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

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

ABRIL DE 2015

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: 08/05/2015	DATA: 08/05/2015	DATA:

ÍNDICE

ÍNDICE 2
1. INTRODUÇÃO 3
2. Licenciamentos e contactos com entidades externas 3
3. ACTIVIDADES DE OBRA DESENVOLVIDAS 5
3.1. Estruturas de apoio à obra 5
3.2. Frentes de obra 5
4. Identificação dos aspectos ambientais decorrentes das actividades em OBRA 9
4.1. Fichas de verificação periódicas 9
4.2. Resíduos 9
4.3. Formação 10
4.4. Descrição sumária das actividades desenvolvidas e respectivos procedimentos ambientais 10
4.5. Não conformidades 21
4.6. Actividades previstas para o mês seguinte 21
5. Cumprimento das medidas preconizadas 28
6. Campanhas de monitorização 28
7. Gestão do património cultural 28
8. Cumprimento das medidas/ recomendações do d.o./ fiscalização 29
9. Reclamações 29
10. Conclusões 29
11. Anexos de documentação relevante 31

1. INTRODUÇÃO

O presente documento constitui o *Relatório de Acompanhamento Ambiental* do mês de Abril de 2015 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 referido mês, 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:
- Início das betonagens para execução de tabuleiro do Viaduto V12;
- Instrução de processo de licenciamento, junto da CM Vila Real, para utilização de depósito definitivo de terras, no local identificado como V4 (ver Quadro em 3.1);
- Preparação de processo de licenciamento para utilização de depósito definitivo de terras, no local identificado como V2 (vazadouro V9 em fase de RECAPE);
- Início de trabalhos durante o período noturno (Terraplenagens);
- Início da actividade de tratamento de Fissuras na Passagem Inferior (PI8);
- Realização de auditorias no âmbito do Sistema de Gestão Integrado de Qualidade, Segurança e Ambiente da empresa consorciada Lena Engenharia e Construções, S.A.

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.

No **Anexo 1** apresenta-se a correspondência trocada com a CM Vila Real, referente à instrução do processo de licenciamento do depósito de terras identificado como vazadouro V2 (V9 em fase de RECAPE).

Relativamente ao vazadouro acima referido refere-se que se trata de um local utilizado na fase anterior de obra como depósito temporário, não estando concluído o seu processo junto da CM Vila Real (Processo identificado como nº 26/10).
O processo de licenciamento preparado para o efeito foi enviado, para o Dono de Obra através de documento autónomo.

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	SIC Alvão-Marão	CM Vila Real/ J.F Torgueda	02/12/2014	11/12/2014	Consulta de outras entidades (EP e ICNF)				Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Dezembro 2014)
Captação de águas superficiais		ARH				29/03/2011	28/03/2016		Licença enviada no Relatório Mensal Ambiente (Dezembro 2014)
Captação de águas superficiais		ARH							Processo ainda não instruído e sem captação. (Rio Sordo e Barragem do Sordo)
Licença Especial de Ruido		CM Vila Real	21/01/2015	09/02/2015	Parecer Favorável	09/02/2015	17/12/2015		Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Fevereiro 2015);
Estaleiro Apoio – CSO (SE Drenagens)	SIC Alvão-Marão	CM Vila Real/ J.F Torgueda	02/12/2014						Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Fevereiro 2015);
Vazadouro V5	Fora do limite do SIC Alvão-Marão	CM Vila Real	03/03/2015	03/03/2015	Comunicação Prévia				Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Fevereiro 2015); Este vazadouro encontra-se previsto em fase de RECAPE, com a designação de vazadouro V11
Vazadouro V4	Fora do limite do SIC Alvão-Marão	CM Vila Real/ José Henrique	02/04/2015	02/04/2015	Pedido Licenciamento				Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Março 2015); Este local foi utilizado como depósito temporário na fase anterior de obra. Processo não concluído na CM Vila Real e identificado com o nº 102/10.
Vazadouro V2	SIC Alvão-Marão	CM Vila Real/ JF Torgueda	29/04/2015	29/04/2015	Pedid0 Licenciamento				Processo ainda não instruído; Este vazadouro encontra-se previsto em fase de RECAPE, com a designação de vazadouro V9. Este local foi utilizado como depósito temporário na fase anterior de obra. Processo não concluído na CM Vila Real e identificado com o nº 26/10.
Empréstimo E1	SIC Alvão-Marão	CM Vila Real/ JF Torgueda e Sr. Alberto Cabral							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 Abril de 2015 nas frentes de obra ativas.

3.1. ESTRUTURAS DE APOIO À OBRA

Está a ser utilizado um depósito provisório de material proveniente da actividade de desmatação e decapagem, encontrando-se no interior da obra ao Pk 20+200.

O Consórcio encontra-se a reunir elementos por forma a instruir o processo de local de empréstimo, que foi utilizado, na fase anterior de obra, para depósito provisório de terra vegetal. Este local encontra-se identificado no quadro abaixo com a Ref.ª **E1**.

Na tabela seguinte encontra-se um resumo dos locais utilizados e/ou a utilizar pelo Consórcio como estruturas de apoio à obra.

N/ REF.ª	REF.ª RECAPE	LOCALIZAÇÃO	VOLUME PREVISTO (m^3)	OBSERVAÇÕES
V1	**V8**	Pk 26+000, contíguo à A4 a norte	22.500,00 m^3	Processo ainda não instruído
V2	**V9**	Pk 26+000, contíguo à A4 a sul	60.000,00 m^3	Foi instruído pedido de licenciamento para trabalhos de remodelação de terrenos em 02/04/2015.
E1	N/A	Pk 26+100, contíguo à A4 a sul	N/A	Levantamento topográfico já foi realizado, estando em elaboração/ estudo dos perfis topográficos.
V3	**V10**	Pk 28+500, contíguo ao Nó de Parada de Cunhos	40.00,00 m^3	Processo ainda não instruído
V4	N/A	Pk 28+500, contíguo ao Nó de Parada de Cunhos	20.000,00 m^3	Local não identificado em fase de RECAPE; Apresenta autorização emitida pela CM Vila Real para depósito temporário de terras (Processo nº 102/2010) Foi instruído pedido de licenciamento para trabalhos de remodelação de terrenos em 02/04/2015.
V5	**V11**	Pk 29+000, contíguo ao Nó de Parada de Cunhos	60.000,00 m^3	Foi solicitado parecer prévio à CM Vila Real, estando identificado na CM Vila Real com o nº 87/2015

3.2. FRENTES DE OBRA

Seguidamente descrevem-se as actividades construtivas que decorreram nas diversas frentes de obra até ao final do mês de Abril de 2015:

Obra Geral

- ✓ **DESMATAÇÃO E DECAPAGEM;**
- ✓ **TERRAPLENAGENS (ESCAVAÇÃO E ATERRO);**
- ✓ **EXECUÇÃO DE DRENAGEM LONGITUDINAL E TRANSVERSAL;**



Registo Fotográfico 1 – Execução de Muro em Solo Cimento (Pk 20+400)



Registo Fotográfico 2 – Trabalhos de aterro técnico da PI9C junto ao Pk 23+800



Registo Fotográfico 3 – Trabalhos de Drenagens junto ao Pk 23+200



Registo Fotográfico 4 – Trabalhos de Drenagens (valeta de bordadura) junto ao Pk 29+075

Obras Arte

- ✓ **EXECUÇÃO TABULEIRO COM RECURSO A CARROS AVANÇO – VIADUTO V12;**
- ✓ **EXECUÇÃO DE TABULEIRO COM RECURSO A CIMBRE AO SOLO – PI8;**
- ✓ **EXECUÇÃO DE TABULEIRO COM RECURSO A PRÉ FABRICADOS – PA8 E PS11;**
- ✓ **TRATAMENTO DE FISSURAS – PI8;**



Registo Fotográfico 5 – Betonagem de Tabuleiro (Viaduto V12), junto ao Pk 27+600



Registo Fotográfico 6 – Montagem de Pré Fabricados (PA8), junto ao Pk 27+200



Registo Fotográfico 7 – Tratamento de Fissuras (PI8), junto ao Pk 20+500

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 efectuam uma descrição concreta do método construtivo utilizado, bem como as respectivas medidas de minimização /responsáveis pela sua implementação.
Durante o presente mês foram preenchidas fichas de verificação ambiental, para as actividades em curso:

- Desmatação e Decapagem;
- Terraplenagens (escavação e aterro);

As fichas de verificação ambiental preenchidas durante o mês de Abril 2015 encontram-se no **Anexo 4**.

4.2. RESÍDUOS

Durante o mês em análise houve expedição de resíduos de óleos resultantes das operações de manutenção de equipamentos do subempreiteiro Explotugal. A cópia da Guia RCD encontra-se no **Anexo 5**.

Os resíduos biodegradáveis (ou resíduos verdes) e as terras vegetais resultantes das actividades de desmatação e decapagem encontram-se, temporariamente armazenados nas frentes de obra.
O Consórcio Ferrovial/ Lena continua a analisar propostas para posterior encaminhamento a destino adequado.

No quadro abaixo encontra-se um resumo relativamente ao movimento de solos durante o mês de Abril 2015.

ESCAVAÇÃO	Quantidade (m^3)
Entre o Pk 20+275 e 21+650	15.373,00
Entre o Pk 20+950 e 21+110	23.373,00
Entre o Pk 26+750 e 28+675	154.975,00

TOTAL Solos Escavados	**193.721,00**

ATERRO	**Quantidade (m^3)**
Entre o Pk 20+275 e 21+650	12.718,00
Entre o Pk 26+575 e 28+575	123.101,00
TOTAL Solos colocados em Aterro	**135.819,00**

TOTAL Solos colocados em Depósito Provisório (Vazadouro V5)	**101.088,00**

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

4.3. FORMAÇÃO

Durante o mês em curso foram realizadas 26 acções de Educação e Consciencialização Ambiental (Nível II do Plano de Formação) abrangendo um total de 66 trabalhadores.

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

4.4. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS E RESPECTIVOS PROCEDIMENTOS AMBIENTAIS

Na Tabela 3 apresenta-se uma descrição das actividades de obra desenvolvidas no mês de Abril 2015, substancias envolvidas e respectivos procedimentos ambientais inerentes à mesma, bem como as medidas adoptadas para os obviar.

Tabela 3 – 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 (RSU´s, papel e cartão e plástico)	- 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 (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação")** **Existência de parque para segregação dos resíduos**	  **Foto 8 e 9** – Parque de Resíduos

	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 acidental.	**Instalação de bacia de retenção em locais de armazenamento de resíduos perigosos**	 **Foto 10** – Bacia retenção sob gerador
	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 - (arquivo em Estaleiro na pasta "Ambiente – Limpezas Fossa/ WC")**	**Foi realizada limpeza da fossa em Janeiro 2015**
Desmatação (entre o Pk 20+150 e o Pk 21+650, entre o Pk 26+500 e o Pk 26+850 e entre o Pk 28+400 e o Pk	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 (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação") Os resíduos de desmatação encontra-se em área definida para o efeito**	**Os resíduos de desmatação deverão ser colocados em zonas preparadas para o efeito e devidamente sinalizados**

28+600)	Armazenamento e utilização de materiais perigosos	Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria afecta à obra;	**Registos de Manutenção periódicos (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Controlo Equipamentos")**	
	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 (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação"); Acompanhamento ambiental por Técnico de Ambiente por forma a garantir a realização dos trabalhos no interior dos limites de obra**	
Terraplenagens (entre o Pk 20+150 e o Pk 21+650, entre o Pk 26+500 e o Pk 26+850 e entre o Pk 28+400 e o Pk	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 resíduos	**Registo Formação Ambiental (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação")**	

28+600)	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;	**Realização de rega periódica dos solos e limpeza das vias sempre que necessário**	 **Foto 11** – Rega de caminhos
	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 (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação");** **Acompanhamento ambiental por Técnico de Ambiente por forma a garantir a realização dos trabalhos no interior dos limites de obra**	

Drenagens (entre o Pk 20+150 e o Pk 21+650, entre o Pk 26+500 e o Pk 26+850 e entre o Pk 28+400 e o Pk 28+600)	Produção 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 - Assegurar que as autobetoneiras não são lavadas na frente de trabalho através da colocação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras	**Registo Formação Ambiental (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação")** **Armazenamento temporário dos resíduos em área definida para o efeito (estaleiro do subempreiteiro que executa esta actividade)**	 **Foto 11** – Local para lavagem de calhas das betoneiras distribuídas por pontos estratégicos de obra
	Armazenamento temporário de resíduos 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 acidental.	**- Registos de Manutenção periódicos (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Controlo Equipamentos")** **Registo de Formação (arquivo em Estaleiro na**	

	Compactação dos solos	Alteração das características do solo Destruição da flora Aumento dos fenómenos de erosão dos solos	- Programação das actividades de forma a executar o aterro das valas logo que possível, 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 acidental - Minimizar a impermeabilização dos solos na área afecta à obra	**pasta "Segurança – Formação");** **- Acompanhamento ambiental por Técnico de Ambiente por forma a garantir a realização dos trabalhos no interior dos limites de obra** **- Dotar os geradores de bacias de retenção**	 **Foto 12** – Bacia de retenção sobre gerador
Viaduto V10 (sem actividades a decorrer)	-----	-----	-----	-----	-----
PI8 - Execução de muros dos encontros e tabuleiro com recurso a cimbre ao solo (armadura, cofragem, betonagem e descofragem) - Tratamento de Fissuras	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira, RSU`s e betão)	- 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 - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado; - Assegurar que as autobetoneiras não são lavadas na frente de trabalho através da colocação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras	**- Registo Formação Ambiental (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação");** **- Armazenamento temporário dos resíduos de ferro e madeira na frente de obra e posterior recolha para estaleiro e colocação na área definida para o efeito** **- Instalação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras em locais**	 **Foto 12** – Local para lavagem de calhas das betoneiras existente junto à PI8

				estratégicos, próximo da betonagem (junto à PI8)	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (gasóleo, óleo descofrante, impermeabilizante "flintkoat")	- Contaminação do solo e águas	- Garantir que não existe acumulação de resíduos sólidos da obra no leito das linhas de água, - Os materiais a utilizar nas frentes de trabalho deverão ser armazenados de forma a garantir a não afectação de linhas de água e vegetação sensível.	**- Registo de Formação (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação");** **- Acompanhamento ambiental por Técnico de Ambiente por forma a garantir a aplicação das medidas indicadas**	
PS9 (sem actividades a decorrer)	-----	-----	-----	-----	-----
PI9C - execução de aterro técnico	-----	-----	-----	-----	-----
Viaduto V11 (sem actividades a decorrer)	-----	-----	-----	-----	-----
PI10 (sem actividades a decorrer)	-----	-----	-----	-----	-----

PA8 - montagem de elementos pré fabricados (muros) - execução de sapatas (armadura, cofragem, betonagem e descofragem)	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira, RSU`s e betão)	- 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 - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado; - Assegurar que as autobetoneiras não são lavadas na frente de trabalho através da colocação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras	**- Registo Formação Ambiental (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação");** **- Armazenamento temporário dos resíduos de ferro e madeira no estaleiro, em área definida para o efeito** **- Instalação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras em locais estratégicos, próximo da betonagem (junto ao V12)**	 **Foto 13** – Local para lavagem de calhas das betoneiras existente junto ao Encontro Sul do Viaduto V12
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleo descofrante, impermeabilizante flintkoat)	- Contaminação do solo e águas	- Garantir que não existe acumulação de resíduos sólidos da obra no leito das linhas de água, - Os materiais a utilizar nas frentes de trabalho deverão ser armazenados de forma a garantir a não afectação de linhas de água e vegetação sensível.	**- Registo de Formação (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação");** **- Acompanhamento ambiental por Técnico de Ambiente por forma a garantir a aplicação das medidas indicadas**	
PS11 - Montagem de elementos pré fabricados	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira, RSU`s e betão)	- 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 - Implantação de local para	**- Registo Formação Ambiental (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação");** **- Armazenamento temporário dos resíduos de**	

			triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado;	**ferro e madeira na frente de obra e posterior recolha para estaleiro e colocação na área definida para o efeito**	
Viaduto V12 - Execução de tabuleiro com recurso a carros de avanço (armadura, cofragem e betonagem, descofragem, avanço e pré esforço – Aduela 2, 3, 4 e 5)	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira, RSU`s e betão)	- 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 - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado; - Assegurar que as autobetoneiras não são lavadas na frente de trabalho através da colocação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras	**- Registo Formação Ambiental (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação");** **- Armazenamento temporário dos resíduos de ferro e madeira na frente de obra e posterior recolha para estaleiro e colocação na área definida para o efeito** **- Instalação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras em locais estratégicos, próximo da betonagem (junto aos encontros do V12)**	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleo e gasóleo)	- Contaminação do solo e águas	- Colocação de bacias de retenção sob geradores; - Garantir que não existe acumulação de resíduos sólidos da obra no leito das linhas de água, - Os materiais a utilizar nas frentes	**Registo de Formação (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação");** **Acompanhamento ambiental por Técnico de Ambiente**	

			de trabalho deverão ser armazenados de forma a garantir a não afectação de linhas de água e vegetação sensível.	**por forma a garantir a aplicação das medidas indicadas**	 **Foto 14** – Bacia de retenção para o gerador
PS11A (sem actividades a decorrer)	-----	-----	-----	-----	-----

Durante o mês de Abril não foram elaborados novos procedimentos ambientais.

4.5. NÃO CONFORMIDADES

Na Tabela 4 apresenta-se a identificação e caracterização das Não Conformidades detectadas durante o mês de Abril 2015, e respectivas medidas correctivas implementadas. No referido mês não foram registadas Não Conformidades.

Tabela 4 – 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 5 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 5 – 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 - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado	
	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 - Escavação; - Aterro;	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 resíduos	
	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;	
	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 acidental - Minimizar a impermeabilização dos solos na área 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;	
Drenagens	Produção 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	

	Armazenamento temporário de resíduos não 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 acidental.	
	Compactação dos solos	Alteração das características do solo Destruição da flora Aumento dos fenómenos de erosão dos solos	- Programação das actividades de forma a executar o aterro das valas logo que possível, 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 acidental - Minimizar a impermeabilização dos solos na área afecta à obra	
Viaduto V10 - Sem actividades previstas	-----	-----	-----	-----
PI8 - Execução de tabuleiro com recurso a cimbre ao solo (descofragem) - desmontagem de cimbre ao solo - tratamento de fissuras	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira, plástico, cartão RSU`s e betão)	- 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 - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado; - Assegurar que as autobetoneiras não são lavadas na frente de trabalho através da colocação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleo descofrante, impermeabilizante flintkoat e selante)	- Contaminação do solo e águas	- Colocação de bacias de retenção sob geradores; - Garantir que não existe acumulação de resíduos sólidos da obra no leito das linhas de água, - Os materiais a utilizar nas frentes de trabalho deverão ser armazenados de forma a garantir a não afectação de linhas de água e vegetação sensível.	

PS9 - Execução de encontros	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira, plástico, cartão RSU`s e betão)	- 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 - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado; - Assegurar que as autobetoneiras não são lavadas na frente de trabalho através da colocação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleo descofrante, impermeabilizante flintkoat e selante)	- Contaminação do solo e águas	- Colocação de bacias de retenção sob geradores; - Garantir que não existe acumulação de resíduos sólidos da obra no leito das linhas de água, - Os materiais a utilizar nas frentes de trabalho deverão ser armazenados de forma a garantir a não afectação de linhas de água e vegetação sensível.	
PI9A - Sem actividades previstas	-----	-----	-----	-----
PI9C - Sem actividades previstas	-----	-----	-----	-----
Viaduto V11 - Sem actividades previstas	-----	-----	-----	-----
PA7A - Sem actividades previstas	-----	-----	-----	-----
PI10 - Sem actividades	-----	-----	-----	-----

previstas				
PS11 - Montagem de elementos pré fabricados (pré-lajes)	Produção e armazenagem de resíduos	- 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 - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado;	**Registo Formação Ambiental (arquivo em Estaleiro na pasta "Segurança – Formação");** **Armazenamento temporário dos resíduos de ferro e madeira no estaleiro, em área definida para o efeito**
PA8 - Montagem de elementos pré fabricados (muros ala) - Execução de sapatas e muros (armadura, cofragem, betonagem e descofragem)	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira, plástico, cartão RSU`s e betão)	- 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 - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado; - Assegurar que as autobetoneiras não são lavadas na frente de trabalho através da colocação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleo descofrante, impermeabilizante flintkoat)	- Contaminação do solo e águas	- Colocação de bacias de retenção sob geradores; - Garantir que não existe acumulação de resíduos sólidos da obra no leito das linhas de água, - Os materiais a utilizar nas frentes de trabalho deverão ser armazenados de forma a garantir a não afectação de linhas de água e vegetação sensível.	

Viaduto V12 - Execução de tabuleiro com recurso a carros de avanço (armadura, cofragem, betonagem, descofragem, avanço e execução de pré esforço)	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira, plástico, cartão RSU`s e betão)	- 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 - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado; - Assegurar que as autobetoneiras não são lavadas na frente de trabalho através da colocação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleo descofrante, impermeabilizante flintkoat)	- Contaminação do solo e águas	- Colocação de bacias de retenção sob geradores; - Garantir que não existe acumulação de resíduos sólidos da obra no leito das linhas de água, - Os materiais a utilizar nas frentes de trabalho deverão ser armazenados de forma a garantir a não afectação de linhas de água e vegetação sensível.	
PS11A - Regularização de sapatas dos encontros com betão de limpeza (cofragem, betonagem e descofragem)	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira, plástico, cartão RSU`s e betão)	- 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 - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado; - Assegurar que as autobetoneiras não são lavadas na frente de trabalho através da colocação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleo descofrante, impermeabilizante flintkoat)	- Contaminação do solo e águas	- Colocação de bacias de retenção sob geradores; - Garantir que não existe acumulação de resíduos sólidos da obra no leito das linhas de água, - Os materiais a utilizar nas frentes de trabalho deverão ser armazenados de forma a garantir a não afectação de linhas de água e vegetação sensível.	

5. CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS PRECONIZADAS

No presente capítulo realiza-se uma descrição das medidas implementadas até ao final do mês de Abril 2015 no âmbito do acompanhamento ambiental. As medidas de minimização apresentadas englobam as previstas no PGA, entre outras.

No **Anexo 12** apresenta-se o mapa 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.

6. CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO

Durante o mês de Abril 2015 foram realizadas as campanhas de monitorização previstas para a fase de construção, conforme previsto no Plano de Monitorização, designadamente Erosão Hídrica e aferição dos parâmetros *in situ* das águas superficiais e subterrâneas.

Está prevista a realização de análises físico-químicas das águas superficiais e subterrâneas no decurso do mês de Maio de 2015, correspondente à campanha semestral.

Prevê-se realizar a entrega dos relatórios das campanhas das monitorizações, correspondentes ao mês de Fevereiro, Março e Abril 2015, durante o próximo mês de Maio 2015.

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 são entregues mensalmente.

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 15/04/2015.

Das recomendações/ correcções identificadas pelo Dono de Obra refere-se que:
- Foi realizada reunião com os responsáveis do subempreiteiro Explotugal, a solicitar que fossem tomadas as diligências necessárias por forma melhorar a pendente da plataforma criada no estaleiro, de modo que a drenagem da mesma não favoreça a contaminação do talude. Solicitou-se ainda para que o dimensionamento dos locais previstos para armazenamento de resíduos fosse adaptada às reais necessidades;
- Procedeu-se ao reajuste do armazenamento provisório da terra vegetal, até 1,5 a 2,0m de altura de modo a manter a respectiva qualidade. Esta situação deverá ser no entanto melhorada, estando prevista a sua conclusão até dia 09/05/2015.

O Consórcio Ferrovial/ Lena está ainda a estudar propostas para triagem de resíduos.

9. RECLAMAÇÕES

Durante o mês de Abril 2015 não foi registada nenhuma reclamação.

No **Anexo 9** é apresentado o quadro resumo para controlo das reclamações recebidas.

10. CONCLUSÕES

O PGA encontra-se validado pelo Dono de Obra.

No mês de Abril iniciaram-se as actividades de reparação de fissuras (PI8) e iniciaram-se as betonagens do tabuleiro com recurso a carros de avanço (Viaduto V12). Deu-se ainda início à realização de obras de arte com recurso a pré fabricados (PA8 e PS11).
As actividades de desmatação e decapagem, terraplenagens e drenagens já iniciadas anteriormente, continuaram a ser executadas.

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

- Estaleiro – Este local apresenta a cor amarela, correspondente a um nível de desempenho ***Médio.*** Apesar das melhorias relacionadas com o redimensionamento da bacia de contenção onde se encontra o óleo descofrante (Consórcio Ferrovial/ Lena) o estaleiro do subempreiteiro Explotugal deverá melhorar a pendente da plataforma criada, de modo que a drenagem da mesma não favoreça a contaminação do talude;

- Obra Geral – Cor Verde correspondente a um nível de desempenho ***Bom.***
  Todos estes trabalhos foram realizados apenas na área estritamente necessária e dentro dos limites de obra, existindo o respectivo acompanhamento arqueológico nos locais intervencionados. Durante execução das actividades associadas às terraplenagens (escavação e aterro) foi garantida a rega periódica por forma a evitar dispersão de poeiras. Ressalva-se ainda a limpeza periódica das vias públicas, limpeza das calhas das autobetoneiras em local adequado. Todos os geradores nas frentes de obra apresentam bacias de retenção de eventuais derrames.
  No entanto o local de depósito temporário da terra vegetal deverá ser corrigida, devendo apresentar uma altura máxima de 1,5m.

- Obra de Arte – Cor Verde correspondente a um nível de desempenho ***Bom.*** No mês em análise verifica-se a utilização de bacias de retenção sob os geradores utilizados na frente de obra. Ressalva-se ainda que a limpeza das calhas das autobetoneiras está a ser realizada em local adequado. Foi efectuada arrumação da frente de trabalho junto ao Viaduto V12, tendo sido melhorado o local para deposição de resíduos, com a colocação de mais locais para depósito de resíduos, encontrando-se devidamente identificados..
  Os trabalhos de obras de arte decorreram nos seguintes locais:
  - **PI8**
  - **PI9A**
  - **PI9C**
  - **Viaduto V11**
  - **PS11**
  - **PA8**
  - **Viaduto V12**

11. ANEXOS DE DOCUMENTAÇÃO RELEVANTE

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

Anexo 1 – Correspondência trocada;
Anexo 2 – Planta de localização das actividades desenvolvidas;
Anexo 3 – Processos de Licenciamento - (Não Aplicável no presente mês);
Anexo 4 – Fichas de Verificação Ambiental;
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 – Mapa resumo das Reclamações;
Anexo 11 – Mapa de Desempenho Ambiental;
Anexo 12 – Mapa de Cumprimento da Declaração de Impacte Ambiental;

ANEXO 1

CORRESPONDÊNCIA TROCADA

REGISTO DE ENTRADA	DESPACHO / DELIBERAÇÃO
Nº _____ Processo nº _____ Data ____/____/_____ O Funcionário:	
DESPACHO	
Data ____/____/_____ O Presidente da Câmara _____	Data ____/____/_____ O Presidente da Câmara _____

PEDIDO DE LICENCIAMENTO– Trabalhos de remodelação de terrenos

Exmo Senhor
Presidente da Câmara Municipal de
Vila Real

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome completo Ferrovial Agroma, S.A., portador do Bilhete de Identidade nº _____, contribuinte fiscal nº 980064937, com sede/morada em Edifício Central Park, Rua Alexandre Herculano, nº. 3-2, andar nº._____, na localidade de Linda-a-Velha, código postal 2795 - 204, telefone nº._____na qualidade de mandatário (a), do prédio rústico/urbano, sob o artigo _____, descrito na Conservatória do Registo Predial de Vila Real, sob o nº. 918 /_____,

a) proprietário, arrendatário, locatário, usufrutuário, superficiário ou mandatário

2- LOCAL DO OBRA

Obra sita em Tuizendes,
da freguesia de Torgueda, na localidade de Torgueda.

Vem, nos termos do artigo 18º do Decreto-Lei nº 555/99, de 16 de Dezembro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº 177/01, de 4 de Junho, requerer a V. Exª, a apreciação da pretensão, apresentando para o efeito, nos termos do artigo 17º da Portaria nº 1110/2001, de 19 de Setembro, os seguintes elementos (assinalados com "X") :

- ☑ Documentos comprovativos da qualidade de titular de qualquer direito que confira a faculdade de realização da operação;
- ☐ Certidão da descrição e de todas as inscrições em vigor emitida pela conservatória do registo predial referente ao prédio ou prédios abrangidos;
- ☑ Extractos das plantas de ordenamento, de zonamento e de implantação e das respectivas plantas de condicionantes, quando exista plano municipal de ordenamento do território, e respectivas plantas de condicionantes e planta à escala de 1:2500 ou superior, com indicação precisa do local onde se pretende executar os trabalhos;
- ☑ Planta de localização e enquadramento à escala da planta de ordenamento do plano director municipal, assinalando devidamente os limites da área objecto da operação;
- ☑ Extracto das plantas do plano especial de ordenamento do território vigente;
- ☑ Projecto de execução dos trabalhos;
- ☑ Memória descritiva e justificativa esclarecendo devidamente a pretensão;
- ☑ Estimativa do custo total dos trabalhos;
- ☑ Calendarização da execução dos trabalhos;
- ☐ Cópia da notificação da câmara municipal a comunicar a aprovação de um pedido de informação prévia, quando esta existir e estiver em vigor;
- ☐ Projectos de especialidades necessárias à execução dos trabalhos;
- ☑ Termos de responsabilidade subscritos pelos autores dos projectos quanto ao cumprimento das normas legais e regulamentares aplicáveis;
- ☐ Ficha com os elementos estatísticos devidamente preenchida com os dados referentes á operação urbanística a realizar.
- ☐ _____
  _____

☑ Para efeitos do presente pedido, autorizo a notificação via correio electrónico e /ou via sms.

Pede deferimento

Vila Real, 29 de Abril 20 15

O requerente

_____

MERROVIAL AGROMAN S. A.
Edif. Central Park
Rua Alexandre Herculano N.º 3 - 2.º
2795-240 LINDA-A-VELHA

Conferi a assinatura pela apresentação do Bilhete de Identidade nº _____ emitido pelo Arquivo de Identificação de _____ em _____/_____/_____

Guia de receita nº _____ no valor de € _____,____., datada de _____/_____/_____

O funcionário

_____

O funcionário

_____

Observações: _____

_____

CMVR/DGT – Mod. 19

ANEXO 2

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO COM ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS

LOCALIZAÇÃO ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS

Abril 2015

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

ÍNDICE

1 – ESTALEIRO 3
2 – OBRA GERAL 4
3 – OBRAS ARTE 5
4 – PLANTA GERAL COM LOCALIZAÇÃO DAS ACTIVIDADES 6

1 – ESTALEIRO

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

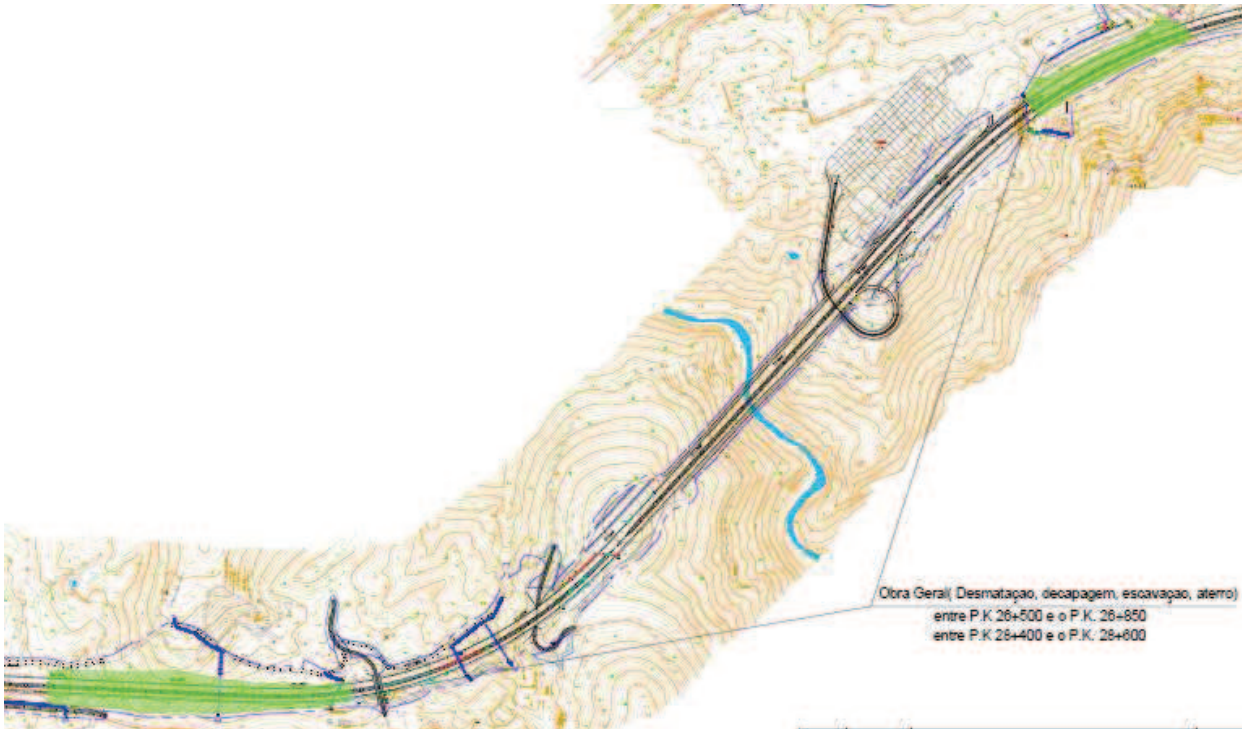


2 – OBRA GERAL

Localização da Zona de Trabalhos da Obra Geral (Desmatação, Decapagem, Escavação e Aterro):

- **Do** Km 20+150 ao Km 21+650;
- **Do** Km 26+500 ao Km 26+850;
- **Do** Km 28+400 ao Km 28+600;

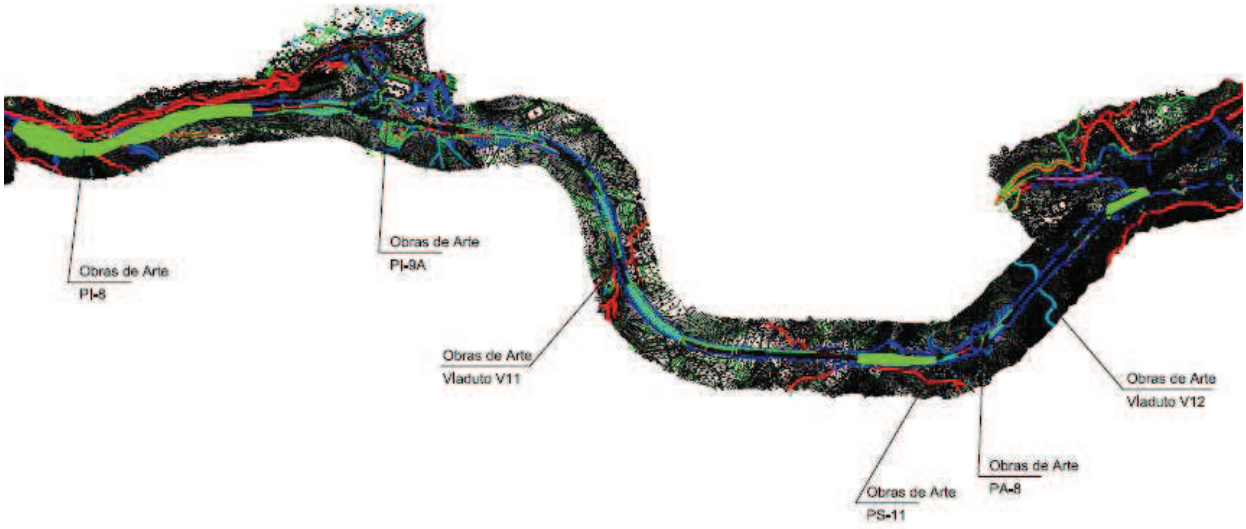




3 – OBRAS ARTE

Localização da Zona de Trabalhos das Obras de Arte:

- **PI8** (Pk 20+500 a Pk 20+546);
- **PI9A** (Pk 22+577 a Pk 22+604);
- **Viaduto V11** (Pk 24+567 a Pk 24+627);
- **PS11**(Pk 26+933);
- **PA8**(Pk 27+218);
- **Viaduto V12** (Km 27+535 a Pk 27+947)

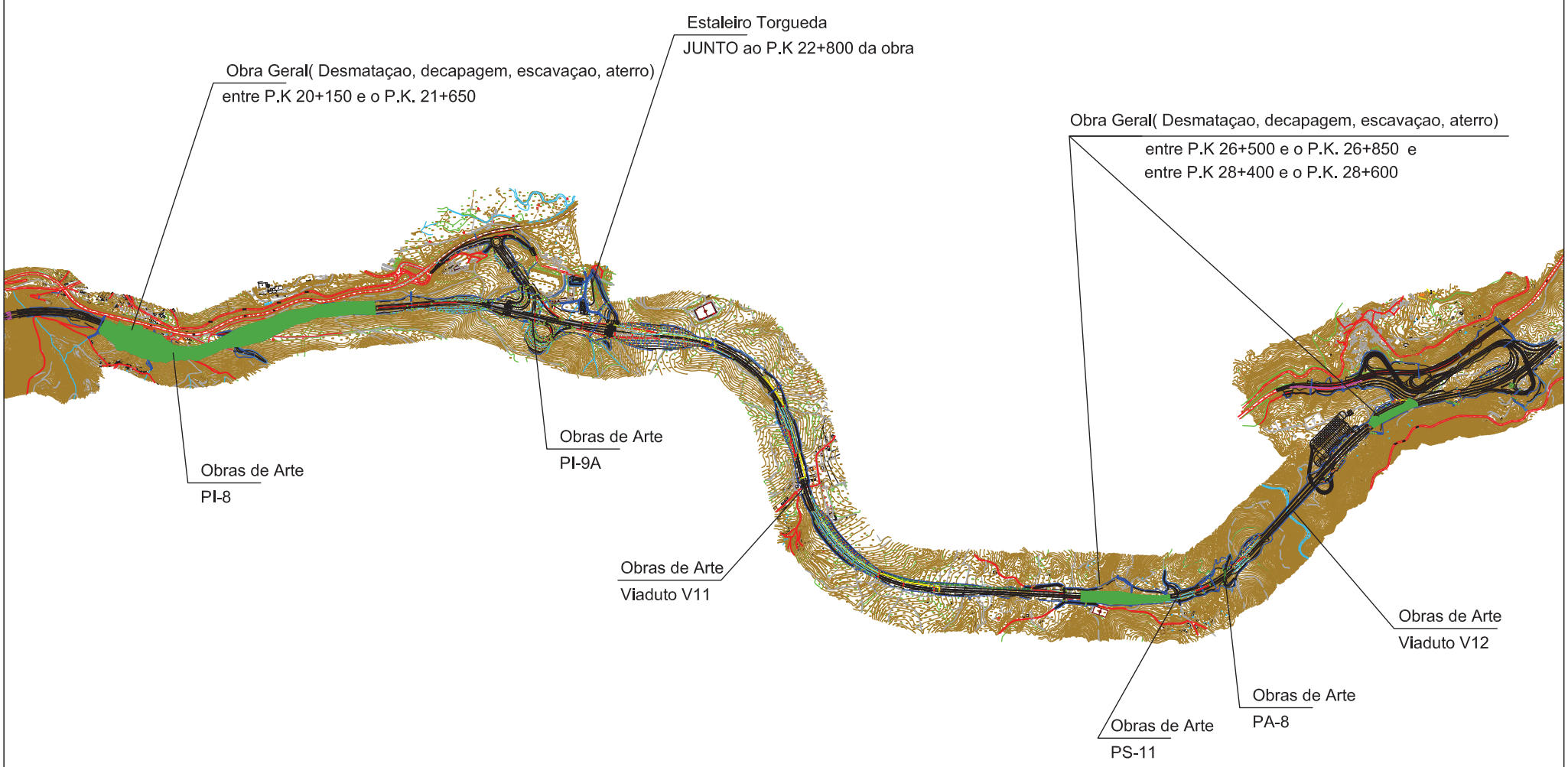


4 – PLANTA GERAL COM LOCALIZAÇÃO DAS ACTIVIDADES

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

Localizaçao Das Zonas De Trabalho

(Anexo 2 do RMMA)



Alteração	Data	Descrição	Rev. Por.

EP Estradas de Portugal, S.A.	Titulo Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Sublanço Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos	ferrovial agroman / LENA	FERROVIAL AGROMAN, SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade: Ambiente	Escalas: S/ESCALA	Designação: Planta Geral Planta 01	Aprovou	Rubrica	Desenho nº FA-LEC-IP4-DIR-010
							Desenhou	Rubrica	Data 08-05-2015 / Folha 1 / 1

ANEXO 3

PROCESSOS DE LICENCIAMENTO

ANEXO 4

FICHAS DE VERIFICAÇÃO AMBIENTAL

IDENTIFICAÇÃO DA ACTIVIDADE

ACTIVIDADE
DESMATAÇÃO E DECAPAGEM

BREVE DESCRIÇÃO DO MÉTODO CONSTRUTIVO

As superfícies dos terrenos a escavar ou a aterrar devem ser previamente limpas da pedra grossa, detritos e vegetação lenhosa (arbustos e árvores), conservando-se, todavia, a vegetação subarbostiva e herbácea, a remover com a decapagem.

Os trabalhos de **desmatação** dizem respeito à retirada do coberto vegetal nas áreas onde se irão desenrolar os trabalhos de terraplenagem para as obras definitivas (plena via e restabelecimentos). Nas zonas de obras provisórias (caminhos paralelos ou plataformas), será apenas efectuada uma "desmatação ligeira", de modo a não danificar a camada superficial dos solos (que se encontra naturalmente endurecida) e a sua capacidade de suporte.

Os trabalhos de **decapagem** (executada por meios mecânicos) dizem respeito à remoção de terra vegetal na área de intervenção dos trabalhos de terraplenagem. As terras removidas serão armazenadas em pargas confinantes à obra e localizadas em zonas sem sensibilidade ecológica, de forma a possibilitar a sua posterior reutilização na reabilitação das áreas interferidas pela obra, repondo-se, assim, o revestimento vegetal.

Estas terras poderão ser, igualmente, aplicadas na recuperação e integração paisagística das manchas de empréstimo e dos depósitos finais que vierem a ser utilizados.

No que respeita aos caminhos paralelos provisórios e plataformas de trabalho dos Viadutos, nomeadamente para aqueles de maior extensão, não haverá uma desmatação efectiva, não existindo em consequência, qualquer decapagem. Uma vez que estes caminhos e plataformas foram intervencionados na fase anterior de obra, serão alvos, nesta fase, de uma regularização.

Aquando da remoção do caminho e das plataformas, os terrenos nesses locais serão escarificados (arejamento e descompactação) e realizados os restantes trabalhos no âmbito da recuperação e integração paisagística que vier a ser aprovada.

MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO ESPECÍFICAS

MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	FASE[1]	RESP.[2]	VERIFICAÇÃO	
			DATA	ASSIN.
Cuidados gerais de obra				
D21 - No período mais quente do ano, considerando o risco de incêndio, todos os veículos afectos à obra deverão dispor de um sistema anti-faúlhas no tubo de escape.	C	E		
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	C	GA	23/04/2015	
Flora e vegetação				
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-roble, carvalho-negral, castanheiros e sobreiros) e árvores com especial interesse para a conservação (e. g. amieiros, freixos, vidoeiros, loureiros, azevinhos e salgueiros) procedendo à sua protecção com tapumes na fase de obra.	C	GA	23/04/2015	
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.	C	GA		
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	C	EF	23/04/2015	
D45 - Efectuar a aspersão hídrica periódica, particularmente durante o período estival, em todas as áreas do estaleiro, e nos acessos à obra, numa área de 50 metros, de forma a reduzir a emissão de partículas e aparecimento de focos de incêndio	C	E	23/04/2015	

MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	FASE[1]	RESP.[2]	VERIFICAÇÃO	
			DATA	ASSIN.
Fauna e Flora				
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	C	EF	23/04/2015	
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.	C	GA		
Recursos Hídricos				
D97 - Reduzir a área mobilizada, não expandindo desnecessariamente as áreas dos estaleiros e não ocupando ou transitando por áreas anexas.	C	E	23/04/2015	
Paisagem				
D122 – Realizar a remoção do solo e seu armazenamento temporário dentro da faixa de expropriação e de forma a permitir a sua posterior utilização	C	E	23/04/2015	
Ambiente Sonoro				
D135 – Adoptar as medidas de minimização de ruido, definidas em RECAPE, durante a fase de construção	P/C	E	23/04/2015	
Património				
D151 - Realizar prospecção sistemática após a desmatação, a fim de preencher lacunas de conhecimento	C	GA	23/04/2015	
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	C	GA		

[1] P – Preparatória; C – Construção; PC – Pós construção

[2] EF – Engenheiro de Frente; EG – Encarregado Geral; GA – Gestor Ambiental

IDENTIFICAÇÃO DA ACTIVIDADE

ACTIVIDADE
TERRAPLENAGENS (ESCAVAÇÃO E ATERRO)

BREVE DESCRIÇÃO DO MÉTODO CONSTRUTIVO

Os trabalhos de terraplenagem aqui descritos, dizem respeito a:

- Trabalhos de terraplenagem na plena via, restabelecimentos e caminhos paralelos;

- Caminhos e plataformas provisórias a criar, possibilitando aos equipamentos os acessos necessários à obra.

Escavações

Os meios envolvidos para a execução dos diferentes tipos de escavação a executar foram seleccionados e dimensionados tendo em conta as áreas/volumes a intervencionar, bem como a informação geológica/geotécnica. Esses meios serão mobilizados nas quantidades e períodos considerados necessários ao cumprimento da programação estabelecida.

O impacte mais significativo das escavações verifica-se nas inserções de meia encosta, onde o desenvolvimento lateral é agravado pela subida de cotas do terreno.

A escavação deverá desenvolver-se por forma a que seja assegurado um perfeito escoamento superficial das águas. A escavação não deverá ser levada abaixo das cotas indicadas nos desenhos, salvo em circunstâncias especiais surgidas durante a construção, tais como a presença de rocha.

Aterros

O volume de aterro a executar far-se-á com recurso a técnicas adequadas em função de cada tipo de material e aterro. Para tal serão utilizados meios mecânicos convencionais.

Os materiais a utilizar nos aterros, terão as características preconizadas no Projecto de Execução. A execução dos aterros pressupõe sempre a presença dos meios de controlo laboratorial.

Na colocação dos solos em aterro, deve ter-se em atenção que os de pior qualidade devem ser remetidos unicamente para as camadas intermédias, melhorando sucessivamente até que, na parte superior, se empreguem os que tenham melhores características. O espalhamento dos solos, em aterro, far-se-á por camadas sucessivas, ocupando toda a largura da secção transversal, incluindo taludes, e em comprimentos, tais que permitam a humidificação e compactação de acordo com o especificado pelos métodos em uso na obra.

A construção do corpo do aterro deverá ser coordenada com a instalação de dispositivos de drenagem externa.

No caso da construção dos acessos provisórios aos viadutos e pequenos acessos, prevê-se o recurso a enrocamento britado com material rochoso. Numa fase inicial de montagem de estaleiro os materiais britados serão adquiridos no mercado local.

A regularização de taludes de escavação ou de aterro devem seguir-se imediatamente á conclusão dos respectivos trabalhos, devendo em qualquer caso anteceder a pavimentação.

MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO ESPECÍFICAS

MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	FASE[1]	RESP.[2]	VERIFICAÇÃO	
			DATA	ASSIN.
Cuidados gerais de obra				
D9 - Proibir o lançamento de terras e/ou entulhos nas linhas de água	C	E	23/04/2015	
D10 - Recolher e transportar todos os entulhos para local de depósito definitivo apropriado	C	E		
D21 - No período mais quente do ano, considerando o risco de incêndio, todos os veículos afectos à obra deverão dispor de um sistema anti-faúlhas no tubo de escape.	C	E		

MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	FASE[1]	RESP.[2]	VERIFICAÇÃO	
			DATA	ASSIN.
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	C	GA	23/04/2015	
Flora e vegetação				
D45 - Efectuar a aspersão hídrica periódica, particularmente durante o período estival, em todas as áreas do estaleiro, e nos acessos à obra, numa área de 50 metros, de forma a reduzir a emissão de partículas e aparecimento de focos de incêndio	C	E	23/04/2015	
Recursos Hídricos				
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.	C	EF	23/04/2015	
D97 - Reduzir a área mobilizada, não expandindo desnecessariamente as áreas dos estaleiros e não ocupando ou transitando por áreas anexas.	C	E	23/04/2015	
Componente Social				
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	P/C	EF	23/04/2015	
Paisagem				
D122 – Realizar a remoção do solo e seu armazenamento temporário dentro da faixa de expropriação e de forma a permitir a sua posterior utilização	C	E	23/04/2015	

MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	FASE[1]	RESP.[2]	VERIFICAÇÃO	
			DATA	ASSIN.
Ambiente Sonoro				
D135 – Adoptar as medidas de minimização de ruido, definidas em RECAPE, durante a fase de construção	P/C	E	23/04/2015	
Qualidade do Ar				
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	C	E	23/04/2015	
Património				
D151 - Realizar prospecção sistemática após a desmatação, a fim de preencher lacunas de conhecimento	C	GA	23/04/2015	
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	C	GA		

[1] P – Preparatória; C – Construção; PC – Pós construção

[2] EF – Engenheiro de Frente; EG – Encarregado Geral; GA – Gestor Ambiental

ANEXO 5

REGISTO MENSAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS

MAPA DE GESTÃO DE RESÍDUOS

Anexo RMMA

IP4 - SUBLANÇO TÚNEL DO MARÃO/ NÓ DE PARADA DE CUNHOS

Mês: abr-15

Data	Produtor	Designação do Resíduo	Classificação LER	Quantidade		Condições acondicionamento provisório	Transporte		Operador Destino Final	Tipo de Operação		GAR/CR
				(m^3)	(TON)		Transportador	Nº Guia		Eliminação (código D)	Valorização (código R)	
30-01-15	FERROVIAL/ LENA	Resíduos Biodegradáveis	20 02 01	230		Depósito Temporário na frente obra						
20-01-15	FERROVIAL/ LENA	Lamas de Fossa		5		Fossa estanque	EMAR	001-2015	EMAR			
23-04-15	Explotugal	Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	13 02 08*	1,246		Tambor estanque	Palmiresíduos	PAL 1000321	Palmiresíduos		R13	PAL 1000321

GAR - Guia de acompanhamento de resíduos

CR - Certificado de recepção

(1) O resíduo em causa não está sujeito ao regime de transporte de resíduos, de acordo com o estabelecido no art. 21º do Decreto-lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro.

PALMIRESÍDUOS
COMBUSTÍVEIS E RESÍDUOS, LDA

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO
RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)

(De acordo com o art.º 16.ºDecreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, e conforme anexo III do mesmo diploma)

ENTIDADE EMISSORA

Palmiresíduos- Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5, 6 e 8 – 5070-072 Alijó
Sede Social

259 957 150	259950486	geral@palmiresiduos.pt
Telefone	**Fax**	**E-Mail**

505 080 150	50/2011/CCDR-N	APA00038776
NIF	**Licença**	**Número de Registo SIRAPA**

PRODUTOR DETENTOR

Explotugal, Obras e Construção, Lda
Denominação

Rua Ilha dos Amores, Lote 4.17.01D 5º B- 1990-377 Moscavide - Lisboa
Sede Social

505066750	41390
NIF	**Alvará ou Título de registo do InCI**

TRANSPORTADOR

Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5, 6 e 8 - 5070-072 Alijó
Sede Social

505 080 150
NIF

Referente à(s) GARCD(s):

Nº PAL1000321	Nº	Nº
Nº	Nº	Nº

GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
*CÓDIGO LER	CÓDIGO DE OPERAÇÃO	QUANTIDADE (TON)
13 02 08	R13	1.246

* (De acordo com a Portaria n.º 209/2004, de 3 de Março

Respeitante ao MÊS:
DE Abril de 2015

ASSINATURA E CARIMBO DO EMISSOR DO CERTIFICADO

23/04/2015
Data de Emissão

PALRESÍDUOS
Combustíveis e Resíduos, Lda
Contribuinte n.º 505 059 150
5071-909 ALIJÓ

Assinatura

GARCD[1] n.º PAL1000321

I - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome:		Morada:	
Palmiresíduos-Combustíveis e Resíduos, Lda		Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5	
Localidade:		Concelho:	
Alijó		Alijó	
Código Postal:	CAE (Rev.3):	NIF:	
5070-072	49410	505 080 150	
Telefone:	Fax:	Email:	Responsável:
259 959 629	259 950 486	geral@palmiresiduos.pt	Oscar Gouveia

Matrícula do Camião ou Tractor:	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	NIPC N.º:
88-IM-12		505 080 150

Data	Assinatura do Motorista
2015-4-23	

II – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome:		
IP4 (IL) SUBLANÇO TUNEL DO TRIGO		
Morada:		
OTRAN NAC 15 KM 500 S/N		
Alvará n.º:	Localidade:	Concelho:
	TABUAÇO	V.N. REAL
Código Postal:	Tel.:	Fax:
5120-762	259 106 220	

III – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome:		NIPC:
EXPLOTSAL - OBRAS E CONSTRUÇÕES LDA.		505 066 750
Morada:	Localidade:	
RUA ILHA DOS AÇORES LT 04 17-1D 5ºE	MOSCAVIDE	
Concelho:	Alvará ou Título de registo do InCI:	
LISBOA		
Código Postal:	Tel.:	Fax:
1990-377	218405716	218 957 308

Data	Assinatura do Produtor/Detentor
2015-4-23	

[1] Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

IV - Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário (Nome / NIPC)	Assinatura do Destinatário
1	130208	~~1,4~~ (m³)	Palmiresiduos- Combustíveis e Resíduos, Lda. (NIPC: 505 080 150)	

* De acordo com a Portaria nº 209/2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos)

GARCD[1] n.º PAL1000321

I - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome:		Morada:	
Palmiresíduos-Combustíveis e Resíduos, Lda		Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5	
Localidade:		Concelho:	
Alijó		Alijó	
Código Postal:	CAE (Rev.3):	NIF:	
5070-072	49410	505 080 150	
Telefone:	Fax:	Email:	Responsável:
259 959 629	259 950 486	geral@palmiresiduos.pt	Oscar Gouveia

Matrícula do Camião ou Tractor:	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	NIPC N.º:
38-IM-12		505 080 150

Data	Assinatura do Motorista
2015-4-23	

II – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome:		
IP4 (IL) SUBLANÇO TUNEL DO TRIGO		
Morada:		
ESTRADA NAC 15 KM 500 S/N		
Alvará nº:	Localidade:	Concelho:
	TRIGUEIRA	V.N. Foz Coa
Código Postal:	Tel.:	Fax.:
5150-742	259 106 220	

III – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome:		NIPC:
EZ PLOTAGE - OBRAS E CONSTRUÇÕES LDA.		505 066 750
Morada:		Localidade:
RUA ILHA DOS AÇORES LT 04 17-1D 5ºA		MOSCAVIDE
Concelho:	Alvará ou Título de registo do InCI:	
LISBOA		
Código Postal:	Tel.:	Fax:
1990-377	218340576	218 357 308

Data	Assinatura do Produtor/Detentor
2015-4-23	

[1] Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

IV - Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário (Nome / NIPC)	Assinatura do Destinatário
1	130208	1,4 (m³)	Palmiresiduos- Combustíveis e Resíduos, Lda. (NIPC: 505 080 150)	Apartado 37 5071-909 ALIJÓ

* De acordo com a Portaria nº 209 / 2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos)

(1) Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

ANEXO 6

REGISTO MENSAL DAS ACÇÕES DE FORMAÇÃO

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro:
IP4 (A4) – Nó de Parada de Cunhos

Nome do formador: Paulo Coelho

Data: 2 Abril 2015

Hora início: 9:00

Hora fim: 11:00

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): **PES 026 – Montagem de Pré Fabricados**

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 atuação em caso de emergência, localização dos Pontos de Encontro.
Localização dos Meios de Combate a incêndio e de primeiros socorros
Consumo de Bebidas alcoólicas
Circulação no estaleiro com viaturas próprias
Plano Especifico de Segurança para as atividades.

EDUCAÇÂO E CONSCIENCIALIZAÇÂO AMBIENTAL

Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador:

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 2/2

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
PAVICENTRO	António Eusébio da Silva Sequeira	
" "	António Jesus Marques	A. Marques
PAVICENTRO	GILSON ALVES DA SILVA	
Pavicentro	Filipe Manuel Valente da Silva	Filipe Silva
Gruest	Norberto Fonte.	
gruest	Hugo G. Dos	Hugo
Ferrovial	Manuel Lucas	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTE	2/4/15

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

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

Nome do formador: PAULO COELHO

Data: 7.4.2015

Hora início: 18:00

Hora fim: 19:00

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☐ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☒ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): Outro (especificar): PES 004– Desmatação ; PES 006 – Terraplenagens , Britagem

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 atuação em caso de emergência, localização dos Pontos de Encontro.
Localização dos Meios de Combate a incêndio e de primeiros socorros
Consumo de Bebidas alcoólicas
Circulação no estaleiro com viaturas próprias
Plano Especifico de Segurança para as atividades.

EDUCAÇÂO E CONSCIENCIALIZAÇÂO AMBIENTAL

Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra

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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Explotegal	Carlos Fernández	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTE	7/4/15

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

Data: 6-4-2015

Hora início: 9:00

Hora fim: 11:00

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☒ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES 4 - Disposições Gerais; PES 06 - Tapa plenagem PES 08 - Drenagens Transversal; PES 10 - Drenagem Longitudinal; PES 14 - Escavação Em Rocha Explosivos; PES 24 - Solo Cimento.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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).

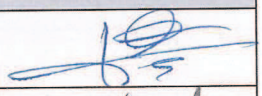
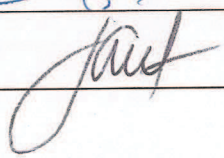
Declaração do formador:

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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Ferrovial	Justo Barbero	
LENA	JAIME Lebre	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 1/2

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

Nome do formador: Pinto Coelho

Data: 7.4.2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:00

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☐ Sensibilização ☐ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES 12 – Execução de elementos horizontais; PES 13 – Montagem de estruturas de apoio; Movimentação Mecânica de Cargas; PES 19 – Montagem do carro de avanço.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
IDOLORECORD	Julio Martinho	
Idolo Record	António Joaquim Barroso Teles	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTE	7/4/15

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 1/2

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

Nome do formador: [illegible]

Data: 13-4-2015

Hora início: 8:00h.

Hora fim: 10:30h.

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 12 – Execução de elementos horizontais; PES 13 – Montagem de estruturas de apoio; Movimentação Mecânica de Cargas; PES 25 – Avanço do carro de avanço; PES 20 – acabamentos da obras – zona superior; PES 18 – construção de elementos verticais.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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:

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 2/2

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Edobe Record	Carlos Alberto Fontainho Freitas	
Joaquim Record	António Jorge Ferreira Duarte	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**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: Catarina Silva

Data: 13-4-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 10:30h.

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 24 – Solo-Cimento; 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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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:

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 2/2

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
MCOF	Eduardo Filipe da Cunha Mendes	Eduardo

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTT	13/4/15

ferrovial agroman / LENA	**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: 13-4-2015

Hora início: 8:00 h.

Hora fim: 10:30 h.

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; PES 15 – MOVIMENTAÇÃO DE PERFIS MÓVEIS DE BETÃO; PES 12 – Execução de elementos horizontais; Movimentação Mecânica de Cargas; PES 20 – acabamentos da obras – zona superior; PES 18 – construção de elementos verticais.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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:

ferrovial agroman / LENA	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: 1.0 Edición: Página: 2/2

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Joaquim A.D	Sergio Hamud Vieira Duarte	Sergio

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTE	13/4/15

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**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: Fátima Silva

Data: 10-4-2015

Hora início:

Hora fim:

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☒ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar):PES 16 – Limpeza e tratamento armadura; PES 26 – Montagem de pré fabricados; Movimentação Mecânica de Cargas.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
PAVICENTRO	Mário Rafael Louro da [illegible]	[signature]

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA	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: 9-9-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 10:00h.

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; PES 08 – EXECUÇÃO DE LEITO DE PAVIMENTO, SUB-BASES E BASES; PES 14 – ESCAVAÇÃO COM RECURSO A EXPLOSIVOS; PES 17 – ACABAMENTOS EM OBRAS DE ARTE - Zona inferior.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
EXPLOTUGAL	JOSÉ LUIS VACAS HERRERA.-	
EXPLOTUGAL	Afonso Maria Palácio	
Explotugal	Paulo Alexandre do Sobo Alves	Paulo Alves
Explotugal	Teodósio da Silva - Santos	Santos
EXPLOTUGAL	Carlos Jaime Ferreira Cadete	Cadete

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTE	9/4/15

ferrovial agroman / LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 1/2

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

Nome do formador: [signature]

Data: 8-4-2015

Hora início: 10:00

Hora fim: 11:30h.

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar):PES 26 – Montagem de pré fabricados; Movimentação Mecânica de Cargas.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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: [signature]

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
GRUPO VGNDAP	Toni Cardoso SLU	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTE	8/4/15

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 1/2

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

Nome do formador: [illegible]

Data: 8-4-2015

Hora início: 9:30 h.

Hora fim: 10:30 h.

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☒ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☒ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES 19 – Montagem do carro de avanço; Movimentação Mecânica de Cargas.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
FERROVIAL AGROMAN	LUCAS BASTIDA LOPEZ	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTE	8/4/15

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: Catarina Silva

Data: 13-4-2015

Hora início: 14:00

Hora fim: 15:30h.

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 25 - Avança Caixa Avançe
PES 12 - Elementos Horizontais
PES 18 - Elementos Verticais

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Ilorecor	Luis Esperança	Luis Esperança
Ilorecor	Alexandre Machado	
Ilorecor	António Duarte Teixeira	
Ilorecor	António Sobrito Branco Salvador	António
Ilorecor	António Sousa Ferreira Duarte	
Ilorecor	Carlos Alberto [illegible] Gomes	Carlos Gomes
Ilorecor	Fernando José Pereira Almeida	
Ilorecor	Gustavo José Moreira Martinho	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: [illegible]

Data: 13-4-2015

Hora início: 14:00

Hora fim: 15:30

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☐ Sensibilização ☒ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES 25 - Avanço cabo Avante

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
CONTRUGOMES	Silvino Manuel Teixeira Gomes	
Construgomes	António Agusto Jones Pinheiro	
Construgomes	Fernando Ferreira P. Monteiro	
Construgomes	Manuel Raquel Costa Augusto	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 1/2

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

Nome do formador:

Data: 13-4-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 7:00

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☐ Sensibilização ☒ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☒ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES 2.5 - Avanço Apoio Avanço

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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:

ferrovial agroman LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 2/2

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Ferrovial	Manuel Paulo Soeiro da Cunha	
Construções	Manuel Rafael Sousa Augusto	
"	João Paulo de Sousa Augusto	
"	Jorge Martins Pereira	
"	André Manuel Pinheiro Alves	
Ferrovial Construções	Nuno Miguel Gonçalves	
Lena Construções	Nelson Jorge Lopes Simões	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: Catarina Silva

Data: 22-4-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 10:30h.

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☒ Formação ☒

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES 004 – Desmatação, decapagem e abate de árvores; PES 006 – Terraplenagem; PES 024 – Solo-cimento.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
MCOF	Daniel André Fernandes Rodrigues	Daniel Rodrigues
"	José Luís Rodrigues Lumbes	
"	Aldemo Manuel Pinto Machado	
"	Adriano Alberto Batalha da Rocha	Adriano Rocha
Explotugal	Maximiano de Jesus Vicente	Maximiano Vicente
	~~Rui Manuel Vieira Soares~~	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 1/2

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

Nome do formador:

Data: 20-4-2015

Hora início: 8:30

Hora fim: 10:30h

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☒ Formação ☒

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES04 - Desmatação Decapagem e Abate Arvores; PES06 - Terra-plenagem; RES24 - Solo Enxerto.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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:

ferrovial agroman LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: Edición: 1.0 Página: 2/2

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
EXPLOTUGAL	Raúl Rodríguez Sierra	
EXPLOTUGAL	António Manuel Pereira Fonseca	
EXPLOTUGAL	NUNO MANUEL GOMES MARTINS	
EXPLOTUGAL	Joaquim Andrade	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 1/2

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

Nome do formador: [signature]

Data: 20-4-2015

Hora início: 8:30

Hora fim: 11 horas

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 12 - Construção elementos Horizontais; PES 13 - Montagem de estruturas pré-fab; PES 20 - Alargamentos Superiores de obras de arte; PES 18 - Construção de elementos Verticais; PES 25 - Avanço do Cosso Avanço.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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: [signature]

ferrovial agroman LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 2/2

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Indolorecond	Carlos Alberto Silva Carmo	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 1/2

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

Nome do formador:

Data: 14.4.15

Hora início: 8'00

Hora fim: 11'00

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; PES 08 – EXECUÇÃO DE LEITO DE PAVIMENTO, SUB-BASES E BASES; PES 14 – ESCAVAÇÃO COM RECURSO A EXPLOSIVOS; PES 17 – ACABAMENTOS EM OBRAS DE ARTE - Zona inferior; PES – 24 – SOLO CIMENTO.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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:

ferrovial agroman / LENA	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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
ESTABILIZADOS NUJA	SANTIAGO DANIEL ISRAMILLO I	
Estabilizados NUJA	JUAN GILBERTO GONZALES NEYRA	
Estabilizados NUJA S.L.	Jose Antonio Esteban Estremo	
Soci Agilhuis e Avelino Almeida	José Luis Gines de Almeida	Gines

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTE	14/4/15

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: 1.0 Edición: Página: 1/2

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

Nome do formador:

Data: 14-4-2015

Hora início: 10:30 h.

Hora fim: 12:00 h.

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar):PES 16 – Limpeza e tratamento armadura; PES 26 – Montagem de pré fabricados; Movimentação Mecânica de Cargas.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
HOTA-ENGIL	Mário Gomes Ferreira	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTE	14/4/15

ferrovial agroman / LENA	**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: [illegible]

Data: 14-4-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 10:30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 12 – Execução de elementos horizontais; PES 13 – Montagem de estruturas de apoio; Movimentação Mecânica de Cargas; PES 25 – Avanço do carro de avanço; PES 20 – acabamentos da obras – zona superior; PES 18 – construção de elementos verticais.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Idolo Record	Luis António dos Santos Lourenço	Luis Lourenço

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
	DTE	14/4/15

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: Paulo Coelho

Data: 30.4.2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:00

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☐ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar):

Carotes

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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).

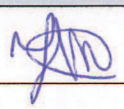
Declaração do formador:

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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
FURO BETÃO	Helder Correia	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: [signature]

Data: 23-4-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 8:30h.

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☒ Formação ☒

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): Regras de utilização plataforma elevatória; Res. 27- Tratamento de Resíduos.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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: [signature]

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Rota Azul	Manuel Joaquim da S. Reis	
MOTEENGIL	JOSÉ VICENTE FERREIRA DA SILVA	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA Engenharia e Construções	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: Catarina S. Pinto

Data: 23-4-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:00

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☒ Formação ☒

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES. II - Radiação ionizantes; Produtos químicos - fichas dados segurança.

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 emergencia/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Plano especifico 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:

ferrovial agroman / LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

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

Nome do formador: PAULO COELHO

Data: 28.4.2015

Hora início: 13:00

Hora fim: 14:00

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☐ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☒ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): Outro (especificar): PES 004– Desmatação ; PES 006 – Terraplenagens , Britagem PES 024 - Solocimento

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 atuação em caso de emergência, localização dos Pontos de Encontro.
Localização dos Meios de Combate a incêndio e de primeiros socorros
Consumo de Bebidas alcoólicas
Circulação no estaleiro com viaturas próprias
Plano Especifico de Segurança para as atividades.

EDUCAÇÂO E CONSCIENCIALIZAÇÂO AMBIENTAL

Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra

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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
LEC	FERNANDO RODRIGUES	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: Pedro Almeida

Data: 20/04/2015

Hora início: 10h

Hora fim: 10h 30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar):

Detalhes da formação:

Divulgação de Políticas (Qualidade, Segurança e Ambiente)

AMBIENTE:

PRINCIPAIS ASPECTOS E IMPACTES AMBIENTAIS DECORRENTES DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS NA OBRA;

GESTÃO DE RESÍDUOS;

ATUAÇÃO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA;

QUALIDADE:

PLANO DE QUALIDADE

PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS / PLANOS DE MONITORIZAÇÃO / CHECKLIST DE INSPECÇÃO

NÃO CONFORMIDADES

RECEPÇÃO MATERIAL

RECEPÇÃO DO AÇO / BETÃO

CONTROLO DE PEÇAS DESENHADAS

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador:

ferrovial agroman / LENA	REGISTO DE FORMAÇÃO	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 2/2

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Idb Record	Carlos Alberto da Silva Carneiro	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: Pedro Almeida

Data: 14/04/2015

Hora início: 10h40

Hora fim: 11h

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar):

Detalhes da formação:

Divulgação de Políticas (Qualidade, Segurança e Ambiente)

AMBIENTE:

PRINCIPAIS ASPECTOS E IMPACTES AMBIENTAIS DECORRENTES DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS NA OBRA;

GESTÃO DE RESÍDUOS;

ATUAÇÃO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA;

QUALIDADE:

PLANO DE QUALIDADE

PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS / PLANOS DE MONITORIZAÇÃO / CHECKLIST DE INSPECÇÃO

NÃO CONFORMIDADES

RECEPÇÃO MATERIAL

RECEPÇÃO DO AÇO / BETÃO

CONTROLO DE PEÇAS DESENHADAS

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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Idolo Record	Luís António dos Santos Esperança	Luís Esperança

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ferrovial agroman / LENA	**REGISTO DE FORMAÇÃO**	Código: FE-LC-012 Revisão: 0.0 Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: Pedro Almeida

Data: 7/04/2015

Hora início: 16h30

Hora fim: 17h

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☒ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☐ Sistema de Gestão ☒ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar):

Detalhes da formação:

Divulgação de Políticas (Qualidade, Segurança e Ambiente)

AMBIENTE:

PRINCIPAIS ASPECTOS E IMPACTES AMBIENTAIS DECORRENTES DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS NA OBRA;

GESTÃO DE RESÍDUOS;

ATUAÇÃO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA;

QUALIDADE:

PLANO DE QUALIDADE

PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS / PLANOS DE MONITORIZAÇÃO / CHECKLIST DE INSPECÇÃO

NÃO CONFORMIDADES

RECEPÇÃO MATERIAL

RECEPÇÃO DO AÇO / BETÃO

CONTROLO DE PEÇAS DESENHADAS

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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Paricento	Gilson Alves	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

ANEXO 7

PROCEDIMENTO AMBIENTAL

ANEXO 8

RELATÓRIOS DE MONITORIZAÇÃO

ANEXO 9

ACTAS DE REUNIÃO/ DOCUMENTOS DE APRECIAÇÃO DE RELATÓRIOS

EP Estradas de Portugal, S.A.	**ATA DE REUNIÃO**	**Processo n.º**

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

Local:	Estaleiro				
Data:	2015/04/15	Hora de início:	9h30	Hora de fim:	13h00

Presenças		Entidade	Funções	Rubrica
Mª João Nunes Sousa		EP S.A.	G. Ambiental	
Ângela Branco		EP S.A	Arqueóloga	
Mario Aguiar		FA/LEC	DTE	
Pedro Costa		FA / LEC	Arqueólogo	
Pedro Almeida		FA/LEC	G. Ambiental	
Aníbal Ribeiro		EFS	Dir. Fisc.	
Miguel Oliveira		EP	C.O	
Paula Maria Costa		EP SA	Tecn GEMP	

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

A presente ata contém 4 páginas (incluindo anexos).

Relato:	Responsabilidade ação	Data limite
Na sequência de visita à obra, acordou-se o seguinte em matéria de património cultural: • O Adjudicatário informou que o Relatório de Progresso de março será entregue formalmente a breve, tendo em conta que já foi validado pela EP. • Relativamente ao plano de trabalhos arqueológicos, e aos trabalhos ainda previstos em obra, discutiu-se que trabalhos arqueológicos ainda se justificam. A EP transmitiu que a zona ainda por escavar, atentas as características estratigráficas, não haverá probabilidade de surgirem ocorrências patrimoniais. • Acordou-se a realização de uma verificação estratigráfica pontual, na PA7A, em local a identificar pelo arqueólogo, de forma a despistar a necessidade de continuação do acompanhamento arqueológico nesta zona. • Relativamente aos trabalhos de drenagem e caminhos paralelos, a EP questionou o Consorcio acerca da efetiva necessidade de acompanhamento arqueológico desses mesmos trabalhos, tendo sido solicitada essa análise pelo arqueólogo atento conhecimento que já é possível do local e características do mesmo. • No que respeita aos caminhos paralelos ou outros acessos/ ligações ainda por executar, discutiu-se se ainda careceriam de acompanhamento arqueológico atento os trabalhos ainda previstos. • Ficou acordado que atento o discutido, o Consorcio irá fazer uma análise mais pormenorizada que possa identificar eventuais pk's versus trabalhos de obra que ainda careçam de acompanhamento arqueológico atenta também a potência estratigráfica e restantes condições do terreno, com envio dessa proposta de atuação à EP, devidamente justificada, ate ao próximo dia 21/04.		

Relato:	Responsabilidade ação	Data limite
Em matéria de gestão ambiental: • No que respeita ao Estaleiro da Explotugal, confirmou-se a execução de medidas tendo em vista a prevenção da ocorrência de eventuais derrames acidentais, ficando apenas por melhorar a pendente da plataforma criada de modo a que a drenagem da mesma não favoreça a contaminação do talude. A EP reiterou apenas a necessidade de insistir junto do subempreiteiro acerca de um adequado dimensionamento dos locais previstos de armazenamento provisório de resíduos. • No Estaleiro social confirmou-se a colocação de sinalética apropriada no Parque de Resíduos. • A EP questionou acerca da modelação necessária sob o viaduto 10, atento o presente acesso privilegiado ao mesmo, tendo o Consorcio justificado que essa modelação será realizada na fase final da empreitada, por ter confirmado que o acesso estará sempre garantido. • A EP reiterou a necessidade da terra vegetal ser devidamente armazenada de forma provisoria (até 1,5/2m no máximo de altura), para manter a respetiva qualidade, o que será melhorado até dia 20/04, e enviada a respetiva fotografia comprovativa por email. • Os resíduos de desmatação devem manter-se a ser armazenados em pontos específicos da obra e devidamente identificados. • Nas frentes de obra, designadamente no V12, confirmou-se a promoção de locais provisórios de armazenamento dos resíduos, confinados e identificados, nomeadamente para ferro e madeira, estando apenas em falta num único local de trabalho nessa mesma frente. • Confirmou-se a existência de bacias de lavagem das autobetoneiras ao longo da obra, atentas as betonagens previstas.		

Relato:	Responsabilidade ação	Data limite
• Relativamente aos 2 locais de empréstimo em análise pelo Consorcio, junto ao pk 25+800, o Consorcio informou que remeterá ate 6ª feira uma das propostas e a outra durante a próxima semana para prévia validação da EP e posterior licenciamento pelas entidades competentes anteriormente à exploração dos mesmos. • No que respeita ao depósito provisório no interior do Nó de Parada de Cunhos, a respetiva proposta de reformulação já entregue na EP está atualmente a ser revista e confirmada em articulação com o Consorcio. Logo apos o seu termino, será essa proposta base remetida à Autoridade de AIA tendo em conta que se traduz numa alteração de projeto e apenas mediante essa aprovação poderá a mesma ser considerada como aprovada e constituir um deposito definitivo, ou introduzidos os ajustes que possam ser solicitados pela APA. • Relativamente à triagem dos resíduos, o Adjudicatário transmitiu que continua em fase de análise das propostas, procurando uma solução que seja viável. Tendo em conta que de acordo com o Consorcio este ainda não é um ponto critico, a EP mantem apenas a solicitação de que ate lá o acondicionamento adequado dos mesmos, de forma provisoria, terá de ser garantido pelo Adjudicatário, devidamente confinados, identificados e caso necessário impermeabilizados. Fica agendada a próxima reunião para dia 13 de maio de 2015, às 9h30. Não havendo mais nada a acrescentar, deu-se por encerrada a reunião.		

ANEXO 10

MAPA RESUMO DE RECLAMAÇÕES

MAPA RESUMO DE RECLAMAÇÕES

Projecto / Empreitada:	IP4 (A4) - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos
Dono da Obra:	EP- Estradas de Portugal.
Entidade Executante:	Ferrovial / Lena

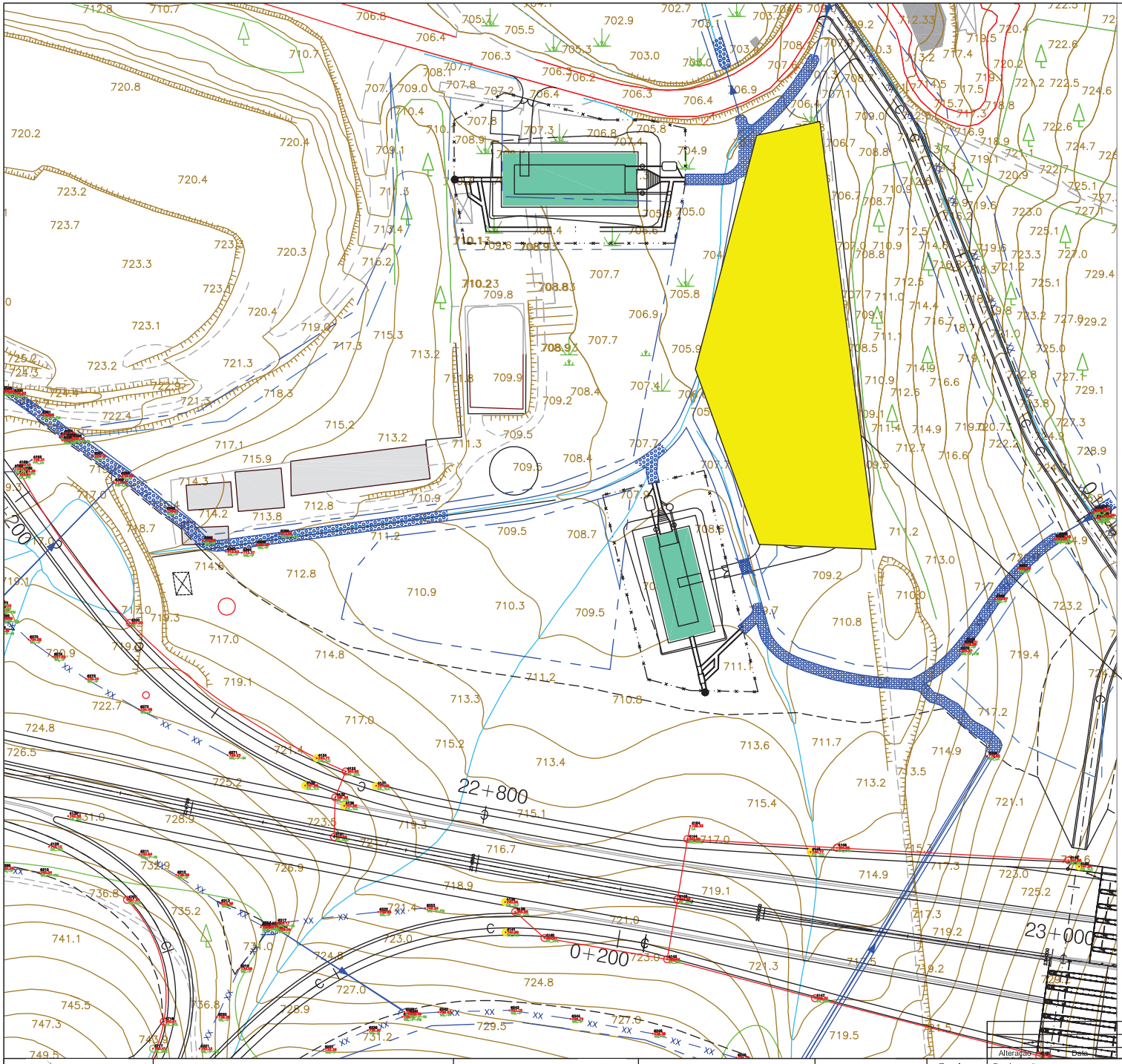
N.º Processo	Data	Reclamante	Documento	Descrição da Reclamação	Resposta / Tratamento	Envio para Fiscalização/ EP	Observações
FE-LC-RE001 (O)	26-03-2015	ATMAD	Mail recebido em 26/05/2015	Laje de betão partida junto ao passadiço da barragem do Sordo	Após averiguação em Obra, não foi possível detectar se a origem do dano reportado teve a ver com algum meio associado à Empreitada a cargo do Consórcio		O local indicado não tem registo de passagem de veículos de obra visto que o percurso de acesso à Empreitada não é por aí, o que associado à dificuldade urográfica impede que veículos de maiores dimensões por ali circulem, reforçando assim que o dano relatado não tenha como causa qualquer elemento associado a esta Empreitada. Respondido em 31/03/2015.

Legenda:

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

ANEXO 11

MAPA DE DESEMPENHO AMBIENTAL



Mapa de Desempenho Ambiental

(Anexo 11 do RMMA)

ESTALEIRO TORGUEDA
junto ao km 22+800 da Obra

Legenda:

MEDIO
(nivel de desempenho)

Alteração	Data	Descrição	Rev.	Por.

Estradas de Portugal, S.A.	Titulo Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Sublanço Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos	ferrovial agroman / LENA	FERROVIAL AGROMAN, SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade: Ambiente	Escalas: S/ESCALA	Designação: ESTALEIRO TORGUEDA Planta 01	Aprovou / Desenhou	Rubrica / Rubrica
							Desenho nº: FA-LEC-IP4-DIR-008	
							Data: 08-05-2015	Folha: 1 / 1

Legenda:

Bom

(nivel de desempenho)

Mapa de Desempenho Ambiental

(Anexo 11 do RMMA)



Alteração	Data	Descrição	Rev. Por.

Estradas de Portugal, S.A.	Titulo Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Sublanço Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos	ferrovial agroman / LENA	FERROVIAL AGROMAN, SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade: Ambiente	Escalas: S/ESCALA	Designação: O.G. Mapa de Desempenho Ambiental Planta 01	Aprovou / Desenhou	Rubrica / Rubrica
							Desenho nº: FA-LEC-IP4-DIR-009	Data: 08-05-2015 / Folha: 1 / 2

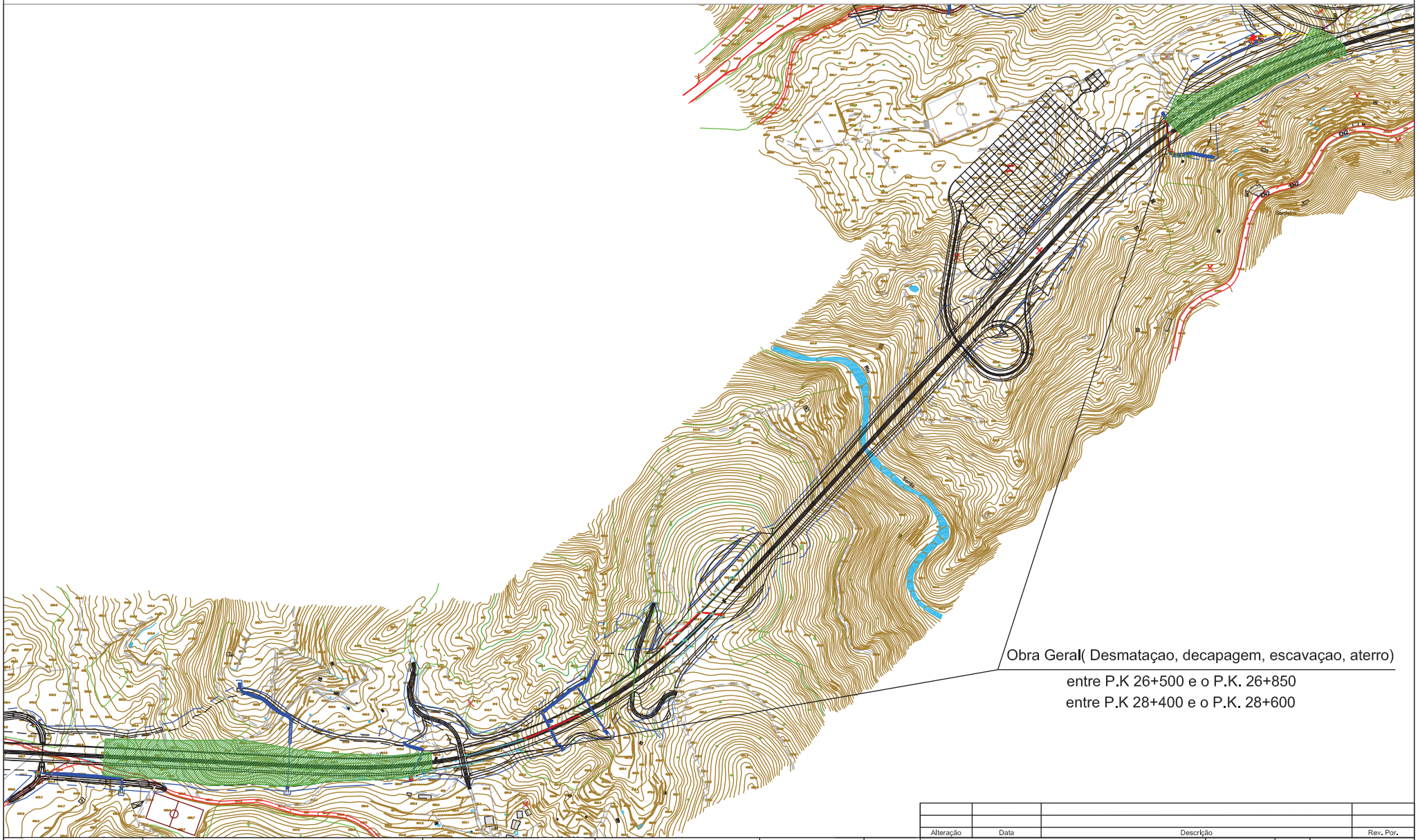
Legenda:

Bom

(nivel de desempenho)

Mapa de Desempenho Ambiental

(Anexo 11 do RMMA)



Obra Geral(Desmataçao, decapagem, escavaçao, aterro)

entre P.K 26+500 e o P.K. 26+850

entre P.K 28+400 e o P.K. 28+600

Alteração	Data	Descrição	Rev. Por.

EP Estradas de Portugal, S.A.	Titulo Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Sublanço Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos	ferrovial agroman / LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	FERROVIAL AGROMAN, SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade: Ambiente	Escalas: S/ESCALA	Designação: O.G. Mapa de Desempenho Ambiental Planta 02	Aprovou / Desenhou	Rubrica / Rubrica	Desenho nº FA-LEC-IP4-DIR-009 Data 08-05-2015	Folha 2 / 2

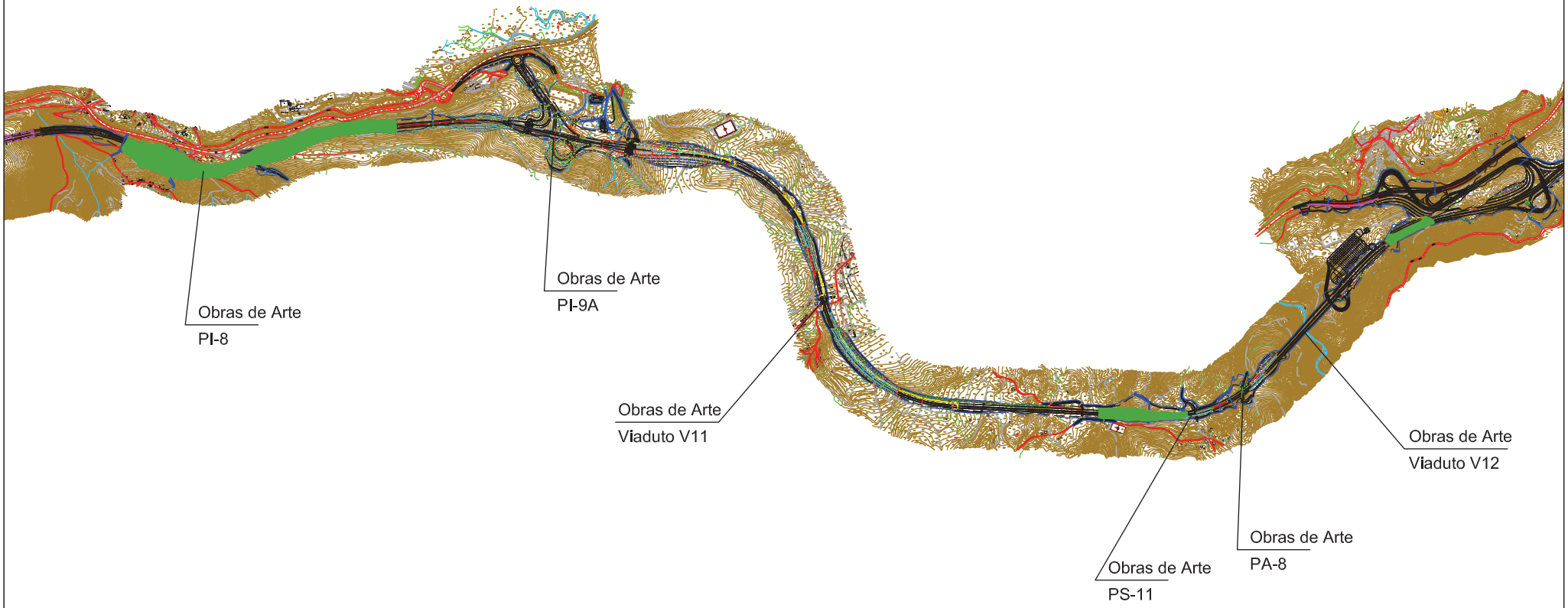
Legenda:

BOM

(nivel de desempenho)

Mapa de Desempenho Ambiental

(Anexo 11 do RMMA)



Alteração	Data	Descrição	Rev. Por.

Estradas de Portugal, S.A.	Titulo Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Sublanço Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos	ferrovial agroman / LENA	FERROVIAL AGROMAN, SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade: Ambiente	Escalas: S/ESCALA	Designação: O.A. Mapa de Desempenho Ambiental Planta 01	Aprovou	Rubrica	Desenho nº FA-LEC-IP4-DIR-009
							Desenhou	Rubrica	Data 08-05-2015 / Folha 1 / 1

ANEXO 12

MAPA DE CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR´s, Guias de transporte, etc.)	Observações
II - Medidas de minimização propostas no EIA/ DIA/ CE					
Medidas Gerais - Fase de construção					
D3	Dada a sensibilidade da área deverá ser apresentado um Plano de Gestão Ambiental da Obra	Cumpre	PGA_REV00	PGA_REV00 - Aprovado pelo EP de forma condicionada em 22/09/2014 (Ref.ª DAP-3071)	
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 abastacimento de combustível;	  	

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR´s, Guias de transporte, etc.)	Observações
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	Cumpre	Instalação de bacias de lavagem de calhas das autobetoneiras distribuidas por locais estratégicos ao longo da obra		
D7	Colocação de barreiras físicas à dispersão de partículas, sempre que se localizem na proximidade de zonas habitacionais ou de interesse ecológico e paisagístico	Cumpre	Em alternativa à colocação de barreiras físcas e por forma a minimizar a dispersão de partículas próximo de zonas habitacionais está a ser reforçada a aspersão hídrica		
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 - Arquivo em estaleiro na pasta "Segurança - Formação"	

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR´s, Guias de transporte, etc.)	Observações
D10	Recolher e transportar todos os entulhos para local de depósito definitivo apropriado	Não Aplicável	Os resíduos estão a ser recolhidos e acondicionados em locais provisórios (estaleiro sempre que possivel ou interior de obra para posterior encaminhamento a operador licenciado		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		Registos de Manutenção - Arquivo em estaleiro na pasta "Segurança - Equipamentos"	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	Cumpre	O local onde se procede à recolha ou manutenção de equipamentos encontra-se impermeabilizada, estando os óleos em contentor estanque até que se proceda ao seu encaminhamento para operador licenciado		
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	Cumpre			Plano de Gestão de Resíduos já se encontra elaborado, integrando o PGA
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
D17	Após a desactivação de estaleiros 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			Prevê-se o restabelecimento do coberto vegetal logo após a conclusão dos trabalhos de terraplenagens
D19	Assegurar que não há encaminhamento de material sólido para as linhas de água, através da colocação de barreiras físicas	Não Aplicável			Não existem trabalhos junto a linhas de água nesta fase de obra.
D21	No período mais quente do ano, considerando o risco de incêndio, todos os veículos afectos à obra deverão dispor de um sistema anti-faúlhas no tubo de escape	Não Aplicável			N/A nesta fase de obra
D22	Realização de acções de sensibilização ambiental direcionada às equipas envolvidas, sobre os valores naturais em presença e os cuidados a ter com os equipamentos	Cumpre	Formação	Registos de Formação realizados no mês de Março 2015 (ver Anexo 6 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-roble, carvalho-negral, castanheiros e sobreiros) e árvores com especial interesse para a conservação (e. g. amieiros, freixos, vidoeiros, loureiros, azevinhos e salgueiros) procedendo à sua protecção com tapumes na fase de obra	Cumpre	Acompanhamento permanente realizado por Técnico de Ambiente		

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR´s, Guias de transporte, etc.)	Observações
D42	Durante a construção de viadutos, evitar a destruição desnecessária de galerias ripícolas e habitats considerados sensíveis	Não Aplicável			Não existem trabalhos junto às galerias ripícolas, uma vez que apenas existem trabalhos de execução de tabuleiro (V12) e acabamentos (V10, V11 e V12), nesta fase de obra.
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			N/A nesta fase de obra. Na fase em que o Consórcio recebeu a obra não se identificou qualquer espécie autóctene que tenha de ser retirada para posterior recuperação da obra. Está ainda a ser realizado acompanhamento permanente por Técnico de Ambiente.
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 mês de Novembro 2014		
D45	Efectuar a aspersão hídrica periódica, particularmente durante o período estival, em todas as áreas do estaleiro, 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			N/A nesta fase de obra
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			N/A nesta fase de obra
D55	As frentes de obra que se encontram próximas das áreas de nidificação/ abrigo das espécies da Águia Real, Falcão-peregrino, Gralha de bico-vermelho, Picanço de dorso ruivo e quirópteros, devem evitar os respectivos períodos de reprodução	Não Aplicável			N/A nesta fase de obra
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 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			Não existem trabalhos junto a linhas de água nesta fase de obra.
D66	Evitar a total ou parcial obstrução de linhas de água e o desvio, regularização ou interrupção de qualquer linha de água	Não Aplicável			Não existem trabalhos junto a linhas de água nesta fase de obra.
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			N/A nesta fase de obra. Na fase em que o Consórcio recebeu a obra não se identificou necessidade de realizar o abate de árvores. Está ainda a ser realizado acompanhamento permanente por Técnico de Ambiente.
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	Cumpre			Estes trabalhos serão realizados no período de verão, por forma a minimizar os fenómenos erosivos
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	Cumpre	-		Está previsto realizar as atividades de forma faseada e logo que haja frente de trabalho liberta para a realização das mesmas

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR´s, Guias de transporte, etc.)	Observações
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			N/A nesta fase de obra.
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	Registos de Formação realizados no mês de Abril 2015 (ver Anexo 6 RMMA)	
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	Realização de trabalhos estritamente em zonas expropriadas e/ou devidamente licenciadas		
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			N/A nesta fase de obra.
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			N/A nesta fase de obra.
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 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 Torgueda
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		
Ambiente sonoro - Fase de construção					
D135	Adoptar as medidas de minimização de ruido, definidas em RECAPE, durante a fase de construção	Cumpre	Monitorização do Ruido; Manutenção preventiva realizada aos equipamentos	Arquivo em estaleiro na pasta "Ambiente - Monitorizações"	Licença Especial de Ruído emitida pela CM Vila Real, em 09/02/2015
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

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR´s, Guias de transporte, etc.)	Observações
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			Não está prevista a instaação de centrais de betão nem de betuminosos para as frentes de trabalho a realizar pelo Consórcio Ferrovial/ Lena
Património - Fase de construção					
D144	Prospecção sistemática das áreas a afectar no decurso da obra e aindas 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"		
D149	Elaborar carta de condicionantes patrimoniais de forma a interditar, em locais a menos de 100m das escorrências patrimoniais, a instalação de estaleiros, acessos à obra e áreas de empréstimo/ depósito de inertes	Cumpre	Ver "Carta de Condicionantes à implantação de Estaleiros e outras infraestruturas de apoio ", constante do Relatório de Caracterização da Situação de Referência Patrimonial		
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			Trabalhos fora da área a afetar pelo Consórcio Ferrovial/ Lena
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"		