

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

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

AGOSTO 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/ IP, SA.
	DATA: 07/09/2015	DATA: 07/09/2015	DATA:

ÍNDICE

ÍNDICE	2
1. INTRODUÇÃO	3
2. Licenciamentos e contactos com entidades externas	3
3. ACTIVIDADES DE OBRA DESENVOLVIDAS	6
3.1. Estruturas de apoio à obra	6
3.2. Frentes de obra	7
4. Identificação dos aspectos ambientais decorrentes das actividades em OBRA ..	12
4.1. Fichas de verificação periódicas	12
4.2. Resíduos	12
4.3. Formação	13
4.4. Descrição sumária das actividades desenvolvidas e respectivos procedimentos ambientais	13
4.5. Não conformidades	28
4.6. Actividades previstas para o mês seguinte	28
5. Cumprimento das medidas preconizadas	37
6. Campanhas de monitorização	37
7. Gestão do património cultural	38
8. Cumprimento das medidas/ recomendações do d.o./ fiscalização	38
9. Reclamações	38
10. Conclusões	38
11. Anexos de documentação relevante	40

1. INTRODUÇÃO

O presente documento constitui o *Relatório de Acompanhamento Ambiental* do mês de Agosto 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:

- Desmontagem de carro de avanço utilizado para execução do tabuleiro do Viaduto V12;
- Execução de aterro técnico da PI8, permitindo a circulação dos equipamentos pelo interior da obra, junto ao Restabelecimento 8;
- Início dos trabalhos de colocação da vedação definitiva;
- Início da actividade de execução de muros de gabiões no Restabelecimento 9D (ligação do IP4 com a A4);
- Suspensão da Licença para captação de águas superficiais no Rio Sordo, solicitada pela ARH-Norte, logo que existam condições para voltar a captar água sem comprometer o equilíbrio dos sistemas ribeirinhos;

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 ARH Norte, referente ao pedido de suspensão de captação de águas superficiais no Rio Sordo, até nova indicação por parte das entidades competentes.

Estruturas Apoio  Obra	Condicnantes 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-Maro	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 (DEZ/2014)
						29/03/2011	28/03/2016		Licença enviada no Relatório Mensal Ambiente (DEZ/2014)
Captação de águas superficiais		ARH							Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Maio 2015); Ponto Barragem do Sordo – Aguarda Parecer
Captação de águas superficiais		ARH	26/05/2015						Licença enviada no Relatório Mensal Ambiente (JUL/2015); Suspensão Temporariamente a pedido do SEPNA/ ARH Norte
Licença Especial de Ruído		CM Vila Real	21/01/2015	09/02/2015	Parecer Favorável	28-07-2015	28/07/2016		Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (JAN/2015); A Licença encontra-se no Relatório Mensal Ambiente (Fevereiro 2015);
Estaleiro Apoio – CSO (SE Drenagens)	SIC Alvão-Maro	CM Vila Real/ J.F Torgueda	02/12/2014	06/04/2015	Parecer Favorável	31/03/2015	03/03/2016		Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (JAN/ 2015); A Comunicação de diferimento da pretensão encontra-se no Anexo 1 do presente relatório (Junho 2015);
Vazadouro V5	Fora do limite do SIC Alvão-Maro	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.
	Região Demarcada Douro	DRCN	08/07/2015	08/07/2015	Pedido Parecer DRCN				Aguarda Parecer DRCN
Vazadouro V4	Fora do limite do SIC Alvão-Maro	CM Vila Real/ José Henrique	02/04/2015	02/04/2015	Pedido Licenciamento				Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Maro 2015);
	Região Demarcada Douro	DRCN	08/07/2015	08/07/2015	Pedido Parecer DRCN				Aguarda Parecer DRCN

Vazadouro V2	SIC Alvão-Marão	CM Vila Real/ JF Torgueda	29/04/2015	29/04/2015	Pedido Licenciamento					Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Abril 2015); 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 Agosto de 2015 nas frentes de obra activas.

3.1. ESTRUTURAS DE APOIO À OBRA

Está a ser utilizado um depósito provisório de material proveniente da actividade de desmatção 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. Identificado na CM Vila Real com o n.º 87/2015.
E1	N/A	Pk 26+100, contíguo à A4 a sul	N/A	Processo ainda não instruído.
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 n.º 102/2010) Foi instruído pedido de licenciamento para trabalhos de remodelação de terrenos em 29/04/2015, estando identificado na CM Vila Real com o n.º 87/2015. Aguarda parecer favorável por parte da DRCN.
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 n.º 87/2015. Aguarda parecer favorável por parte da DRCN.

3.2. FRENTES DE OBRA

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

Obra Geral

- ✓ **DESMATAÇÃO E DECAPAGEM;**
- ✓ **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 28+600);**
- ✓ **EXECUÇÃO DE DRENAGEM LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (ENTRE O PK 19+955 E O PK 29+303);**
- ✓ **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE CAMADA DE SUB-BASE E BASE;**
- ✓ **EXECUÇÃO DE VEDAÇÃO DEFINITIVA;**
- ✓ **EXECUÇÃO DE MUROS DE GABIÕES;**



Registo Fotográfico 1 – Execução dos Muros em Solo-cimento M39 e M40 (Pk 20+200)



Registo Fotográfico 2 – Muros de Gabiões junto ao Restabelecimento 9D



Registo Fotográfico 3 – Trabalhos de Colocação Terra Vegetal em Taludes ao Pk 23+850



Registo Fotográfico 4 – Execução de drenos junto ao Pk 28+300

Obras Arte

- ✓ **PI7B**
 - EXECUÇÃO DE PILARES EM BETÃO ARMADO;
- ✓ **PS9**
 - EXECUÇÃO DE CARLINGAS E ENCONTROS;
 - EXECUÇÃO DE TABULEIRO;
- ✓ **PI9A**
 - EXECUÇÃO DO LANCIL DOS ENCONTROS;
- ✓ **PS11**
 - EXECUÇÃO DE CARLINGA DOS ENCONTROS;
 - EXECUÇÃO DE TABULEIRO;
- ✓ **VIADUTO V12**
 - EXECUÇÃO TABULEIRO (PRÉ ESFORÇO);
 - EXECUÇÃO LAJE TRANSIÇÃO;
- ✓ **PS11A**
 - EXECUÇÃO DE VIGA ESTRIBO DOS ENCONTROS;
 - EXECUÇÃO DE PILARES;



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



Registo Fotográfico 6 – Execução de Tabuleiro (PS9), junto ao Pk 20+900



Registo Fotográfico 7 – Execução de pilares (PI7B), junto ao Pk 20+255



Registo Fotográfico 8 – Execução de Pilares e Viga Estribo (PS11A), junto ao Pk 29+300

4. IDENTIFICAÇÃO DOS ASPECTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DAS ACTIVIDADES EM OBRA

4.1. FICHAS DE VERIFICAÇÃO PERIÓDICAS

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

Durante o presente mês foram preenchidas fichas de verificação ambiental, para as actividades em curso:

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

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

4.2. RESÍDUOS

Durante o mês em análise não houve expedição de resíduos.

Os resíduos biodegradáveis (ou resíduos verdes) e as terras vegetais resultantes das actividades de desmatção 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 Agosto 2015.

ESCAVAÇÃO	Quantidade (m ³)
Entre o Pk 20+275 e 21+650	22.000,00
Entre o Pk 20+950 e 21+110	9.500,00
Entre o Pk 26+750 e 28+675	38.750,00
TOTAL Solos Escavados	70.250,00

ATERRO	Quantidade (m ³)
Entre o Pk 20+275 e 21+650	71.400,00
Entre o Pk 26+575 e 28+575	0,00
TOTAL Solos colocados em Aterro	71.400,00

Nota: 1150,00 m³ de solos aterrados são provenientes de depósito temporário

TOTAL Solos colocados em Vazadouro	0,0
Solos colocados Depósito Provisório	0,00

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

4.3. FORMAÇÃO

Durante o mês em curso foram realizadas 20 acções de Educação e Consciencialização Ambiental (Nível II do Plano de Formação) abrangendo um total de 40 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 Agosto 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 9 – Parque para separação de resíduos  Foto 10 – Parque para separação de resíduos -plástico

	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (gasóleo)	Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria afecta à obra; - Instalação de bacia de retenção sob o gerador para prevenir contaminação do solo e águas em caso de derrame accidental.	Instalação de bacia de retenção em locais de armazenamento de resíduos perigosos	 Foto 11 – Bacia retenção sob gerador
	Produção de efluentes líquidos (lamas)	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”)	
Desmatação (Ramo A do nó de parada de cunhos e entre o Pk 29+000 e o Pk 29+200)	Produção e armazenamento temporário de resíduos não perigosos (Resíduos biodegradáveis)	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”) Armazenamento temporário dos resíduos de desmatação em área definida para o efeito	 Foto 12 – Armazenamento de Resíduos biodegradáveis na frente de trabalho com respectiva identificação

	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleos)	Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria afectada à obra;	Registos de Manutenção periódicos (arquivo em Estaleiro na pasta “Segurança – Controlo Equipamentos”)	
	Remoção de cobertura 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 afectada 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 afectada 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 afectada 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 13 – 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 afectada 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 19+955 e o Pk 29+303)	Produção de resíduos não perigosos	Impacte visual Contaminação do solo e águas	- Realização de ações 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 14 – Local para lavagem de calhas das betoneiras existente junto ao Nó da Campeã
	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 accidental.	- Registos de Manutenção periódicos (arquivo em Estaleiro na pasta “Segurança – Controlo Equipamentos”) Registo de Formação (arquivo em Estaleiro na	

	Utilização de materiais perigosos (gasóleo, óleos)	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 afectada 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 15 – Bacia de retenção sobre gerador
Pavimentação (entre o Pk 21+500 e o Pk 27+450)	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleos, gasóleo)	Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria afectada à obra;	Registos de Manutenção periódicos (arquivo em Estaleiro na pasta “Segurança – Controlo Equipamentos”)	

	Emissão de poeiras	Alteração da qualidade do ar	- Assegurar a rega regular e controlada, nomeadamente em dias secos e ventosos, da área afectada 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 afectada 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 Ver Foto 13	
Viaduto V10 - Acabamentos (Execução Laje Transição)	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;	- 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	

P17B - Execução de pilares (furação, armadura e betonagem)	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, 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 de 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 à P18)	 Foto 16 – Local para lavagem de calhas das betoneiras existente junto à P18
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (gasóleo, óleo descofrante)	- 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	
P18 (sem actividades a decorrer)					

PS9 - Execução de Encontros e carlingas (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 ações 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 de 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 à PI8)	Ver Foto 16
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (gasóleo, óleo descofrante)	- 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	

PI9A - Acabamentos (Execução dos Lancis dos encontros)	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;	- 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	
PI9C (sem actividades a decorrer)					
Viaduto V11 (sem actividades a decorrer)					
PA7A (sem actividades a decorrer)					
PI10 (sem actividades a decorrer)					

PS11 - Execução de Muros Ala e Carlinga dos Encontros e execução de tabuleiro (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 ações 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 Viaduto V12)	 Foto 17 – Local para lavagem de calhas das betoneiras existente junto ao Encontro Sul do Viaduto V12
PA8 (sem actividades a decorrer)					

Viaduto V12 - Execução de tabuleiro com recurso a carros de avanço (armadura, cofragem, betonagem, descofragem de negativos, Laje de Transição e execução de pré esforço) - Desmontagem carros avanço	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira, plástico, cartão RSU's e betão)	- Impacte visual; - Contaminação do solo e águas	- Realização de ações 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 local estratégico, junto ao encontro Norte do viaduto V12	 Foto 18 – Local para deposição de resíduos de ferro/aço, madeira e betão na frente de trabalho (V12)
--	--	---	--	---	---

	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleo descofrante, impermeabilizante flintkcoat)	- 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.	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	 Foto 19 – Bacia de retenção para o gerador
PS11A - Execução de Muros Ala dos encontros (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)	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (gasóleo, óleo)	- Contaminação do solo e águas	- Garantir que não existe acumulação de resíduos sólidos da obra no leito das linhas de	- Registo de Formação (arquivo em Estaleiro na pasta “Segurança –	

	descofrante, im permeabilizante flintkoat)		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.	Formação”); - Acompanhamento ambiental por Técnico de Ambiente por forma a garantir a aplicação das medidas indicadas	
--	--	--	---	---	--

Durante o mês de Agosto 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 Agosto 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 afectada 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 afectada à obra;	
	Pesquisa de achados arqueológicos	Destruição de património histórico	- Promover o acompanhamento arqueológico da obra	

	Emissão de poeiras	Alteração da qualidade do ar	- Assegurar a rega regular e controlada, nomeadamente em dias secos e ventosos, da área afectada 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 afectada à obra, especialmente quando nela forem vertidos materiais de construção ou materiais residuais da obra;	
	Compacção 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 afectada à empreitada; - Programação das actividades de forma a iniciar a movimentação de terras logo que os solos estejam limpos, minimizando o período de tempo a que estes ficam a descoberto; - Prevenir a potencial contaminação do solo, não permitindo a descarga de poluentes e minimizando o seu derrame accidental - Minimizar a impermeabilização dos solos na área afectada 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 afectada à empreitada; - Minimizar a destruição directa da fauna, dos biótopos e dos habitats existentes;	
	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	
Drenagens				

Execução de Muros (Gabiões)	Armazenamento temporário de resíduos não perigosos	Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria afectada à obra; - Instalação de bacia de retenção sob o gerador para prevenir contaminação do solo e águas em caso de derrame accidental.	
	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 accidental - Minimizar a impermeabilização dos solos na área afectada à obra	
	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 afectada à obra; - Instalação de bacia de retenção sob o gerador para prevenir contaminação do solo e águas em caso de derrame accidental.	
	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 accidental - Minimizar a impermeabilização dos solos na área afectada à obra	

Viaduto V10 - Sem actividades a decorrer				
PI7B - Execução de encontros;	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	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleo descofrante)	- 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.	
PI8 - Sem actividades a decorrer				

PS9 - Execução de tabuleiro; - Execução de Encontros;	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	
	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.	
PI9A - Sem actividades a decorrer				
PI9C - Sem actividades a decorrer				
Viaduto V11 - Sem actividades a decorrer				
PA7A - Sem actividades a decorrer				

PI10 - Sem actividades a decorrer				
PS11 - Execução de tabuleiro e encontros (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	
	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.	
PA8 - Sem actividades a decorrer				
Viaduto V12 - Execução de tabuleiro (armadura, cofragem, betonagem, 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 flintcoat)	- 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 - Execução de encontros (armadura, cofragem, betonagem e descofragem) ; - 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 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 (gasóleo, óleo descofrante, impermeabilizante flintcoat)	- 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.	
Pavimentação - Execução de sub base; - Execução de base; - Execução de	Produção 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	

camadas betuminosas (AC32 e AC20);	Armazenamento e utilização de materiais perigosos	- Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria afectada à obra; - Assegurar local para armazenamento	
	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 afectada à obra;	
	Emissão de poeiras	Alteração da qualidade do ar	- Assegurar a rega regular e controlada, nomeadamente em dias secos e ventosos, da área afectada 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 afectada à obra, especialmente quando nela forem vertidos materiais de construção ou materiais residuais da obra;	

5. CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS PRECONIZADAS

No presente capítulo realiza-se uma descrição das medidas implementadas até ao final do mês Agosto 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 Agosto 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.



Registo Fotográfico 20 e 21 – Monitorização Erosão Hídrica (Ponto V12_Montante)

Foram enviados os relatórios das campanhas das monitorizações, em documentos autónomos e via e-mail, referentes a:

- Campanha de Referência (Águas Superficiais, Águas Subterrâneas, Erosão Hídrica e Ambiente Sonoro);
- Campanha 1, Dezembro 2014 (Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Erosão Hídrica);
- Campanha 1, Fevereiro/Março (Ruido);
- Campanha 2, Janeiro 2015 (Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Erosão Hídrica);
- Campanha 3, Fevereiro 2015 (Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Erosão Hídrica);

- Campanha 4, Março 2015 (Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Erosão Hídrica);
- Campanha 5, Abril 2015 (Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Erosão Hídrica);
- Campanha 6, Maio 2015 (Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Erosão Hídrica);
- Campanha 7, Junho 2015 (Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Erosão Hídrica);
- Campanha 8, Julho 2015 (Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Erosão Hídrica);

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 não existem novas recomendações da Fiscalização e/ou Dono de Obra (Actas de reunião/ Documentos de apreciação de relatórios) uma vez que durante o mês de Agosto não existiu reunião Mensal de Ambiente e Património.

9. RECLAMAÇÕES

Durante o mês de Agosto 2015 não foi registada qualquer 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 Agosto iniciaram-se as actividades de vedações definitivas junto ao Viaduto V10 e execução de muros de gabiões no Restabelecimento 9D.

As actividades de desmatção e decapagem, terraplenagens, drenagens, pavimentação, execução de tabuleiro com recurso a cimbra ao solo, pré fabricados e com carros de avanço já iniciadas anteriormente, continuaram a ser executadas.

Relativamente ao Viaduto V12 ressalva-se que se procedeu à desmontagem dos carros de avanço.

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

- Estaleiro – Este local apresenta a cor amarelo, correspondente a um nível de desempenho **Médio**. No estaleiro Principal deverá proceder-se à recolha dos resíduos de madeira e ferro e aço, uma vez que o local onde se encontram depositados atingiram a sua capacidade máxima;

- 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.

O local de depósito temporário da terra vegetal apresenta 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 mantida a arrumação das frentes de trabalho, 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:

- **PI7B**
- **PI8**
- **PS9**
- **PI9A**
- **PI9C**
- **Viaduto V11**

- PS11
- PA8
- Viaduto V12
- PS11A

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 – (Não Aplicável no presente mês);

Anexo 10 – Mapa resumo das Reclamações;

Anexo 11 – Mapa de Desempenho Ambiental;

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



A4/IP4 - Sublaço Túnel do
Marão/ Nó de Parada de
Cunhos
Relatório de Acompanhamento
Ambiental - Agosto de 2015

ANEXO 1

CORRESPONDÊNCIA TROCADA

Pedro Almeida

De: Sandra Sarmento <sandra.sarmento@apambiente.pt>
Enviado: quinta-feira, 20 de Agosto de 2015 09:25
Para: Pedro Almeida
Assunto: FW: Licença para captação de água superficial nº L010314.2015.RH3 - Freguesia de Torgueda, concelho de Vila Real

Reencaminho email que veio devolvido

Sandra Sarmento

Chefe de Divisão

Divisão do Douro Interior

Administração da Região Hidrográfica do Norte



Rua Coronel João Maria Sarmento Pimentel, nº332 R/C Esquerdo
5370-326 Mirandela | Portugal
Telefone: (+351) 27 8265026 | Fax: (+351) 27 8265332
sandra.sarmento@apambiente.pt

De: Sandra Sarmento
Enviada: quarta-feira, 19 de Agosto de 2015 10:04
Para: 'Pedro Almeida'
Cc: mendes.jpm@gnr.pt; Pimenta Machado
Assunto: RE: Licença para captação de água superficial nº L010314.2015.RH3 - Freguesia de Torgueda, concelho de Vila Real

Exmo. Sr. Engenheiro

De acordo com a informação prestada pelo Chefe do NPA (Núcleo de Protecção do Ambiente) da GNR do Destacamento Territorial de Vila Real, o caudal disponível no local previsto para a captação de água superficial, referente à Licença nº L010314.2015.RH3, é muito reduzido, pelo que a captação de água deverá ficar suspensa provisoriamente.

O NPA da GNR de Vila Real e a APA /ARHN acompanharão esta situação e logo que existam condições para voltar a captar água sem comprometer o equilíbrio dos sistemas ribeirinhos a situação será reposta.

Ao dispor para qualquer esclarecimento adicional.

Com os meus melhores cumprimentos

Sandra Sarmento

Chefe de Divisão

Divisão do Douro Interior

Administração da Região Hidrográfica do Norte



Rua Coronel João Maria Sarmento Pimentel, nº332 R/C Esquerdo
5370-326 Mirandela | Portugal
Telefone: (+351) 27 8265026 | Fax: (+351) 27 8265332
sandra.sarmento@apambiente.pt

De: Pedro Almeida [<mailto:pedro.g.almeida@lenaconstrucoes.pt>]

Enviada: quinta-feira, 6 de Agosto de 2015 15:47

Para: Sandra Sarmento

Assunto: Licença para captação de água superficial nº L010314.2015.RH3 - Freguesia de Torgueda, concelho de Vila Real

Ex.ma Arquitecta Sandra Sarmento,

Na sequência da Licença de Utilização nº **L010314.2015.RH3**, emitida no âmbito do Processo (Pº) nº **450.10.02.01.010356.2015.RH3**, Ofício nº **S035468-201507-ARH.DDI**, vimos pelo presente informar de que no presente dia 06/08/2015 recebemos uma visita por parte de elementos da GNR-SEPNA (Serviços de Protecção da Natureza e Ambiente) onde nos foi solicitada a suspensão de captação de águas superficiais no Rio Sordo (ponto de captação indicada na Licença que se anexa) e nos indicaram que iriam proceder a um pedido junto da ARH-Norte para a suspensão temporária da Licença atrás mencionada. Foi-nos ainda transmitido que este pedido se deve à diminuição de caudal que se verifica nesta altura do ano, naquele local.

Face ao acima exposto vimos por este meio informar de que interrompemos a captação de águas superficiais no Rio Sordo, conforme solicitado pela GNR-SEPNA, no entanto agradecemos a V/ confirmação relativamente a este pedido de suspensão, com a maior brevidade possível.

Face aos constrangimentos que esta suspensão irá provocar no desenrolar da obra denominada “**IP4 (A4) Sublanço Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos**” e tendo em consideração que a Ferrovial Agroman SA, contribuinte fiscal nº 980064937, em 26/05/2015, instruiu junto da ARH-Norte um processo para captação de águas superficiais na Barragem do Sordo, aproveito para fazer um apelo extraordinário à análise deste processo com a maior brevidade possível.

Manifestamos a nossa inteira disponibilidade para esclarecimento de qualquer questão e/ou dúvida.

Com os melhores cumprimentos,
Pedro Miguel Gomes de Almeida
Qualidade Segurança e Ambiente



Apartado 1004 Quinta da Sardinha
2496-907 Santa Catarina da Serra
PORTUGAL
Tel: +351 2447491100 / Fax: +351 2447491110 / Tlm: +351 962107990
www.grupolena.pt



*Por favor tenha em conta o Ambiente antes de imprimir esta mensagem.
Please consider your environmental responsibility before printing this e-mail.*

ANEXO 2

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO COM ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS

	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 - RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	1
			de 7

LOCALIZAÇÃO ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS

Agosto 2015

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

	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 - RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	2
			de 7

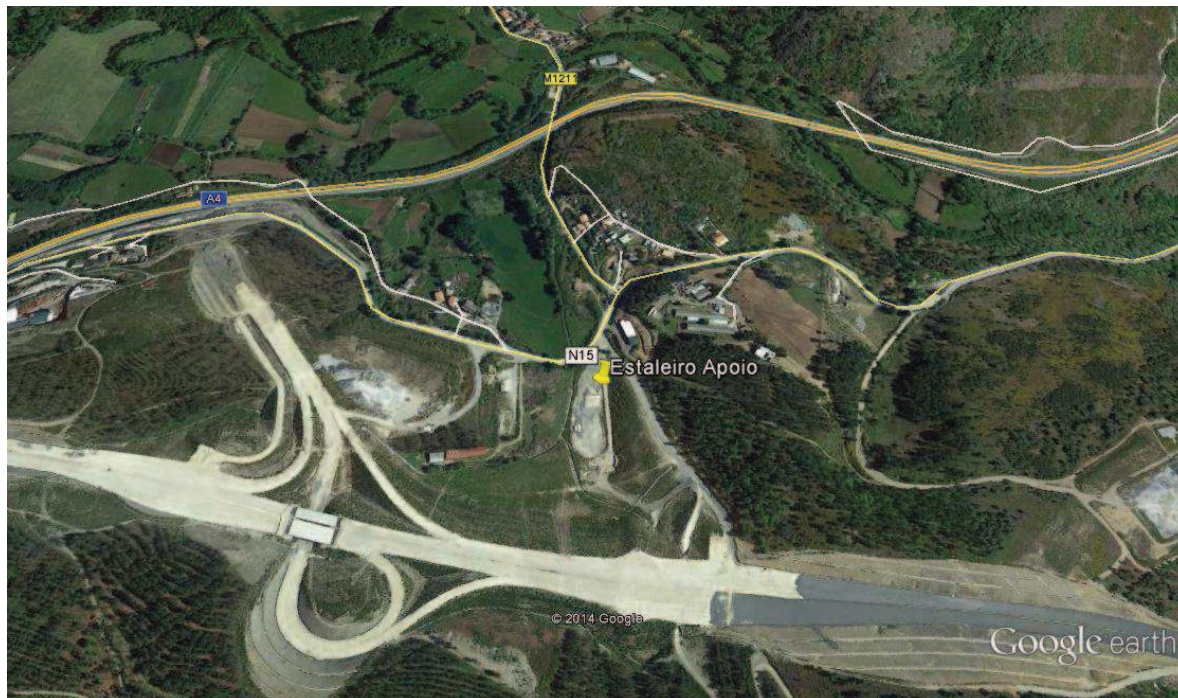
ÍNDICE

1 – ESTALEIRO	3
2 – OBRA GERAL	4
3 – OBRAS ARTE	6
4 – PLANTA GERAL COM LOCALIZAÇÃO DAS ACTIVIDADES	7

	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 - RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	3
			de 7

1 – ESTALEIRO

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

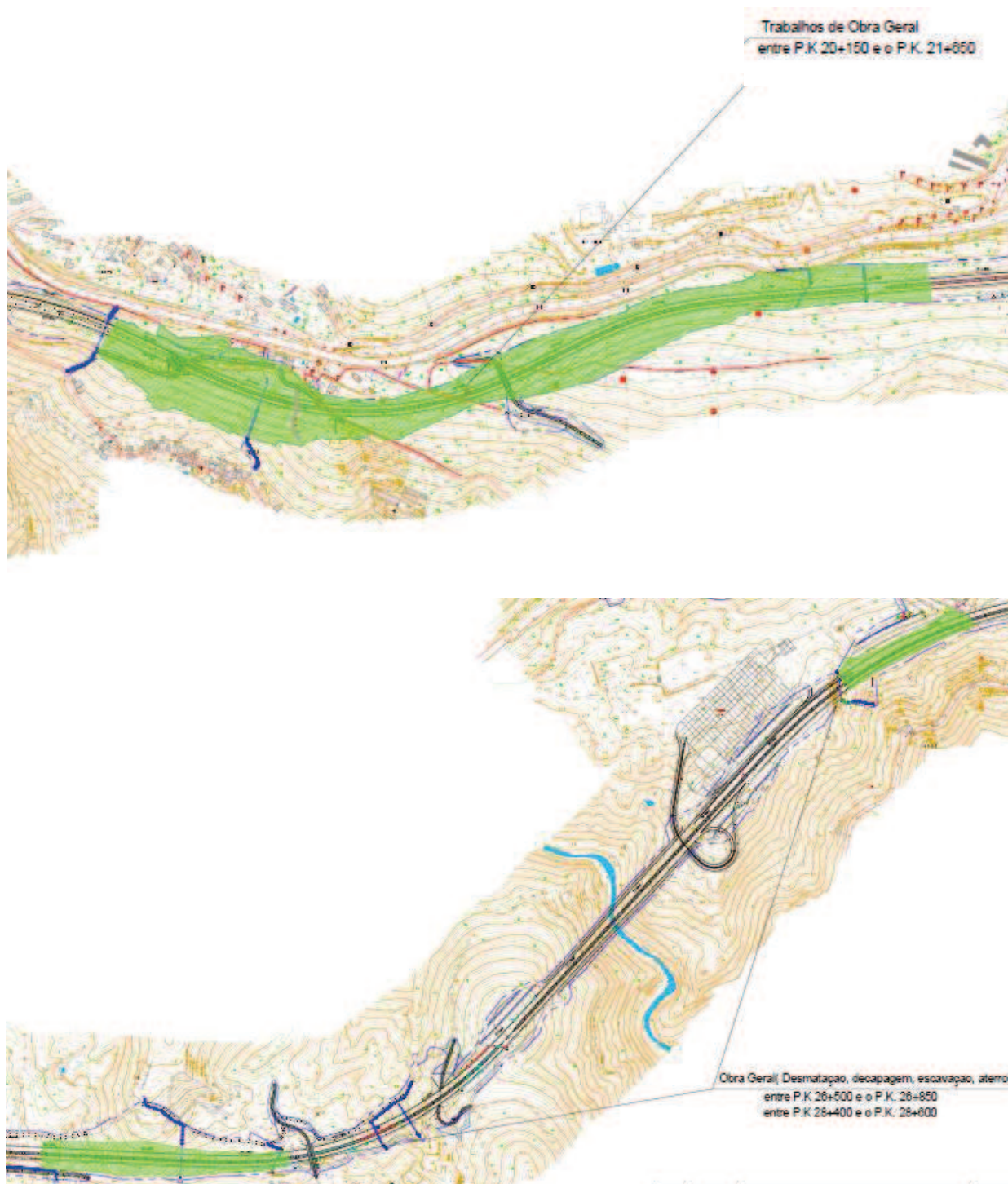


	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 - RMA	"A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"	4
			de 7

2 – OBRA GERAL

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

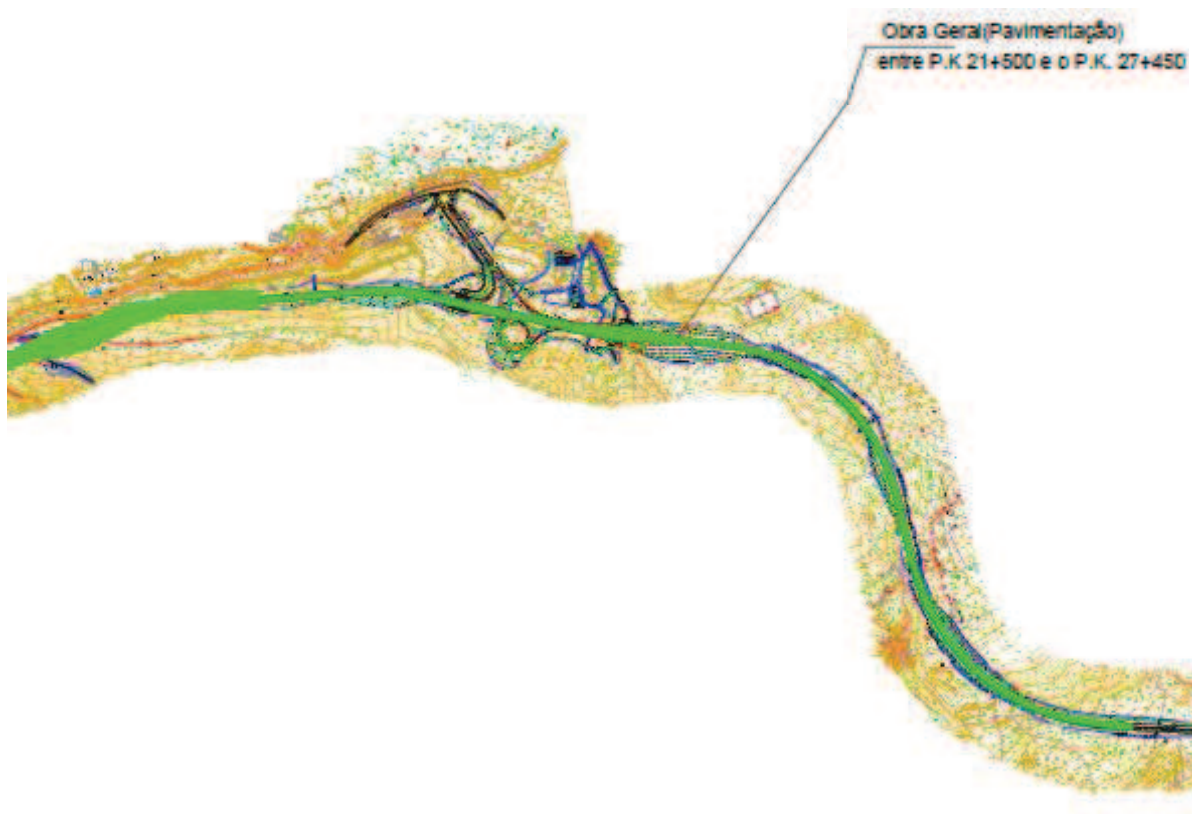
- Do Km 20+150 ao Km 21+650;
- Do Km 26+500 ao Km 26+850;
- Do Km 28+400 ao Km 28+600;



	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 - RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	5
			de 7

Localização da Zona de Trabalhos da Pavimentação (Camada de Sub-base, Base e Pavimentação):

- **Camada Sub-base/ Base / Pavimentação** - Do Km 21+500 ao Km 27+450;

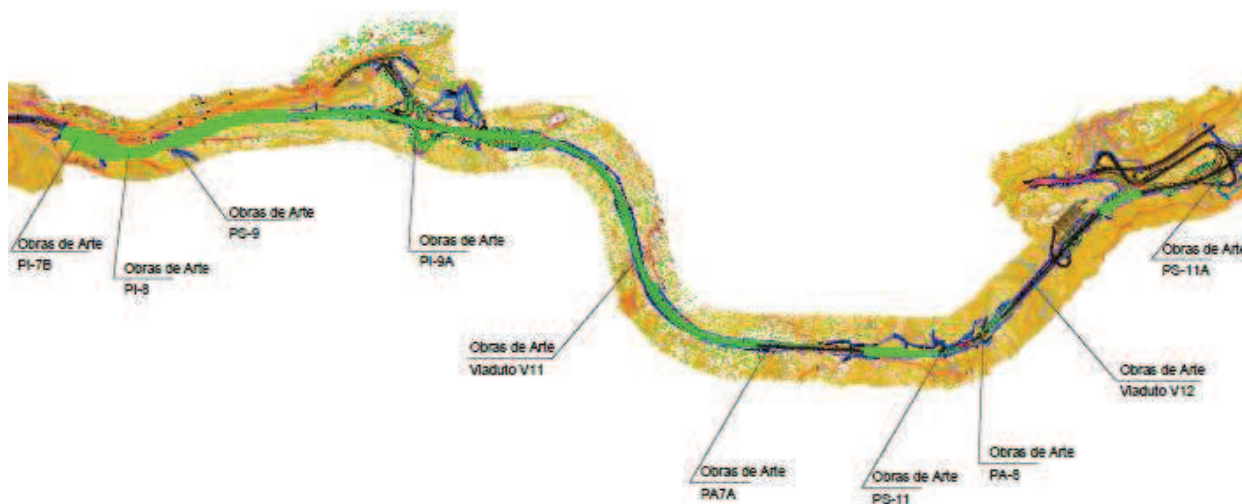


	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 - RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	6
			de 7

3 – OBRAS ARTE

Localização da Zona de Trabalhos das Obras de Arte:

- **PI7B** (Pk 20+255);
- **PI8** (Pk 20+500 a Pk 20+546);
- **PS9** (Pk 20+900)
- **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);
- **PS11A** (Pk 29+300);



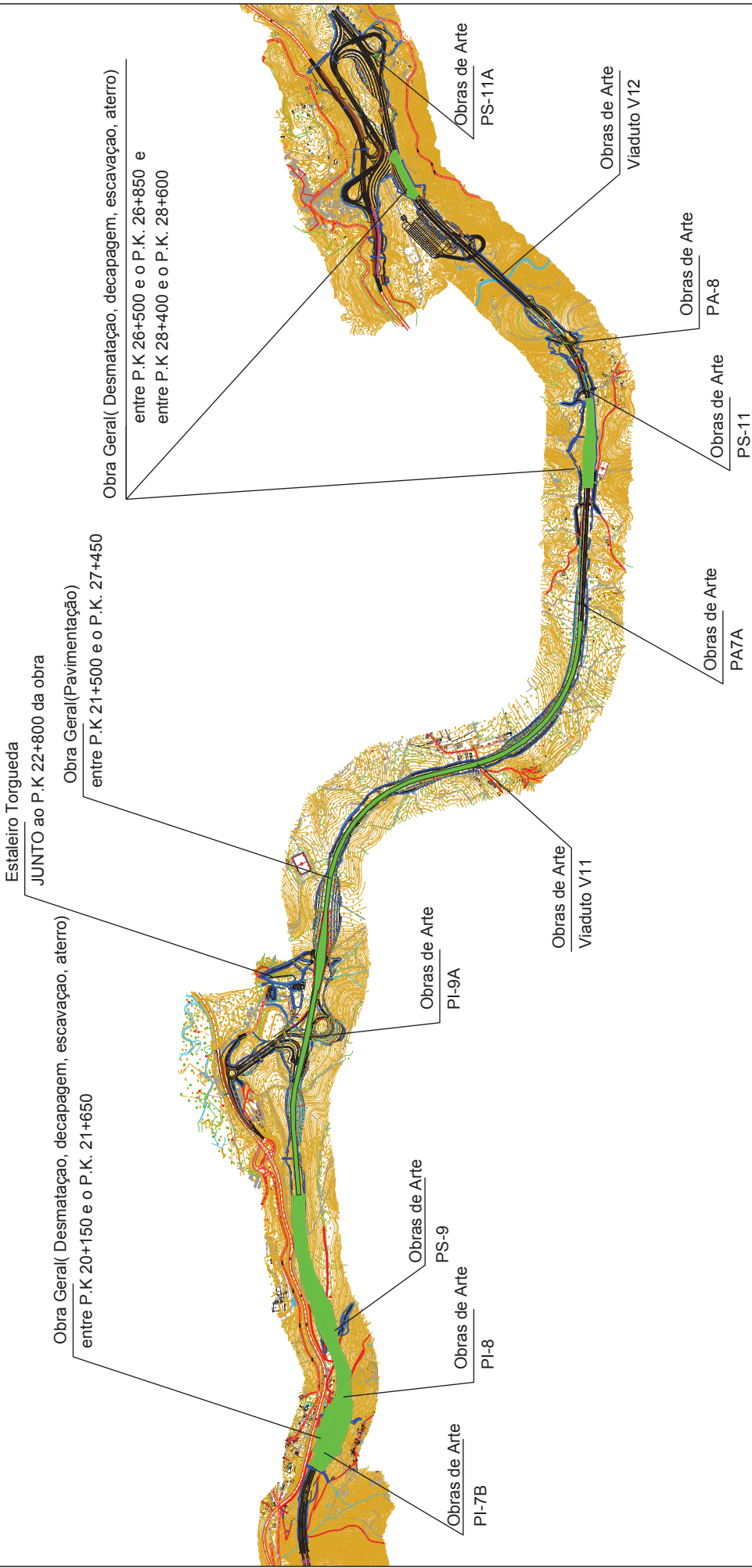
	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 - RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	7
			de 7

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.

Localização Das Zonas De Trabalho

(Anexo 2 do RMMA)



Infraestruturas de Portugal Título Complementar: IP4 (A4) - Subtunel Túnel do Marão / Nº de Parada de Cunhos ferrovial agroman LENA SISTEMAS	FERROVIAL AGROMAN, SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade: Ambiente	Escalas: S/ESCALA	Designação: Planta Geral Planta 01	Descrição	Desenho nº FAJ-LECIP4-DJR-010	Rev. Por:	Alteração	Data	Desenhou	Revisa	Data	Folha		

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 subarborescente 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 pargos 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 desmatção 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	25/08/2015	
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	25/08/2015	
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 desmatção deverão ser efectuadas imediatamente antes das intervenções planeadas, por forma a minimizar o tempo de exposição do solo a fenómenos erosivos	C	EF	25/08/2015	
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	25/08/2015	

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	25/08/2015	
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	25/08/2015	
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	25/08/2015	
Ambiente Sonoro				
D135 – Adoptar as medidas de minimização de ruído, definidas em RECAPE, durante a fase de construção	P/C	E	25/08/2015	
Património				
D151 - Realizar prospecção sistemática após a desmatação, a fim de preencher lacunas de conhecimento	C	GA	25/08/2015	
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 humedificação 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	25/08/2015	
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	25/08/2015	

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 desmatção 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	25/08/2015	
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	25/08/2015	
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	25/08/2015	
D97 - Reduzir a área mobilizada, não expandindo desnecessariamente as áreas dos estaleiros e não ocupando ou transitando por áreas anexas.	C	E	25/08/2015	
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	25/08/2015	
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	25/08/2015	

MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	FASE ¹	RESP. ²	VERIFICAÇÃO	
			DATA	ASSIN.
Ambiente Sonoro				
D135 – Adoptar as medidas de minimização de ruído, definidas em RECAPE, durante a fase de construção	P/C	E	25/08/2015	
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	25/08/2015	
Património				
D151 - Realizar prospecção sistemática após a desmatção, a fim de preencher lacunas de conhecimento	C	GA	25/08/2015	
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

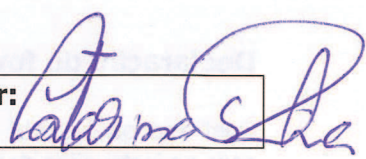
REGISTO MENSAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS

(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.

ANEXO 6

REGISTO MENSAL DAS ACÇÕES DE FORMAÇÃO

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 31-8-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:30h.

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 09 – DRENAGEM TRANSVERSAL; PES 10 – DRENAGEM LONGITUDINAL; PES 17 – ACABAMENTOS INFERIORES DE OBRAS DE ARTE.

Detalhes da formação:

Características da empreitada;

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

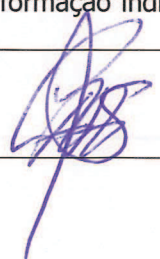
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

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

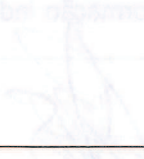
Declaração do formando:

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

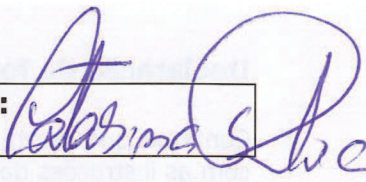
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
	António Nunes da Rocha Castro	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
		

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 31-8-2015

Hora início: 9:30

Hora fim: 10:00

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 13 – Montagem de estruturas de apoio; PES 16 – Limpeza e tratamento da armadura; PES 26 – Pré fabricados; PES 27 – Tratamento de fissuras; 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 emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

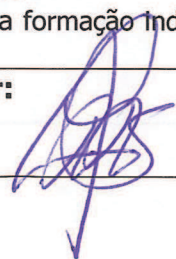
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

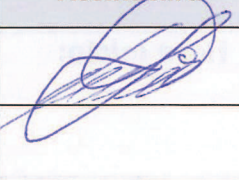
Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

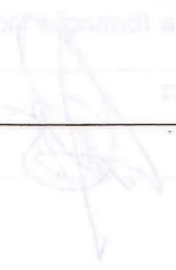
Declaração do formando:

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

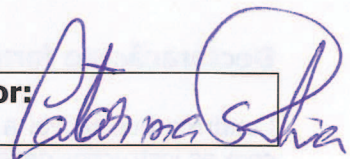
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Pavimentação	Araceli Santos V. R. Ato	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando
		

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 31-8-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:30h.

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 29 – Muros Gabião; Movimentação Mecânica de Cargas; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA).

Detalhes da formação:

Características da empreitada;

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

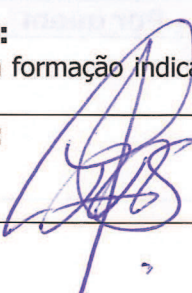
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

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

Declaração do formando:

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

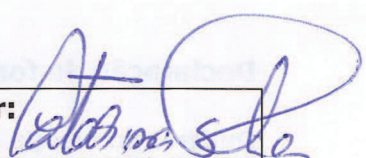
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
	João Paulo Martins Santos	Santos
	Diogo Filipe Gonçalves Taboras	Diogo

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 24-8-2015

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 16 – Limpeza e tratamento da armadura; PES 20 – acabamentos da obra – zona superior; PES 31 – Execução de CTR; Movimentação Mecânica de Cargas; Utilização de plataforma elevatória.

Detalhes da formação:

Características da empreitada;

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

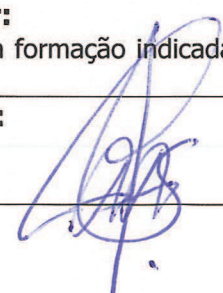
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

Declaração do formando:

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

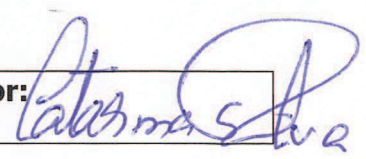
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
	João Filipe Peralta de Sousa	João Sousa

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 29-8-2015

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 29 – Muros Gabião; Movimentação Mecânica de Cargas; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA).

Detalhes da formação:

Características da empreitada;

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

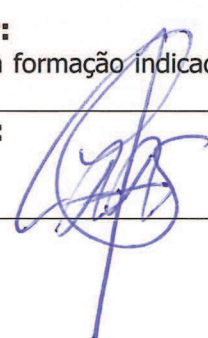
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

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

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Redimensional	Wilson - procrias - 17 Alameda	3/10/10

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

Data:

21-8-2015

Hora início:

8:00

Hora fim:

9:30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 29 – Muros Gabião; Movimentação Mecânica de Cargas; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA).

Detalhes da formação:

Características da empreitada;

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

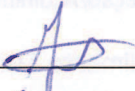
Declaração do formador:

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

Assinatura do formador:

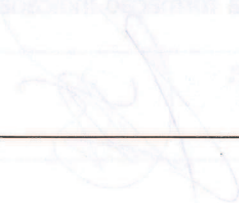
Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Polizonta	Rui Oliveira Coveiro	Rui COVEIRO
n	Fernanda da Costa Nunes	
n	Manuel Fernando Costa Pereira	Pereira
n	João Pinheiro Mendes	
n	João Manuel Fernandes Dias	
n	João Daniel Fernandes Teixeira	
	Manuel Dias Pereira Fernandes	
	Manuel Dias	
n	António Manuel Pereira Dias	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando
		

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda**Nome do formador:****Data:** 20-08-2015**Hora início:****Hora fim:****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 emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador:

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Apollon Empreendimentos	Angel Costa Reis	[Assinatura]

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

Data: 19-08-2015

Hora início: 15:20

Hora fim: 15:45

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 08 – Execução de Leito de Pavimento, Sub-Bases e Bases; PES 014 – Escavação com explosivos; PES 024 – Solo-cimento; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA).

Detalhes da formação:

Características da empreitada

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador:

Declaração do formando:

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

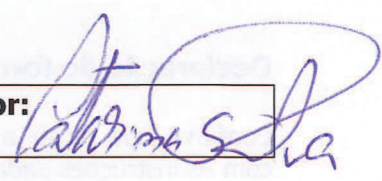
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Carlos MAIO	João Alexandre Bento L. Pereira	João Pereira

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 17-8-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:30h.

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 08 – Execução de Leito de Pavimento, Sub-Bases e Bases; PES 014 – Escavação com explosivos; PES 024 – Solo-cimento; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA).

Detalhes da formação:

Características da empreitada

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

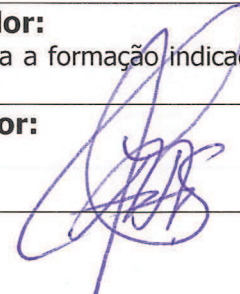
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Edvianetru	Fernando de Jesus Gaspar	[Assinatura]
Edvianetru	Jorge Mendes Lopes Sanchez	[Assinatura]

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

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

Paulo Coelho

Data: 13.3.2015**Hora início:** 9:00**Hora fim:** 10:00**Identifique a correspondente:**Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☐ Formação ☐Procedimento Trabalho ☒ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): Outro (especificar): Regras de Segurança na 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 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

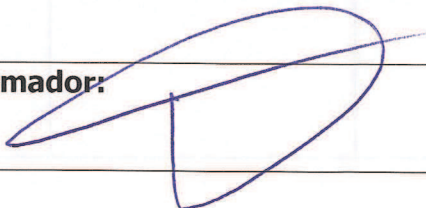
Regras de Segurança na Movimentação Mecânica de Cargas.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO 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.

[illegible]

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

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

Nome do formador:

Paulo Coelho

Data:

11.0.2015

Hora início:

10:00

Hora fim:

11:00

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☐ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☒ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): Outro (especificar): Regras de Segurança na Execução de 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 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

Regras de Segurança na Execução de Carotes

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO 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:

[Assinatura]

Declaração do formando:

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

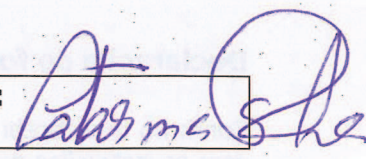
[illegible]

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 11-8-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 29 – Muros Gabião; Movimentação Mecânica de Cargas; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA).

Detalhes da formação:

Características da empreitada;

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

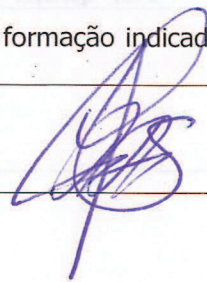
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

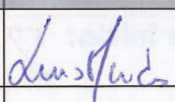
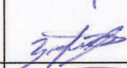
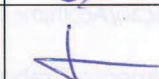
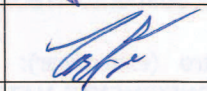
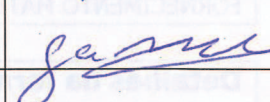
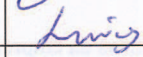
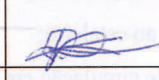
Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

Declaração do formando:

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

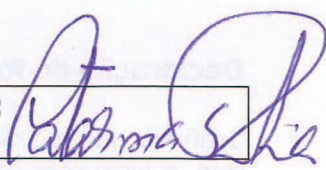
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Podiorizotal	Luís Filipe Costa Mendes	
Podiorizotal	Bruno Fernando Dinis Teixeira	
II	Vitor Manuel Ribeiro Pinheiro	
Podiorizotal	João Pinheiro Lima	
Podiorizotal	João Alvi Costa	
Podiorizotal	João Augusto Silva Gomes	
Podiorizotal	Luís Miguel Monteiro Teixeira	
Februa	João Costa Braga	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data:

11-8-2015

Hora início:

8:00

Hora fim:

9:30h.

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; PES 18 – construção de elementos verticais; PES 20 – acabamentos da obra – zona superior; PES 22 – Picagem de betão e selagem de armaduras; PES 33 – Desmontagem 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 emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

Plano específico segurança para as actividades.

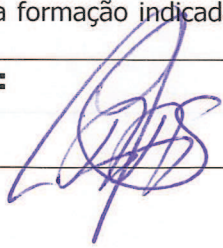
EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador:



Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Transgva	Vitor Pamara	Pamara

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

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

Nome do formador:

Data: 10-08-2015

Hora início: 18:10

Hora fim: 18:45

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☐ Formação ☐
Procedimento Trabalho ☒ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐
Outro (especificar): PES 021 – Execução de Pavimentação;

Detalhes da formação:

Características da Empreitada;
Acessos ao Estaleiro;
Regras de Circulação em Obra;
Utilização de EPI's;
Cumprimentos da Sinalização de Segurança afixada nos locais de trabalho;
Conhecimento da Planta de Emergência e actuação em caso de emergência, localização dos pontos de encontro;
Localização dos meios de combate a incêndio e primeiros socorros;
Consumo bebidas alcoólicas;
Circulação no estaleiro com viaturas próprias;
Plano Específico de Segurança para actividades;
EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO 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.

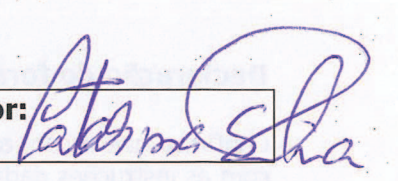
Data	Nome do Trabalhador	Assinatura	Entidade Patronal
10-08-2015	Ismael Fernando Pinto Leite da Silva	Ismael	Nota ENGIL

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 5-8-2015

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 004 – Desmatação, decapagem e abate de árvores; PES 006 – Terraplenagem; PES 08 – Execução de Leito de Pavimento, Sub-Bases e Bases; PES 014 – Escavação com explosivos; PES 024 – Solo-cimento; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA).

Detalhes da formação:

Características da empreitada

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

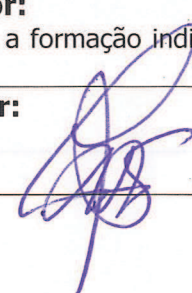
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

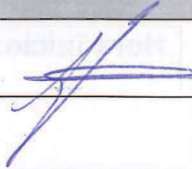
Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

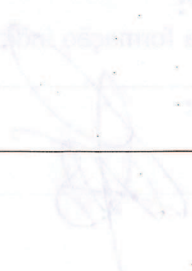
Declaração do formando:

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

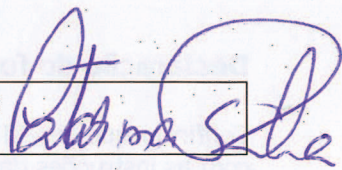
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
	António Ricardo Nunes Costa	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando
		

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 5-8-2015

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 13 – Montagem de estruturas de apoio; PES 16 – Limpeza e tratamento da armadura; PES 26 – Pré fabricados; PES 27 – Tratamento de fissuras; 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 emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

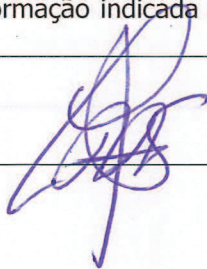
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

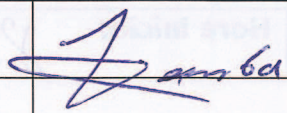
Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

Declaração do formando:

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

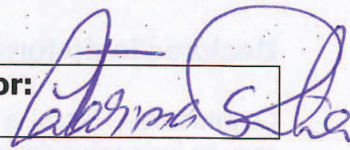
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
GRUPO TACOR	JOSE HENRIQUES LAMBA	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 5-8-2015

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 33 - Desmontagem carro avanço; movimentação manual 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 emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

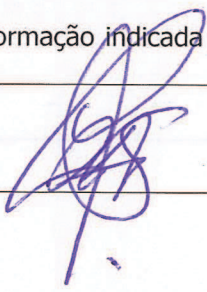
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

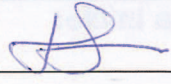
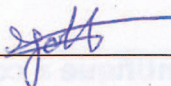
Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

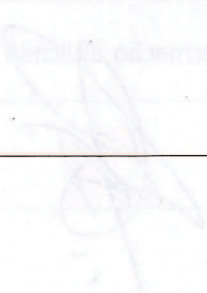
Declaração do formando:

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

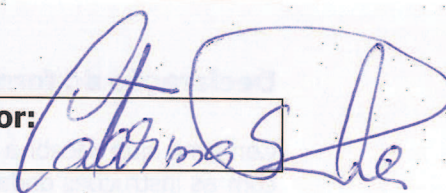
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Construções	Horácio Ferreira dos S/s	
Construções	Jose Marques Sousa	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando
		

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 4-8-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:00 h.

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 03 – LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS; PES 08 – EXECUÇÃO DE LEITO DE PAVIMENTO, SUB-BASES E BASES; PES 21 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO; PES 23 – FRESAGEM DE PAVIMENTO; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA).

Detalhes da formação:

Características da empreitada

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

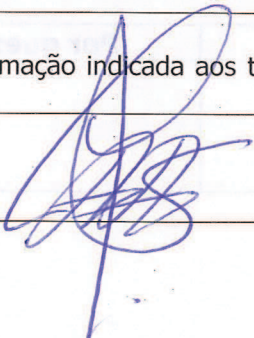
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

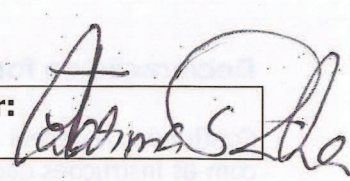
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
NOTA-ENGil	Joaquim Fernando Vieira Fereiro	Joaquim Fereiro

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 3-8-2015

Hora início: 8:00 h.

Hora fim: 9:30 h.

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 35

Detalhes da formação:

Características da empreitada;

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

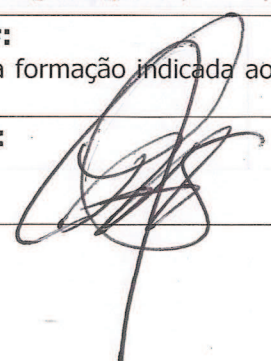
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

Declaração do formando:

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

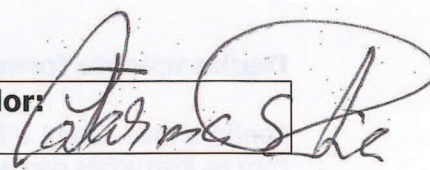
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
MOTA-ENGIL	João Carlos de Sousa Costa	João Costa

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 3-8-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:30h.

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 08 – Execução de Leito de Pavimento, Sub-Bases e Bases; PES 014 – Escavação com explosivos; PES 024 – Solo-cimento; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA).

Detalhes da formação:

Características da empreitada

Acessos ao estaleiro;

Regras de circulação em obra;

Utilização de EPI's;

Cumprimento da sinalização de segurança afixada nos locais de trabalho;

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

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

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo de bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de dados de segurança;

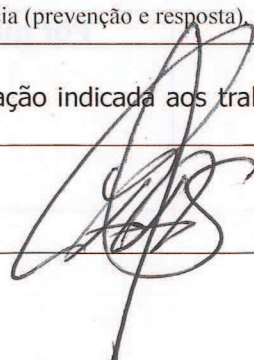
Plano específico segurança para as actividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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

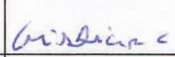
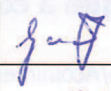
Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Escritório de Obras	Paulo André Teixeira Feres	
Construção de T. Barroco	Christiano Ronaldo Afonso	
Escritório de Obras	João Luís Afonso	
GAUIMBIRA	AMÉRICO CONCEIÇÃO MARQUES	

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

ANEXO 10

MAPA RESUMO DE RECLAMAÇÕES

[illegible]

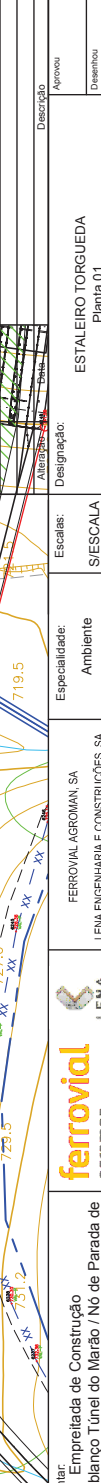
Q - Qualidade
S - Segurança
A - Ambiente
* - Outro

ANEXO 11

MAPA DE DESEMPENHO AMBIENTAL

Legenda:

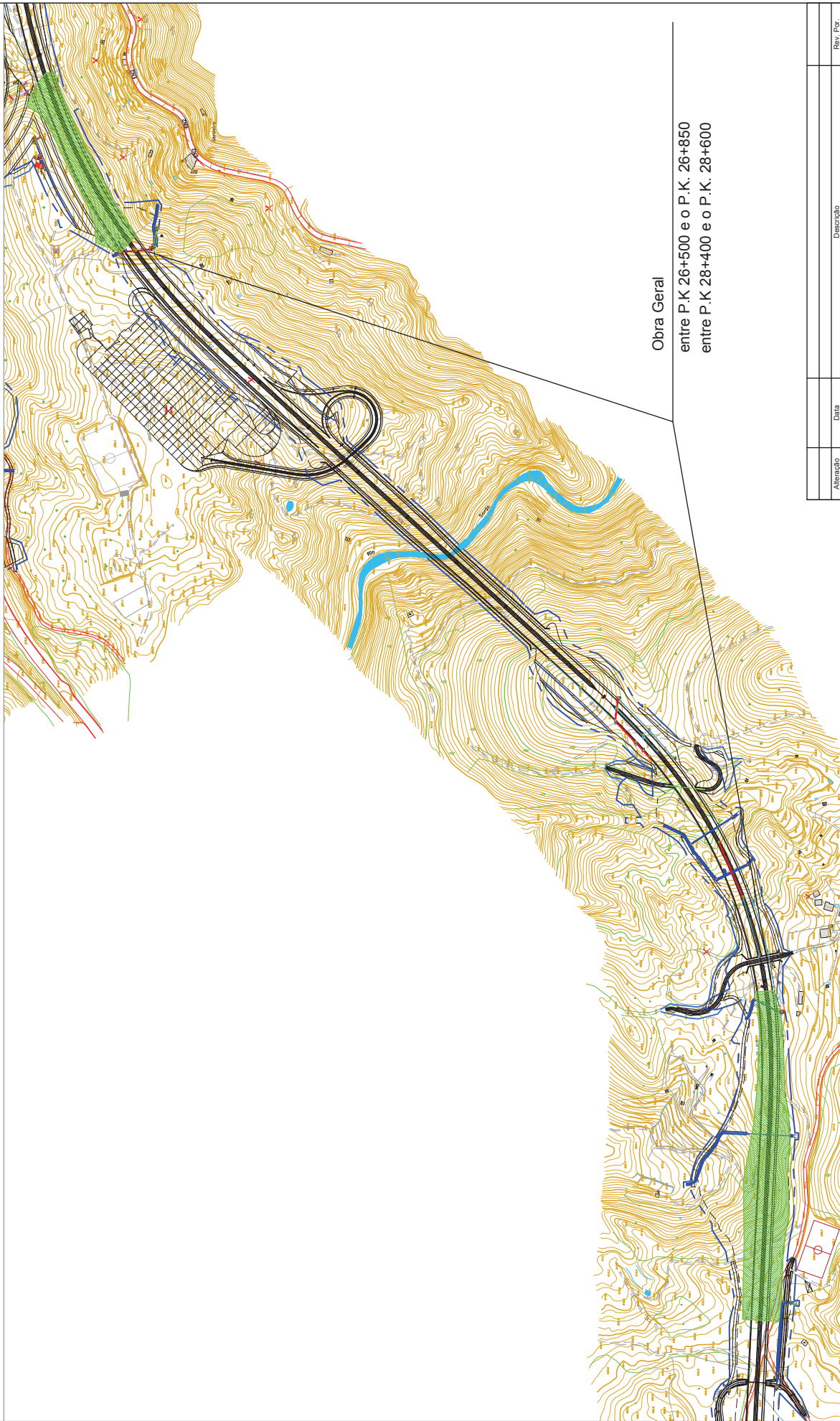
 MEDIO
(nível de desempenho)

	Título Complementar: IP4 (A4) - Sublação Túnel do Marão / No de Parada de Cuntos		Ferroviário Agrícola, SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade: Ambiente	Escalas: S/ESCALA	Designação: ESTALEIRO TORQUEDA Planta 01	Descrição		Rev. Por
							Alteração nº 1	Rubrica Descrição	
									
Documento nº FA-LEC-IP4-DIR-008		Rubrica Descrição		Data 07-09-2015		Folha 1 / 1			

Legenda:

/// Bom
(nível de desempenho)

Mapa de Desempenho Ambiental
(Anexo 11 do RMMA)



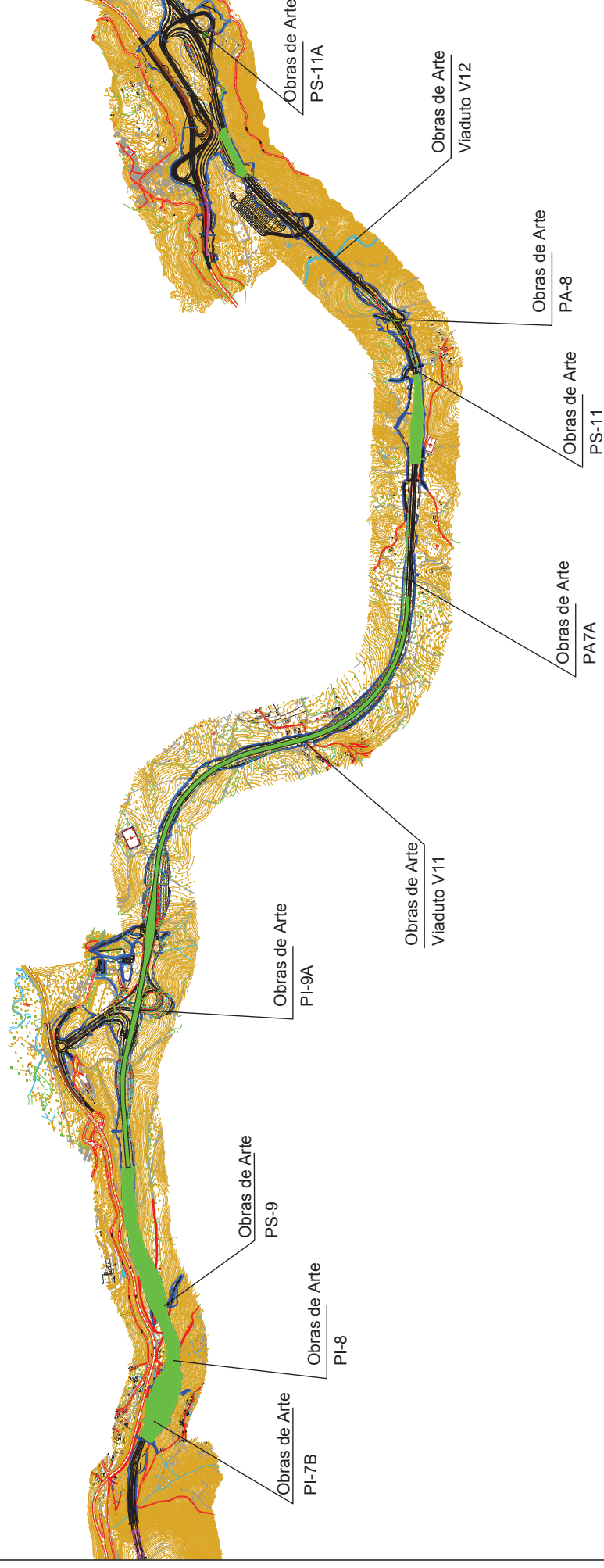
 Infraestruturas de Portugal		Título Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Sublinço Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos		 ferrovia agromat		 LEMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA		Especialidade: Ambiente		Escala: S/ESCALA		Designação: O.G. Mapa de Desempenho Ambiental Planta 02		Aprovou		Rubrica		Desenho nº	
														Data		Rubrica		Folha	
														07-09-2015				2 / 2	

Mapa de Desempenho Ambiental

(Anexo 11 do RMMA)

BOM

(nível de desempenho)



	Título Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Sublinhão Túnel do Marão / N.º de Parada de Cunhos		FERROVIAL AGROMAN, SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA	Especialidade: Ambiente	Escala: S/ESCALA	Designação:		Descrição		Rev. Por.
						Alteração	Data	Aprovou	Despesa m²	
							O.A. Mapa de Desempenho Ambiental			
							Planta 01			
								Despesa	Rubrica	
									Rubrica	
									Data	
									07/09/2015	
									1 / 1	

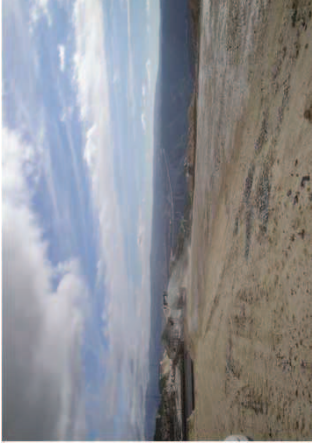
ANEXO 12

MAPA DE CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

Medidas de minimização propostas no EIA/ DIA/ CE		Medida a adoptar	Cumprimento/ Cumprimento/ Não Aplicável	Não Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR 's, Guias de transporte, etc.)	Observações
II - Medidas Gerais - Fase de construção							
Medidas Gerais		PGA_REV00 - Aprovado pelo EP de forma condicionada em 22/09/2014 (Ref.º DAP-3071)					
D3	Dada a sensibilidade da área deverá ser apresentado um Plano de Gestão Ambiental da Obra		Cumpre	PGA_REV00			
Estaleiros - Fase de construção							
D4	Adoptar medidas de recolha de resíduos e óleos provenientes de derramamentos, vazamentos, operações de manutenção e deposição adequada		Cumpre	Colocação de bacias de retenção em equipamentos fixos; Utilização de bacias de retenção durante operações de manutenção de equipamentos e abastecimento de combustível;			

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR´s, Guias de transporte, etc.)	Observações
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 caixas das autobetonieras distribuídas 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	Não Aplicável	Por forma a minimizar a dispersão de partículas é realizada a aspersão hídrica com joppers		
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"	
D10	Recolher e transportar todos os entulhos para local de depósito definitivo apropriado	Não Aplicável			Estão em análise propostas para colocação de contentor de RCD´s.

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Cumprimento/ Não Aplicável	Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR 5, Guias de transporte, etc.)	Observações
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		As zonas onde se realizam operações de manutenção e reparação de equipamentos encontra-se impermeabilizada		
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	Cumpre		Equipamentos instalados com meios de combate a incêndio; Existência de joppers		
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				N/A nesta fase de obra
D19	Assegurar que não há encaminhamento de material sólido para as linhas de água, através da colocação de barreiras físicas	Não Aplicável				Os trabalhos realizados nesta fase encontram-se circunscritos à plena via
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	Cumpre		Equipamentos instalados com meios de combate a incêndio; Existência de joppers		
D22	Realização de acções de sensibilização ambiental direccionada às equipas envolvidas, sobre os valores naturais em presença e os cuidados a ter com os equipamentos	Cumpre		Formação	Registos de Formação realizados no mês de Agosto 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-robe, carvalho-negral, castanheiros e sobreiros) e árvores com especial interesse para a conservação (e. g. amieiros, freixos, videiros, loureiros, azevinhos e salgueiros) procedendo à sua protecção com tapumes na fase de obra	Cumpre		Acompanhamento permanente realizado por Técnico de Ambiente		
D42	Durante a construção de viadutos, evitar a destruição desnecessária de galerias ripícolas e habitats considerados sensíveis	Não Aplicável				Os trabalhos realizados nesta fase encontram-se circunscritos à plena via
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		Acompanhamento permanente realizado por Técnico de Ambiente		Nesta fase da obra não foram identificadas espécies autóctones que necessitem de ser retirados
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 joppers		

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR's, Guias de transporte, etc.)	Observações
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 cavanhais, charnecas húmidas, galerias rípidas) 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)	Cumpre			
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 desmatção 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			Os trabalhos realizados nesta fase encontram-se circunscritos à plena via
D66	Evitar a total ou parcial obstrução de linhas de água e o desvio, regularização ou interrupção de qualquer linha de água	Não Aplicável			
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	Acompanhamento permanente realizado por Técnico de Ambiente		Nesta fase da obra não foram identificadas árvores a abater
Recursos Hídricos - Fase de construção					
D93	Os períodos de máxima mobilização nas situações de maiores declives deverão ser estabelecidos de modo a que o período em que os taludes estejam mais susceptíveis à erosão não coincida com a época em que a ocorrência dos fenómenos erosivos é maior	Não Aplicável			N/A nesta fase de obra
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		O início dos trabalhos de pavimentação foram iniciados no mês de Julho 2015	
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	Cumpre	Instalação de bacia de retenção sob o Viaduto V10, para posterior utilização na rega de canteiros.		
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 Agosto 2015 (ver Anexo 6 RMMA)	
D98	Não instalar estaleiros ou outras estruturas de apoio à obra nas áreas inseridas nos perímetros de protecção das caplações 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		

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

Medida a adoptar		Cumprimento/ Cumprimento/ Não Aplicável	Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR's, Guias de transporte, etc.)	Observações
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 energia e 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			O trânsito de equipamentos e viaturas já se realiza pelo interior da restante obra, estando apenas por concluir no Restabelecimento 7 (trabalhos iniciados no mês de Junho 2105)	
Paisagem - Fase de Construção						
D121	Todas as estruturas de apoio devem também ser alvos de projectos específicos de integração. No final da fase de construção deve ser realizada a descompactação dos solos ocupados e recuperação ambiental dos locais, com reposição da modelação original do terreno e instalação de coberto vegetal com as espécies indicadas no item flora e vegetação	Não Aplicável				Está previsto repor as condições iniciais antes da implementação do Estaleiro de Torquedá
D122	Realizar a remoção do solo e seu armazenamento temporário dentro da faixa de expropriação e de forma a permitir a sua posterior utilização	Cumpre		Todos os trabalhos executados até à data estão a ser realizados no interior da faixa de expropriação		
Ambiente sonoro - Fase de construção						
D135	Adoptar as medidas de minimização de ruído, definidas em RECAPE, durante a fase de construção	Cumpre		Monitorização do Ruído: Manutenção preventiva realizada aos equipamentos	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	Cumpre		A aspersão hídrica está a ser realizada com joppers		
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 instalação de centrais betuminosas nem centrais de betão		
Património - Fase de construção						
D144	Prospecção sistemática das áreas a afectar no decurso da obra e ainda as correspondentes à construção e/ou melhoria dos acessos à obra, aos estaleiros, aos locais de depósito de inertes, áreas correspondentes aos restabelecimentos da rede viária, às praças de portagens e área de serviço	Cumpre		Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"	Foi realizada campanha de caracterização da situação de referência - Envio para Dono Obra em 12/11/2014	

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

	Medida a adoptar	Cumprimento/ Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR s, Guias de transporte, etc.)	Observações
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 ocorrências 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 prospeção 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 (desmatamentos, 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	Não existem quaisquer trabalhos realizadas junto às antigas instalações mineiras existentes no alto da Serra do Marão		
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"		