleiros com meios de combate a fogos florestais, de forma a eliminar eventuais focos de incêndio resultantes das actividades relacionada com a construção	Não Aplicável		N/A nesta fase de obra

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR's, Guias de transporte, etc.)	Observações
D17	Após a desactivação de esteiros ou outra infra-estruturas deverá proceder-se à limpeza, com remoção adequada de todos os resíduos, à descompactação dos solos e à recuperação paisagística das áreas	Não Aplicável			N/A nesta fase de obra
Cuidados gerais de obra - Fase de construção					
D18	Restabelecer o coberto vegetal o mais rapidamente possível, para diminuir o risco de erosão e encaminhamento de material sólido para os vales e linhas de água	Não Aplicável			
D19	Assegurar que não há encaminhamento de material sólido para as linhas de água, através da colocação de barreiras físicas	Não Aplicável			
D21	No período mais quente do ano, considerando o risco de incêndio, todos os veículos afectos à obra deverão dispor de um sistema anti-fulhas no tubo de escape	Não Aplicável			
D22	Realização de acções de sensibilização ambiental direccionada às equipas envolvidas, sobre os valores naturais em presença e os cuidados a ter com os equipamentos	Cumpre	Formação	Registos de Formação (equipa técnica) realizado no mês de Novembro 2014 (ver Anexo 3 RMMA)	
D23	Realizar acompanhamento sistemático por técnicos competentes da frente de obra, durante as fases de desmatação e terraplenagens, de forma a obstar à degradação ou destruição de elementos importantes do património natural e da conservação da natureza, bem como detectar outros que venham eventualmente a aparecer	Cumpre	Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"		
Flora e Vegetação - Fase de construção					
D41	A remoção da vegetação deve ser efectuada apenas na área estritamente necessária, equacionando sempre que possível a manutenção de exemplares arbóreos com interesse conservacionista (carvalho-robe, carvalho-negral, castanheiros e sobreiros) e árvores com especial interesse para a conservação (e. g. amieiros, freixos, videiros, loureiros, azevinhos e salgueiros) procedendo à sua protecção com tapumes na fase de obra	Cumpre	Acompanhamento permanente realizado por Técnico de Ambiente		
D42	Durante a construção de viadutos, evitar a destruição desnecessária de galerias ripícolas e habitats considerados sensíveis	Não Aplicável			
D43	Os exemplares de espécies autóctones que tenham de ser retirados devem ser mantidos em condições adequadas e aproveitados posteriormente para a recuperação da obra.	Não Aplicável			
D44	As operações de desmatação deverão ser efectuadas imediatamente antes das intervenções planeadas, por forma a minimizar o tempo de exposição do solo a fenómenos erosivos	Cumpre	A actividade de desmatação iniciou-se no presente mês de Novembro 2014		
D45	Efectuar a aspersão hídrica periódica, particularmente durante o período estival, em todas as áreas do estealeiro, e nos acessos à obra, numa área de 50 metros, de forma a reduzir a emissão de partículas e aparecimento de focos de incêndio	Cumpre	A aspersão hídrica está a ser realizada com Jopper		
D46	Evitar danos desnecessários nas árvores, designadamente cortes, perfurações e pancadas	Cumpre	Acompanhamento permanente realizado por Técnico de Ambiente		
Fauna e Flora- Fase de construção					
D53	A planificação de obra deve ser feita de modo a não serem afectados habitats de grande interesse conservacionista, como carvalhais, charnecas húmidas, galerias ripícolas) previamente identificados	Não Aplicável			
D54	No período de reprodução do lobo, Maio a Outubro (inclusive) não deverão ser realizados trabalhos no troço entre o emboquilhamento Nascente do Túnel do Marão e a zona da barragem do Sordo (cerca do Km 24+000)	Não Aplicável			
D55	As frentes de obra que se encontram próximas das áreas de nidificação/ abrigo das espécies da Água Real, Falcão-peregrino, Gralha de bico-vermelho, Picanço de dorso ruivo e quirópteros, devem evitar os respectivos períodos de reprodução	Não Aplicável			
D64	Programar a limpeza de vegetação na zona de implementação do projecto e nas áreas mais sensíveis em termos de fauna, fora do período de reprodução dos vertebrados que nela criam, especialmente no que se refere à avifauna e mamíferos, ou seja, no período de Julho a Fevereiro	Cumpre		Início da actividade de desmatação ocorreu durante o presente mês de Novembro 2014	
D65	Todas as construções em linhas de água devem ser realizadas no mais curto espaço de tempo e com todos os cuidados de modo a evitar-se a deposição de materiais nos seus leitos. Proceder à limpeza das linhas de água de forma a impedir a sua obstrução e de modo a que a drenagem se efectue naturalmente. Esta medida é especialmente importante devido à população de toupeira de água.	Não Aplicável			
D66	Evitar a total ou parcial obstrução de linhas de água e o desvio, regularização ou interrupção de qualquer linha de água	Não Aplicável			

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR's, Guias de transporte, etc.)	Observações
D67	Sempre que necessário realizar o abate de árvores, verificar se não constituem abrigos para aves nidificantes ou tocas de mamíferos e répteis. A verificar-se a presença de espécies de Fauna, a remoção das mesmas deverá ser efectuada por um profissional especializado.	Não Aplicável			
Recursos Hídricos - Fase de construção					
D93	Os períodos de máxima mobilização nas situações de maiores declives deverão ser estabelecidos de modo a que o período em que os taludes estejam mais susceptíveis à erosão não coincida com a época em que a ocorrência dos fenómenos erosivos é maior	Não Aplicável			
D94	Fasear os períodos de construção, de forma a minimizar, para cada bacia hidrográfica, o total das áreas em construção e sujeita à erosão, acelerando a aplicação das medidas de controlo de erosão (aplicação de vegetação e pavimentação), não se aguardando pelo finalização da construção de todo o traçado para aplicação das mesmas. Ou seja a implementação destas medidas deverá iniciar-se o mais rapidamente possível, assim que terminem as operações nos taludes	Não Aplicável	-		
D95	Instalar, sempre que a configuração do terreno o permita, bacias de retenção temporárias das águas pluviais, para permitir a deposição e a retenção de parte dos sólidos em suspensão	Não Aplicável			
D97	Reduzir a área mobilizada, não expandindo desnecessariamente as áreas dos estaleiros e não ocupando ou transitando por áreas anexas.	Cumpre	Acompanhamento permanente realizado por Técnico de Ambiente	Registo Formação	
D98	Não instalar estaleiros ou outras estruturas de apoio à obra nas áreas inseridas nos perímetros de protecção das captações das Águas do Marão e faixa de protecção da Albufeira do Rio Sordo	Cumpre			
Componente social - Fase de construção					
D111	Colocação de painéis informativos sobre o projecto, os seus objectivos, constrangimentos, incómodos e calendarização prevista. Deverão ainda incluir o contacto e local de atendimento para o esclarecimento de dúvidas relacionadas com a obra e o projecto rodoviário	Cumpre	Instalação de painéis informativos		
D112	Os painéis acima referidos deverão ter a possibilidade de instalação de placas informativas adicionais que permitam a informação atempada das populações locais sobre a duração das actividades e situações de incomodidade nomeadamente alterações de percurso, cortes totais ou parciais de vias, cortes de energiae água, etc.	Não Aplicável			
D113	Os painéis informativos relativamente a cortes de energia e água, etc., deverão ser colocados em locais públicos de frequência habitual da população (Juntas de Freguesia, cafés, igrejas, etc.)	Não Aplicável			
D114	Antes de serem iniciados os trabalhos de desmonte a fogo devem ser inspeccionadas as habitações mais próximas da área de trabalho e realizado o levantamento fotográfico do estado dos imóveis, se possível no exterior e interior dos mesmos, para averiguação de eventuais danos que a obra possa causar nas edificações	Cumpre	Vistoria realizado para caracterização da situação de referência		
D115	Nas zonas de travessia ou proximidade de aglomerados populacionais (incluindo zonas atravessadas por viadutos) deverá ser prestado especial atenção às actividades de obra e sua organização no tempo e espaço, no sentido de provocar o mínimo de interferência no ritmo da população	Cumpre		Restabelecimento 8 - Os trabalhos foram iniciados no presente mês de Novembro 2104	
Paisagem - Fase de Construção					
D121	Todas as estruturas de apoio devem também ser alvos de projectos específicos de integração. No final da fase de construção deve ser realizada a descompactação dos solos ocupados e recuperação ambiental dos locais, com reposição da modelação original do terreno e instalação de coberto vegetal com as espécies indicadas no item flora e vegetação	Não Aplicável			Está previsto repor as condições iniciais antes da implementação do Estaleiro de Torquedá
D122	Realizar a remoção do solo e seu armazenamento temporário dentro da faixa de expropriação e de forma a permitir a sua posterior utilização	Cumpre	Todos os trabalhos executados até à data estão a ser realizados no interior da faixa de expropriação		

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

Medida a adoptar		Cumprimento/ Cumprimento/ Não Aplicável	Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR's, Guias de transporte, etc.)	Observações
Ambiente sonoro - Fase de construção						
D135	Adoptar as medidas de minimização de ruído, definidas em RECAPE, durante a fase de construção	Cumpre		Monitorização do Ruído; Manutenção preventiva realizada aos equipamentos		
Qualidade do Ar - Fase de Construção						
D138	Implementar um programa eficaz de aspersão de água no pavimento de terra batida, ao longo das faixas de construção, nos locais das obras, especialmente durante a época seca	Não Aplicável				A realizar no período seco
D139	No caso de ser necessária a instalação de equipamentos poluentes, nomeadamente centrais betuminosas e centrais de betão, estas devem estar providas de dispositivos de redução de emissão de poluentes e colocadas o mais afastado possível das áreas habitacionais e das áreas cultivadas	Não Aplicável				
Património - Fase de construção						
D144	Prospecção sistemática das áreas a afectar no decurso da obra e ainda as correspondentes à construção e/ou melhoria dos acessos à obra, aos estaleiros, aos locais de depósito de inertes, áreas correspondentes aos restabelecimentos da rede viária, às praças de portagens e área de serviço	Cumpre		Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"	Foi realizada campanha de caracterização da situação de referência - Envio para Dono Obra em 12/11/2014	
D148	Sinalização e vedação de todas as ocorrências patrimoniais, a menos de 100m da frente de obra de modo a evitar a passagem de maquinaria e pessoal afecto à obra	Não Aplicável		Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"		Deverá ser realizada carta de condicionantes patrimoniais
D149	Elaborar carta de condicionantes patrimoniais de forma a interditar, em locais a menos de 100m das ocorrências patrimoniais, a instalação de estaleiros, acessos à obra e áreas de empréstimo/ depósito de inertes	Não Cumpre		Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"		
D151	Realizar prospecção sistemática após a desmatação, a fim de preencher lacunas de conhecimento	Cumpre		Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"		
D152	Garantir que todas as operações que impliquem movimentações de terras (desmatações, escavações, terraplenagens, depósitos e empréstimos) deverão ter acompanhamento arqueológico integral, incluindo durante a instalação de estaleiros, abertura de caminhos e desmatação. O acompanhamento deverá ser continuado e efectivo, pelo que se houver mais que uma frente de obra a decorrer em simultâneo terá de se garantir o acompanhamento de todas as frentes	Cumpre		Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"		
D153	Deve-se ter especial cuidado relativamente às antigas explorações mineiras existentes no alto da Serra do Marão (nomeadamente na construção de túneis), hoje desactivadas, uma vez que este tipo de equipamentos e infra-estruturas constituem um importante património industrial a preservar	Não Aplicável				
D154	Escavação de todos os vestígios arqueológicos na área que seja afectada pelo projecto e que possam ser detectados durante o acompanhamento arqueológico da obra	Cumpre		Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"		