



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

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

DEZEMBRO 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: 08/01/2016	DATA: 08/01/2016	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	6
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	24
4.6. Actividades previstas para o mês seguinte	24
5. Cumprimento das medidas preconizadas	31
6. Campanhas de monitorização	31
7. Gestão do património cultural	31
8. Cumprimento das medidas/ recomendações do d.o./ fiscalização	32
9. Reclamações	33
10. Conclusões	33
11. Anexos de documentação relevante	34

1. INTRODUÇÃO

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

- Execução de aterro técnico da PI7B, permitindo a circulação dos equipamentos pelo interior da obra, e da totalidade da obra (desde o Pk 19+635 até ao Pk 29+534);
- Foi recolocada a “Alminha do Fojo” no local indicado pela Junta de Freguesia de Torgueda, concluindo-se os trabalhos de campo ao nível da Arqueologia;
- Visita à obra por parte das entidades APA, ICNF, CCDR Norte e ARH Norte;

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.

Estruturas Apoio à Obra	Condiçantes legais e territoriais	Entidade licenciadora/ proprietário	Data(s) pedido(s)	Correspondência trocada		Data(s) licença(s)/ Autorizações		Cumprimento das condicionantes impostas (fotografias, documentos, etc)	Observações
				Data	Assunto	Emissão	Validade		
Estaleiro Central - Torgueda	SIC Alvão-Marão	CM Vila Real/ J.F Torgueda	02/12/2014	11/12/2014	Consulta de outras entidades (EP e ICNF)				Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (DEZ/2014)
Captação de águas superficiais		ARH				29/03/2011	28/03/2016		Licença enviada no Relatório Mensal Ambiente (DEZ/2014)
Captação de águas superficiais		ARH	26/05/2015		Emissão Licença (Barragem Sordo)	18-11-2015	10-11-2015		Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Maio 2015); Ponto Barragem do Sordo – Licença foi emitida em nome da Ferrovia.
					Emissão Licença (Rio Sordo)	28-07-2015	28/07/2016		Anexo 3 do Relatório Mensal Ambiente - Novembro 2015); Licença enviada no Relatório Mensal Ambiente (JUL/2015); Suspensa Temporariamente a pedido do SEPNA/ ARH Norte
Captação de águas superficiais			11/11/2015		Levantamento Suspensão Temporária				Aguarda parecer ARH Norte; Documento remetido no Anexo 1 do Relatório Mensal Ambiente (Novembro 2015);
Captação de águas superficiais		ARH	11/05/2015		Emissão Licença	11/05/2015	11/0/2016		Licença emitida em nome do subempreiteiro Mota-Engil Anexo 3 do presente relatório (Setembro 2015);
Licença Especial de Ruído		CM Vila Real	21/01/2015	09/02/2015	Parecer Favorável	09/02/2015	17/12/2015		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-Marão	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 Relatório Mensal Ambiente (Junho 2015);

A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos
Relatório de Acompanhamento Ambiental – Dezembro de 2015

Vazadouro V5	Fora do limite do SIC Alvão-Marão	CM Vila Real	03/03/2015	03/03/2015	Comunicação Prévia				Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Fevereiro 2015); Este vazadouro encontra-se previsto em fase de RECAPE, com a designação de vazadouro V11.
	Região Demarcada Douro	DRCN	08/07/2015	08/07/2015	Pedido Parecer DRCN				Aguarda Parecer DRCN
				17/08/2015	Emissão de Parecer favorável condicionado				O parecer encontra-se condicionado à implementação de coberto vegetal Anexo 9 do Relatório Mensal Ambiente (Setembro 2015);
Vazadouro V4	Fora do limite do SIC Alvão-Marão	CM Vila Real/ José Henrique	02/04/2015	02/04/2015	Pedido Licenciamento				Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (Março 2015);
	Região Demarcada Douro	DRCN	08/07/2015	08/07/2015	Pedido Parecer DRCN				Aguarda Parecer DRCN
				17/08/2015	Emissão de Parecer favorável condicionado				O parecer encontra-se condicionado à implementação de coberto vegetal Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (SET/2015);
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.
				15/09/2015	Pedido Cancelamento				Remetido no Relatório Mensal Ambiente (SET/2015)
				29/09/2015	Emissão de Parecer favorável condicionado				O parecer encontra-se condicionado à consulta junto do ICNF - Processo remetido no Relatório Mensal Ambiente (SET/2015);
				13/11/2015	Aceitação do Pedido Cancelamento				Documento remetido no Anexo 1 do Relatório Mensal Ambiente (Novembro 2015);

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 Dezembro de 2015 nas frentes de obra activas.

3.1. ESTRUTURAS DE APOIO À OBRA

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 não instruído
V2	V9	Pk 26+000, contíguo à A4 a sul	60.000,00 m ³	Foi instruído pedido de cancelamento do processo de licenciamento para trabalhos de remodelação de terrenos em 15/09/2015. Identificado na CM Vila Real com o n.º 87/2015.
V3	V10	Pk 28+500, contíguo ao Nó de Parada de Cunhos	40.00,00 m ³	Processo 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. Foi emitido favorável condicionado 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. Foi emitido favorável condicionado 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 Dezembro de 2015:

Obra Geral

- ✓ 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 TELECOMUNICAÇÕES;
- ✓ EXECUÇÃO DE PREGAGENS, GEODRENOS E COLOCAÇÃO DE REDES METÁLICAS;
- ✓ EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL;
- ✓ BETÃO PROJETADO EM TALUDES DE ESCAVAÇÃO;



Registo Fotográfico 1 – Execução de guardas de segurança junto ao Pk 24+200



Registo Fotográfico 2 – Sapatas de Sinalização ao Pk 22+100



Registo Fotográfico 3 – Colocação terra vegetal em taludes – Nó Parada Cunhos



Registo Fotográfico 4 – Execução de Pavimentação junto ao Pk 29+500



Registo Fotográfico 5 – Execução de betão projectado junto ao Pk 20+000



Registo Fotográfico 6 – Execução de valetas de plataforma junto ao Pk 20+600

Obras Arte

- ✓ **VIADUTO V10**
 - EXECUÇÃO DE PASSEIOS;
 - ACABAMENTOS (COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPOS DEFINITIVOS);
- ✓ **PI7B**
 - EXECUÇÃO DE ENCONTROS;
 - EXECUÇÃO DE TABULEIRO COM RECURSO A ELEMENTOS PRÉ FABRICADOS;
- ✓ **PS9**
 - EXECUÇÃO DAS LAJES DE TRANSIÇÃO;
- ✓ **PI9A**
 - EXECUÇÃO DE LANCIS;
- ✓ **PS11**
 - EXECUÇÃO DAS LAJES DE TRANSIÇÃO;
 - EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS (PASSEIOS);
- ✓ **VIADUTO V11**
 - EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO;
- ✓ **VIADUTO V12**
 - EXECUÇÃO TABULEIRO (FECHO DE NEGATIVOS);
 - EXECUÇÃO DE LANCIL E PASSEIOS;

- MONTAGEM DE VIGAS DE BORDADURA;
- ✓ **PS11A**
 - EXECUÇÃO DE LAJES DE TRANSIÇÃO;
 - EXECUÇÃO DE LANCIL E PASSEIOS;
 - MONTAGEM DE VIGAS DE BORDADURA;



Registo Fotográfico 7 – Execução de Juntas de Dilatação (PS11A), junto ao Pk 29+300



Registo Fotográfico 8 – Montagem de Vigas (V10), junto ao Pk 19+800

4. IDENTIFICAÇÃO DOS ASPECTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DAS ACTIVIDADES EM OBRA

4.1. FICHAS DE VERIFICAÇÃO PERIÓDICAS

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

Durante o presente mês não foram preenchidas fichas de verificação ambiental, uma vez que se concluíram as actividades com impacte mais significativo a realizar nesta fase da obra, isto é, Desmatação e Decapagem e Terraplenagens (escavação e aterro).

4.2. RESÍDUOS

Durante o mês em análise não houve expedição de resíduos.

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

ESCAVAÇÃO	Quantidade (m ³)
Entre o Pk 20+275 e 21+650	0,00
Entre o Pk 20+950 e 21+110	0,00
Entre o Pk 26+750 e 28+675	0,00
TOTAL Solos Escavados	0,00

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

TOTAL Solos colocados em Vazadouro	0,00
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 22 acções de Educação e Consciencialização Ambiental (Nível II do Plano de Formação) abrangendo um total de 49 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 Dezembro 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”)	
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 acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos - Disponibilizar zona para depósito temporário - Assegurar que as autobetoneiras não são lavadas na frente de trabalho através da colocação de postos de lavagem das calhas das autobetoneiras	Registo Formação Ambiental (arquivo em Estaleiro na pasta “Segurança – Formação”) Armazenamento temporário dos resíduos em área definida para o efeito (estaleiro do subempreiteiro que executa esta actividade)	Foto 12 – 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 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 13 – Bacia de retenção sobre gerador
Pavimentação	Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleos, gasóleo)	Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria afecta à obra;	Registos de Manutenção periódicos (arquivo em Estaleiro na pasta “Segurança – Controlo Equipamentos”)	

	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
Viaduto V10 - Acabamentos (Passeios)	Produção e armazenagem de resíduos (embalagens contaminadas)	- 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	
P18 (sem actividades a decorrer)					

PI7B - Execução de Laje de Transição, Passeios e Landis (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 à PI8)	 Foto 14 – Local para lavagem de calhas das betoneiras existente junto à PI8
- Montagem de elementos pré-fabricados (vigas de bordadura)	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	

PS9 - Montagem de elementos pré-fabricados (vigas de bordadura) (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 à PI8)	Ver Foto 14
	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 de Lancis e Guardas de Segurança Metálica)	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 Estaleiro)	
PI9C (sem actividades a decorrer)					
Viaduto V11 - Montagem de Guardas de Segurança Metálica	Produção e armazenagem de resíduos (embalagens contaminadas)	- 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;	- 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	
PA7A (sem actividades a decorrer)					

PI10 (sem actividades a decorrer)					
PS11 - Execução de Passeios (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 Nó Campeã)	Ver Foto 12
PA8 (sem actividades a decorrer)					

Viaduto V12 - Execução de Lancel e Passeios (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	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 15 – Local para deposição de resíduos de ferro/aço e madeira e betão na frente de trabalho (V12)
Armazenamento e utilização de materiais perigosos (óleo descofrante, impermeabilizante flintkoat)	- Contaminação do solo e águas	- Colocação de bacias de retenção sob geradores; - Garantir que não existe acumulação de resíduos sólidos da obra no leito das linhas de água, - Os materiais a utilizar nas frentes de trabalho deverão ser armazenados de forma a garantir a não afectação de linhas de água e vegetação sensível.	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 16 – Bacia retenção sob gerador	

PS11A - Execução de Lencil e Passeios (armadura, cofragem, betonagem e descofragem)	Produção e armazenagem de resíduos (ferro, madeira e RSU's)	- 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 Nó Campeã)	
Armazenamento e utilização de materiais perigosos (gasóleo, óleo descofrante, impermeabilizante flintcoat)	- 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	

Durante o mês de Dezembro 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 Dezembro 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.	
Drenagens	Produção de resíduos não perigosos	Impacte visual Contaminação do solo e águas	- Realização de acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos - Disponibilizar zona para depósito temporário	
	Armazenamento temporário de resíduos não perigosos	Contaminação do solo e águas	- Assegurar a manutenção e a revisão periódica da maquinaria 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 - Execução de Lencil; - Montagem de Vigas de Bordadura; (Guardas de Segurança Metálica/ Guarda Corpos Definitivos/ Juntas de Dilatação);	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 PPGR - 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 e flintcoat)	- 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.	
P17B - Acabamentos (Guardas de Segurança Metálica/ Guarda Corpos Definitivos/ Juntas de Dilatação);	Produção e armazenagem de resíduos	- Impacte visual; - Contaminação do solo e águas	- Realização de acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do PPGR - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado;	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos	- 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 - Acabamentos (Guardas de Segurança Metálica) Guarda Corpos Definitivos;	Produção e armazenagem de resíduos	- Impacte visual; - Contaminação do solo e águas	- Realização de acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado;	-----
PI9A - Acabamentos (Guardas de Segurança Metálica/ Guarda Corpos Definitivos/ Juntas de Dilatação);	Produção e armazenagem de resíduos	- Impacte visual; - Contaminação do solo e águas	- Realização de acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado;	
PI9C - Sem actividades a decorrer	Armazenamento e utilização de materiais perigosos	- 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.	
Viaduto V11 - Acabamentos;	Produção e armazenagem 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;	-----

PA7A - Sem actividades a decorrer	-----	-----	-----	-----
PI10 - Sem actividades a decorrer	-----	-----	-----	-----
PS11 - Acabamentos (Guardas de Segurança Metálica/ Guarda Corpos Definitivos);	Produção e armazenagem de resíduos	- Impacte visual; - Contaminação do solo e águas	- Realização de acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado;	
	Armazenamento e utilização de materiais perigosos	- 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 - Acabamentos (Guardas de Segurança Metálica/ Guarda Corpos Definitivos/ Juntas de Dilatação);	Produção e armazenagem de resíduos	- Impacte visual; - Contaminação do solo e águas	- Realização de acções de sensibilização aos trabalhadores afectos à obra visando a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos - Implantação de local para triagem de resíduos para posterior encaminhamento para destino adequado;	

	Armazenamento e utilização de materiais perigosos	- 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 acabamentos (Guardas de Segurança Metálica/ Guarda Corpos Definitivos);	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	- 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 camadas betuminosas (AC32 e	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	

AC20 e AC10);	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 Dezembro 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 Dezembro 2015 foram realizadas as campanhas de monitorização previstas para a fase de construção, conforme previsto no Plano de Monitorização, designadamente Ambiente Sonoro, aferição dos parâmetros *in situ* das águas superficiais e subterrâneas. Procedeu-se ainda à realização de análises físico-químicas das águas superficiais e subterrâneas, correspondente à campanha semestral.

Os relatórios das campanhas das monitorizações, serão enviados em documentos autónomos.

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 durante o mês de Dezembro 2015 foram efectuados trabalhos de reposição do elemento patrimonial designado como “Alminha do Fojo”, respeitando a estrutura original e no local indicado pelo Presidente da Junta de Freguesia de Torgueda, dando-se por concluídos todos os trabalhos arqueológicos.



Registo Fotográfico 16 – Reposição da “Alminha do Fojo” junto ao Restabelecimento 10

O relatório final relativo ao acompanhamento arqueológico será entregue durante o próximo mês de Janeiro 2016.

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

Durante o período em análise as recomendações da Fiscalização e/ou Dono de Obra (Actas de reunião/ Documentos de apreciação de relatórios) resultaram da Reunião Mensal de Ambiente e Património ocorrida dia 05/11/2015.

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

- Procedeu-se à colocação de cobertura em tela plástica dos resíduos de embalagens, acumulados no Estaleiro Central;
- Procedeu-se à limpeza da zona de lavagem das calhas das autobetoneiras existente entre a PI7B e a PI8;

9. RECLAMAÇÕES

Durante o mês de Dezembro 2015 foi registada 1 reclamação, estando a ser realizado o devido acompanhamento.

No **Anexo 9** é apresentado o quadro resumo para controlo das reclamações recebidas bem como toda a correspondência trocada durante o mês.

10. CONCLUSÕES

O PGA encontra-se validado pelo Dono de Obra.

No mês de Dezembro deu-se por concluídos os trabalhos de desmatção, decapagem e terraplenagens (escavação e aterro) mantendo-se as actividades de betão projetado em taludes de escavação, execução de dispositivos de guiamento e balizagem (guardas de segurança metálica/new jerseys in situ), drenagens, pavimentação, vedações, rede de iluminação, telecomunicações e trabalhos em betão armado nas obras de arte, já iniciadas anteriormente, continuaram a ser executadas.

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

- Estaleiro – Este local apresenta a cor verde, correspondente a um nível de desempenho **Bom**. No estaleiro Principal procedeu-se à recolha dos resíduos de madeira e mistura de RCD's, 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.
Foi garantida a rega periódica por forma a evitar a acumulação de lamas nas vias públicas, junto aos acessos à obra. Todos os geradores nas frentes de obra apresentam bacias de retenção de eventuais derrames.

- 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 desmobilizados os materiais que não se prevê a sua posterior aplicação.

Os trabalhos de obras de arte decorreram nos seguintes locais:

- **Viaduto V10**
- **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 – (Não Aplicável no presente mês);

Anexo 2 – Planta de localização das actividades desenvolvidas;

Anexo 3 – Processos de Licenciamento – (Não Aplicável no presente mês);

Anexo 4 – Fichas de Verificação Ambiental – (Não Aplicável no presente mês);

Anexo 5 – Mapa Mensal de Gestão de Resíduos;

Anexo 6 – Registo Mensal das Acções de Formação;

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

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

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

Anexo 10 – Mapa resumo das Reclamações;

Anexo 11 – Mapa de Desempenho Ambiental;

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



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

ANEXO 1

CORRESPONDÊNCIA TROCADA

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

Dezembro 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

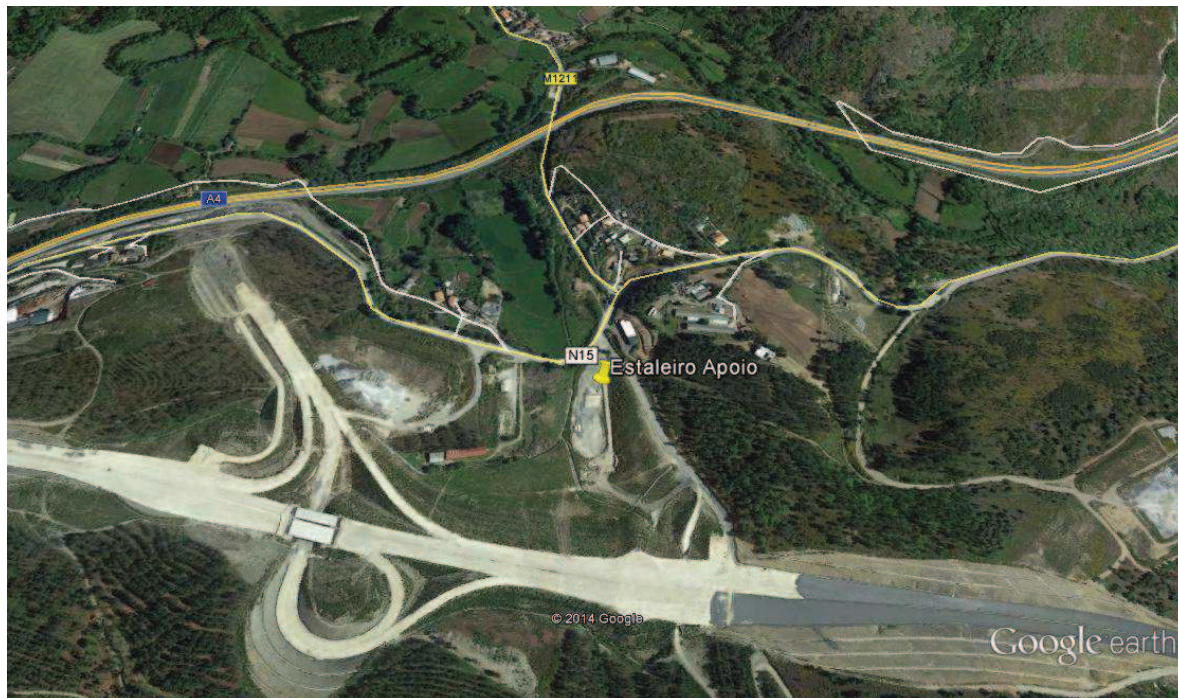
ÍNDICE

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)

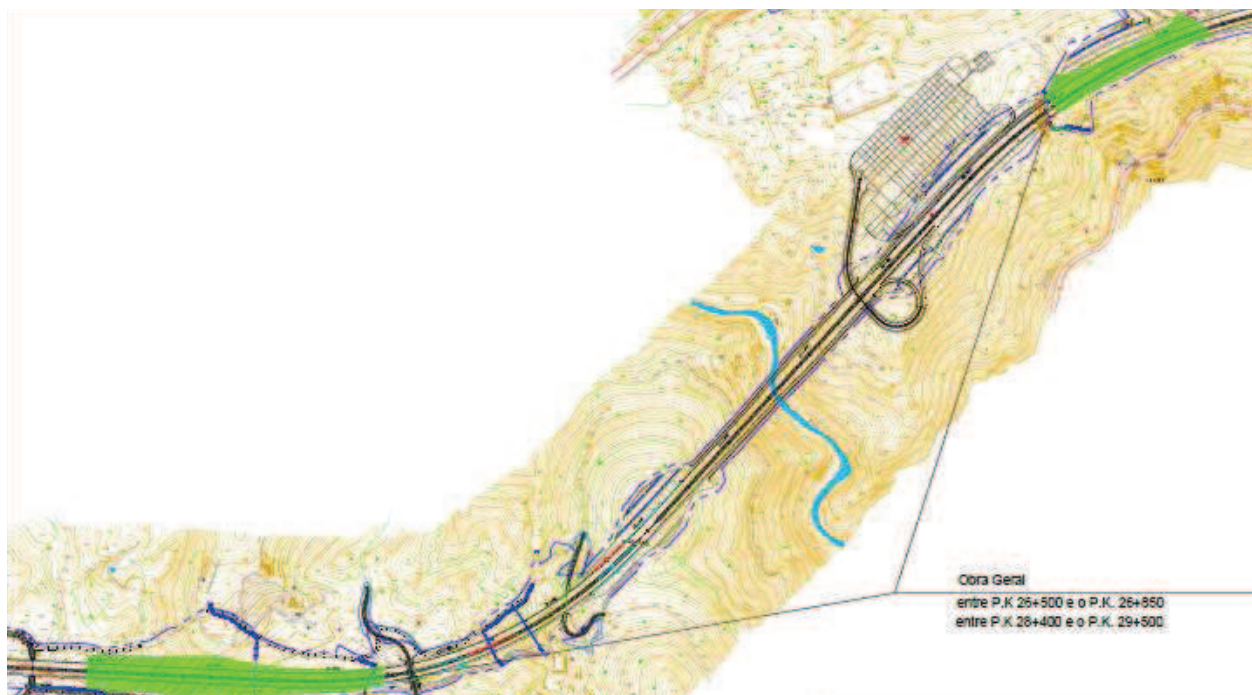
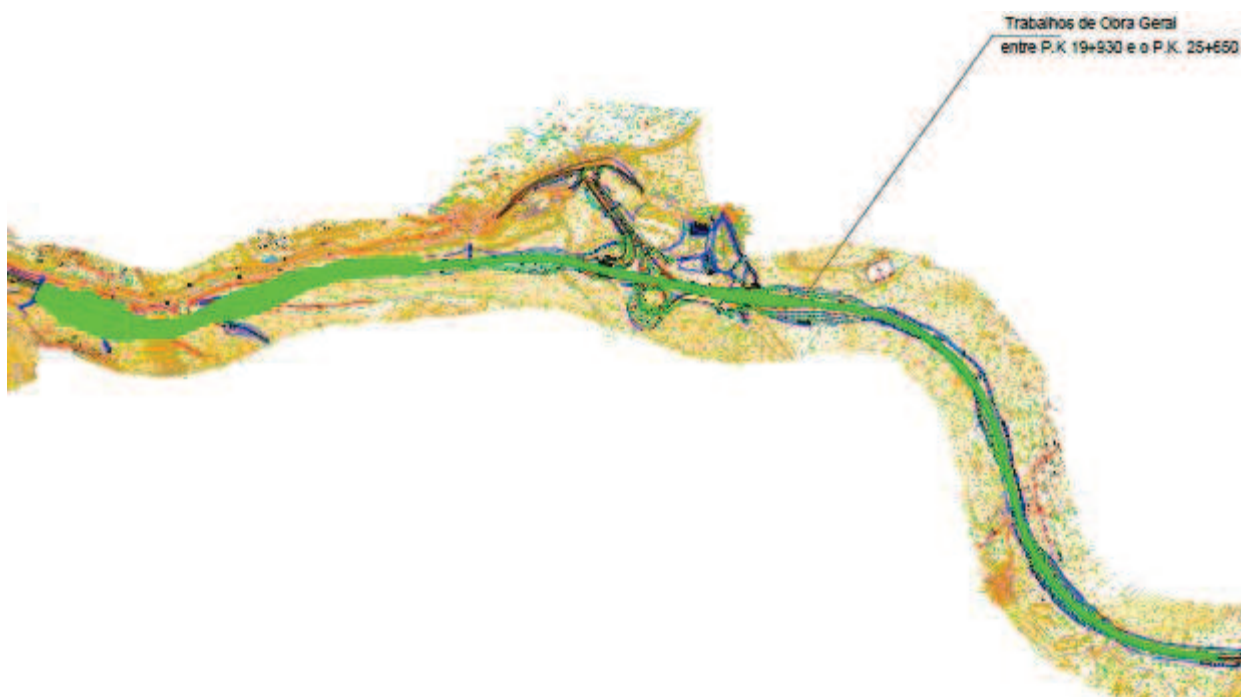


	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 - RMA	"A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"	4
			de 7

2 – OBRA GERAL

Localização da Zona de Trabalhos da Obra Geral (Drenagens, Vedações, Muros de Suporte, Rede de Telecomunicações, Iluminação, Pregagens, Geodrenos e Colocação de Rede Metálica em Taludes de Escavação):

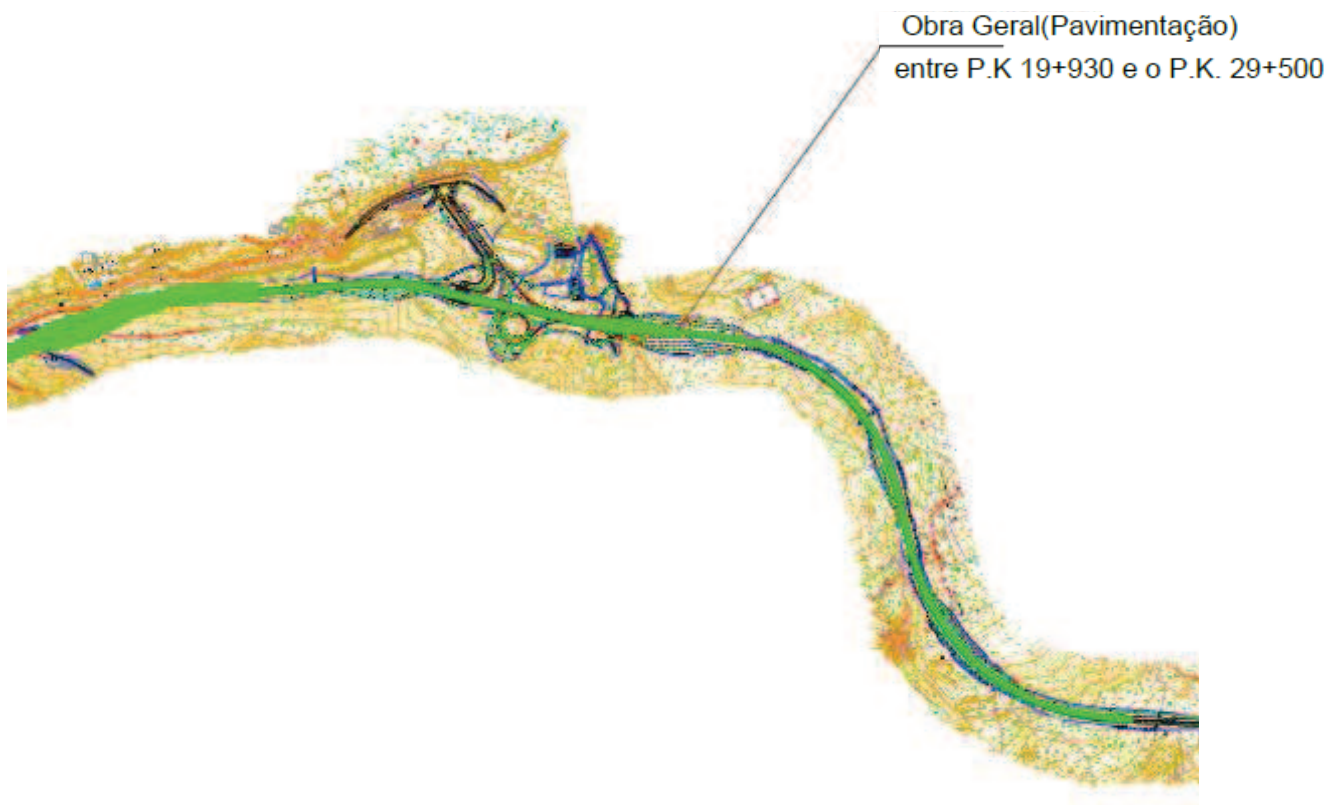
- Do Km 19+700 ao Km 29+534;



	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 19+930 ao Km 29+500;

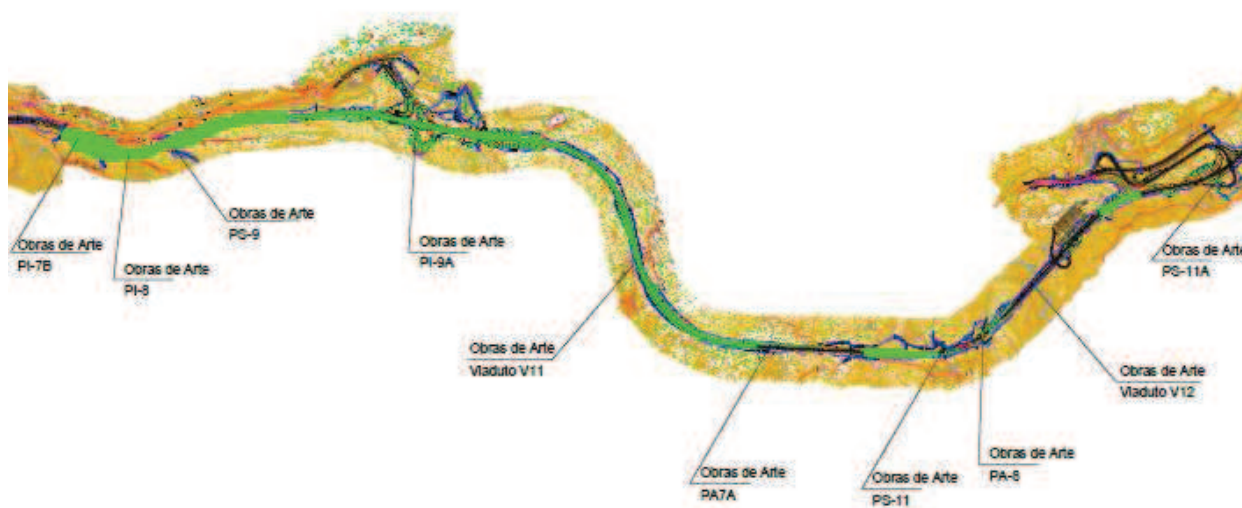


	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 - RMA	"A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos"	6
			de 7

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);

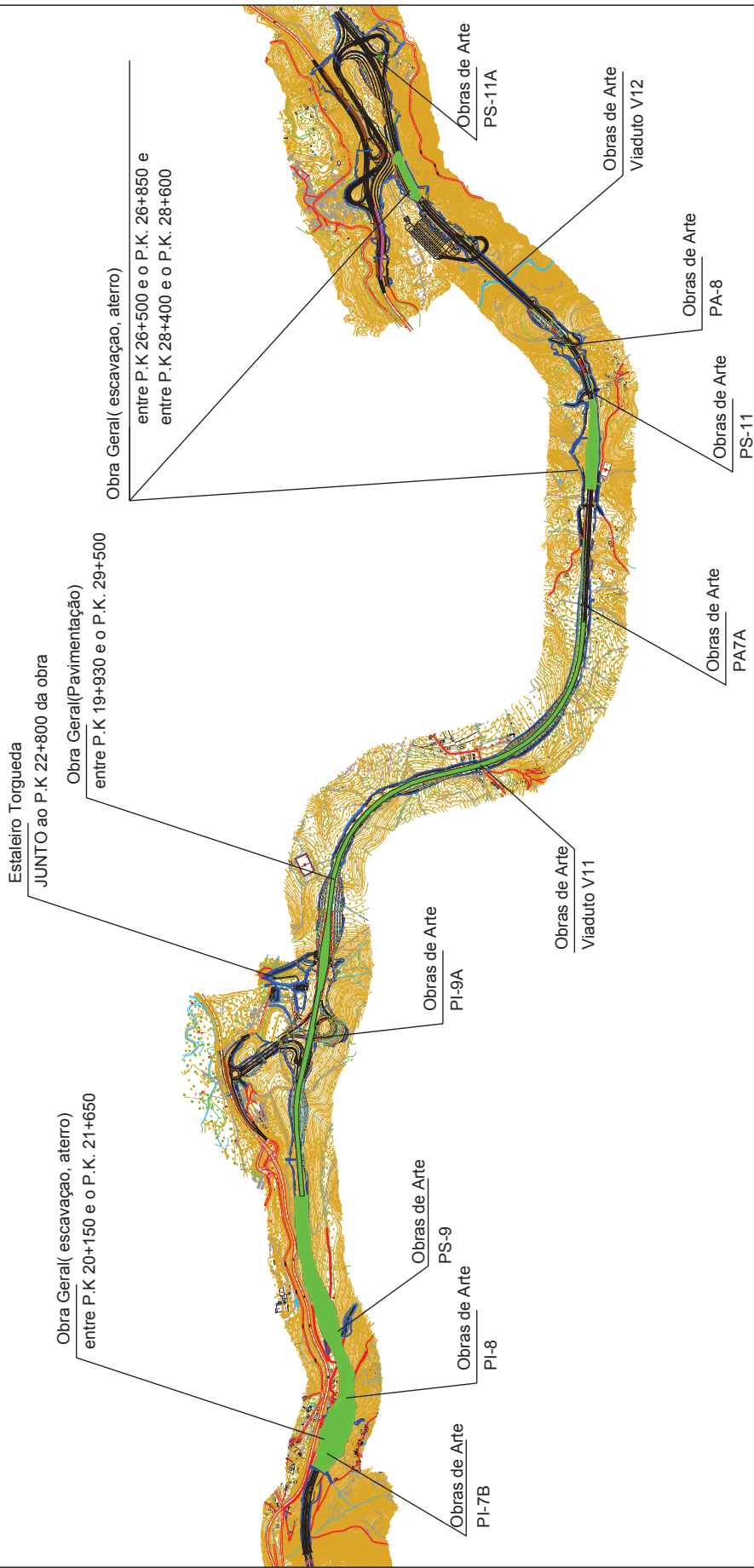


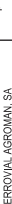
	Planta de Localização Actividades Desenvolvidas		PAG.
	Anexo 2 - RMA	“A4/IP4 - Sublanço Túnel do Marão/ Nó de Parada de Cunhos”	7
			de 7

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: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Sublinho Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos ferrovial agroman LENA Engenharia e Construção FERROVIAL AGROMAN, SA LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA Especialidade: Ambiente Escalas: S/ESCALA Designação: Alteração Data	Descrição			Rev. Por:	
	Aprova			Rubrica	Desenho nº
	Desenho			Rubrica	Data
					06-01-2016
					1 / 1

ANEXO 3

PROCESSOS DE LICENCIAMENTO

ANEXO 4

FICHAS DE VERIFICAÇÃO AMBIENTAL

ANEXO 5

REGISTO MENSAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS

ANEXO 6

REGISTO MENSAL DAS ACÇÕES DE FORMAÇÃO

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

José Alberto Fontes

Data: 14-12-2015

Hora início: 15:00

Hora fim: 15:30

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 obras de arte – zona superior (trabalhos de serralharia – corte e soldadura); Movimentação cargas (manual e mecânica); 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.

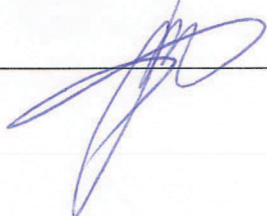
EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

- 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:

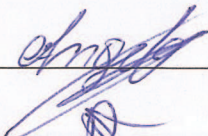
Confirmando que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador:



Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
URBAN/FRESH	Angela Maria Mendes Gonçalves	
"	Paulo Jorge Mendes Teixeira	
"	Joel Filipe Pinto Teixeira	

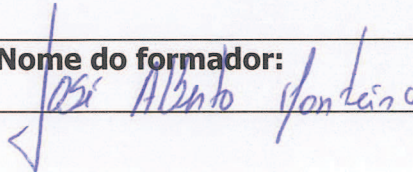
A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:



Data: 14-12-2015

Hora início: 15:00

Hora fim: 15:30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 01 – IMPLEMENTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO; PES 36 – PÓRTICOS E PAINEIS DE SINALIZAÇÃO; PES 40 – REMOÇÃO E APLICAÇÃO DE GUARDAS DE SEGURANÇA; PES 41 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL; UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA; MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (MECÂNICA E MANUAL).

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;

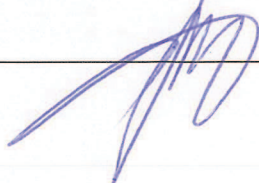
Plano específico segurança para as actividades.

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).

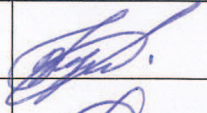
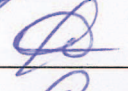
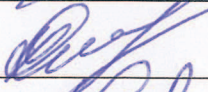
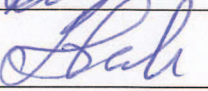
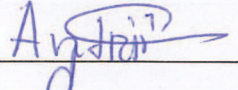
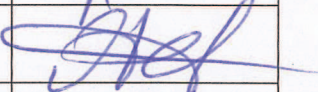
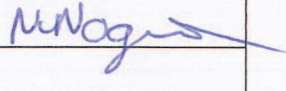
Declaração do formador:

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 cumprei com as instruções dadas.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Viamarca	Volodymyr Kunitskyi	
Viamarca	Oleh DOBROVOLSKYY	
Viamarca	VASIL KROMA	
Viamarca	VASYL BAHK	
Viamarca	Gentil Jorge Rei's	Rei's
# Talenter	Andrii Yatsemirskyi	
Viamarca	José Filipe Afonso Pinto	
Viamarca	Roman Artemenko	
Viamarca	Nuno Manuel da Costa Nogueira	

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:

Jose Alberto Monteiro

Data: *01-12-2015*

Hora início: *15:00*

Hora fim:

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 12 – EXECUÇÃO DE ELEMENTOS HORIZONTAIS; PES 36 – PÓRTICOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL; PES 42 – TELEMÁTICAS; PLATAFORMAS ELEVATORIAS; MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (MECÂNICA E MANUAL); Camiões e Fornecimento de materiais.

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 incendio e primeiros socorros;

Números de emergência/ Localização pontos de encontro;

Actuação em caso de acidente;

Consumo bebidas alcoólicas;

Circulação no estaleiro com viaturas próprias;

Fichas de Dados de Segurança;

Plano Específico de Segurança para actividades;

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra;

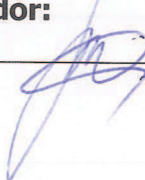
Gestão de resíduos (separação e sua importância e cuidados a ter com os resíduos perigosos);

Actuação em situações de emergência (prevenção e resposta);

Declaração do formador:

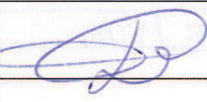
Confirmo que foi ministrada a formação indicada aos trabalhadores que consta da listagem da página anexa.

Assinatura do formador:



Declaração do formando:

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

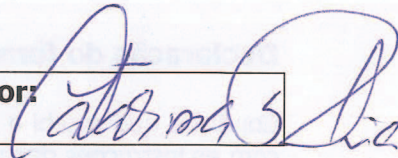
Data	Nome do Trabalhador	Assinatura	Entidade Patronal
01-12-2015	Eusebio Antonio Domingues Fêlo		Tr. Morgadinda

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 2-12-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:00

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 12 – Execução de elementos horizontais; PES 18 – construção de elementos verticais; PES 31 – Execução CTR (abertura de valas); 38 – Infraestruturas de iluminação; Movimentação Mecânica de Cargas; camiões – fornecimento de 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;

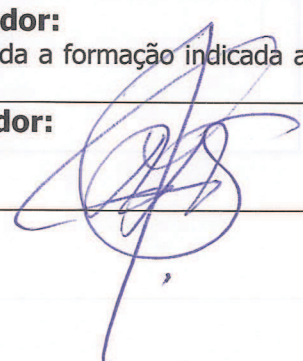
Plano específico segurança para as actividades.

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).

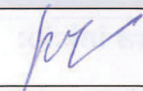
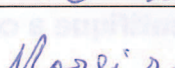
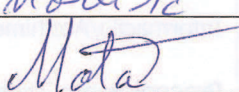
Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
A. Valério Figueiredo	Ricard Lopes de Andrade	
A. Valério Figueiredo	Albano Gomes	
A. Valério Figueiredo	André Leite Moreira	
A. Valério Figueiredo	João Carlos Ferreira da Mata	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

Josi Alberto Monteiro

Data: 04-12-2015

Hora início: 17:20

Hora fim: 17:50

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 32 – PREGAGEMS, ANCORAGENS E INCLINÓMETROS; PES 34 – REDES EM TALUDES E BETÃO PROJETADO; UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA/ TRANSPORTE DE PESSOAS EM PLATAFORMA ACOPOLADA; MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (MECÂNICA E MANUAL).

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
D&E Valais	João Miguel	J. Miguel

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:

Data:

07-12-2015

Hora início:

15:35

Hora fim:

16:00

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 – TERRAPLANAGEM; PES 008 – EXECUÇÃO DE LEITO DE PAVIMENTO, SUB BASE E BASE; PES 014 – ESCAVAÇÃO COM EXPLOSIVOS; PES 024 – SOLO CIMENTO; CAMIÕES – FORNECIMENTO DE 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 atuação em caso de emergência, localização dos Pontos de Encontro.
Localização dos Meios de Combate a incêndio e de primeiros socorros
Consumo de Bebidas alcoólicas
Circulação no estaleiro com viaturas próprias
Plano Especifico de Segurança para as atividades.

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
07/12/2015	Chamuel Ribeiro	H. Ribeiro

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:

Data:

7-12-2015

Hora início:

15:00

Hora fim:

15:35

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒

Sensibilização



Formação



Procedimento Trabalho ☒

Sistema de Gestão



Plano de Segurança



Outro (especificar): PES 12 – EXECUÇÃO DE ELEMENTOS HORIZONTAIS; PES 36 – PÓRTICOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL; PES 42 – TELEMÁTICA; MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS; UTILIZAÇÃO PLATAFORMAS DE TRABALHO

Detalhes da formação:

Características da Empreitada

Acessos ao Estaleiro

Regras de Circulação em obra;

Utilização de Epi's

Cumprimento da sinalização de Segurança afixada nos locais de Trabalho

Conhecimento da Planta de Emergência e atuação em caso de emergência, localização dos Pontos de Encontro.

Localização dos Meios de Combate a incêndio e de primeiros socorros

Consumo de Bebidas alcoólicas

Circulação no estaleiro com viaturas próprias

Plano Especifico de Segurança para as atividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra

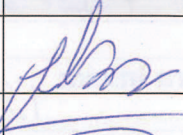
Declaração do formador:

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
07-12-2015	Paulo Henrique Magalhães Alves	
07-12-2015	Francisco José Fernando Sousa	
07-12-2015	João Fernando Pinheiro de Sousa	João Sousa

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:

José Alberto Monteiro

Data:

07-12-2015

Hora início:

08:30

Hora fim:

09:00

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☐ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☒ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): Outro (especificar): PES 36 – PÓRTICOS E PAINEIS DE SINALIZAÇÃO; PES 40 – REMOÇÃO E APLICAÇÃO DE GUARDAS DE SEGURANÇA; PES 41 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL; UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA; MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (MECANICA E MANUAL)/

Detalhes da formação:

Características da Empreitada

Acessos ao Estaleiro

Regras de Circulação em obra;

Utilização de Epi's

Cumprimento da sinalização de Segurança afixada nos locais de Trabalho

Conhecimento da Planta de Emergência e atuação em caso de emergência, localização dos Pontos de Encontro.

Localização dos Meios de Combate a incêndio e de primeiros socorros

Consumo de Bebidas alcoólicas

Circulação no estaleiro com viaturas próprias

Plano Especifico de Segurança para as atividades.

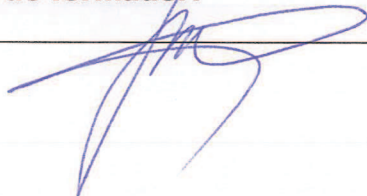
EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Viahsil	Manuel Maria Santos Soares	Manuel
Viahsil	Marinho Silvestre Oliveira Bernardes	PD
Viahsil	Quilva Borghini	Quilva Borghini

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:

Jose Alberto Monteiro

Data: 07-12-2015

Hora início:

Hora fim:

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☐ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☒ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): Outro (especificar): PES 44 - Juntas de Dilatação; cuidados a ter em obra; Camiões e Fornecimento de Materiais;

Detalhes da formação:

Características da Empreitada

Acessos ao Estaleiro

Regras de Circulação em obra;

Utilização de Epi's

Cumprimento da sinalização de Segurança afixada nos locais de Trabalho

Conhecimento da Planta de Emergência e atuação em caso de emergência, localização dos Pontos de Encontro.

Localização dos Meios de Combate a incêndio e de primeiros socorros

Consumo de Bebidas alcoólicas

Circulação no estaleiro com viaturas próprias

Plano Especifico de Segurança para as atividades.

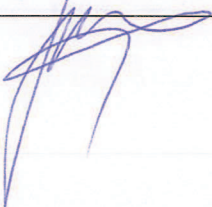
EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Nota Fagil	Ahaz Costa Ferreira	Ahaz

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:

psic. Alberto Fontes

Data: 07-12-2015

Hora início: 08:00

Hora fim: 08:30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): Outro (especificar): PES 004– Desmatção ; PES 006 – Terraplenagens; PES 008 – Execução de Leito de Pavimento, sub base e base; Camiões - Fornecimento de 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 atuação em caso de emergência, localização dos Pontos de Encontro.
Localização dos Meios de Combate a incêndio e de primeiros socorros
Consumo de Bebidas alcoólicas
Circulação no estaleiro com viaturas próprias
Plano Especifico de Segurança para as atividades.

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.

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
EXPLOTUGAL	Alves Carlos da Silva	[Assinatura]

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

José Alberto Monteiro

Data:

09-12-2015

Hora início:

14:40

Hora fim:

15:20

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 01 – IMPLEMENTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO; PES 36 – PÓRTICOS E PAINÉIS DE SINALIZAÇÃO; PES 40 – REMOÇÃO E APLICAÇÃO DE GUARDAS DE SEGURANÇA; PES 41 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL; UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA; MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (MECÂNICA E MANUAL).

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
Indústria de Construção	José Daniel Terra - Pluralista	DT
Indústria de Construção	Luís Henri Silva	LHS

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

Data:

9-12-2015

Hora início:

9:00

Hora fim:

10:30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 12 – Execução de elementos horizontais; PES 18 – construção de elementos verticais; PES 31 – Execução CTR (abertura de valas); 38 – Infraestruturas de iluminação; Movimentação Mecânica de Cargas; camiões – fornecimento de 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).

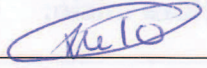
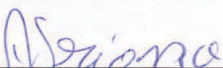
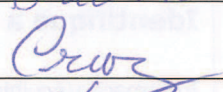
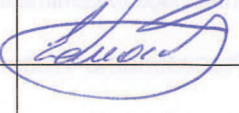
Declaração do formador:

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
A. VALÉRIO FIGUEIREDO	Paulo Ricardo Soares Nogueira	
A. Valério Figueiredo	Adriano Ferreira da Silva	
A. Valério Figueiredo	Dona Maria Cecília Cruz	
A. Valério Figueiredo	Luís Carlos Pereira de Oliveira	

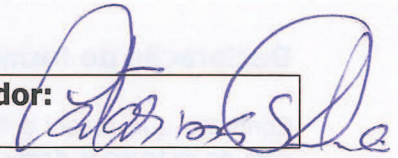
A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

--

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 10-12-2015

Hora início: 9:00

Hora fim: 10:30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 006 – TERRAPLENAGEM; PES 09 – DRENAGEM TRANSVERSAL; PES 10 – DRENAGEM LONGITUDINAL; PES 17 – ACABAMENTOS INFERIORES DE OBRAS DE ARTE; PES 20 – acabamentos superiores de obra de arte; 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;

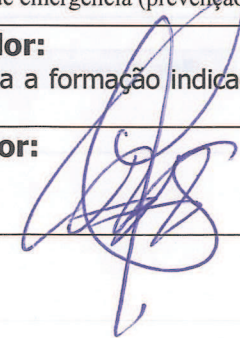
Plano específico segurança para as actividades.

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).

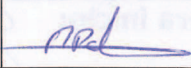
Declaração do formador:

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

Assinatura do formador: 

Declaração do formando:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
3.10.03.12	Manuel José Peto	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

Data:

10-12-2015

Hora início:

9:00

Hora fim:

10:30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 07 – MONTAGEM DE VEDAÇÕES FÍSICAS; MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (MECÂNICA E MANUAL); 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
Vedigorelles	Reuk Jorge Ceilo Oliveira Perche	Reuk
Vedigorelles	Pelo Boizo Fela Gonçalves	Pelo
Vedigorelles	Rui Pedro Fernandes Alves	Rui

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

Data:

14-12-2015

Hora início:

15:00

Hora fim:

15:30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 32 – PREGAGEMS, ANCORAGENS E INCLINÓMETROS; PES 34 – REDES EM TALUDES E BETÃO PROJETADO; EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO; UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA/ TRANSPORTE DE PESSOAS EM PLATAFORMA ACOPLADA; MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (MECÂNICA E MANUAL).

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
MotoEngil	Andriy Rohan	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

Data:

Hora início:

Hora fim:

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 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).

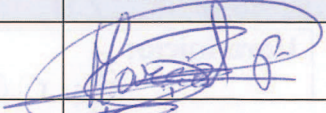
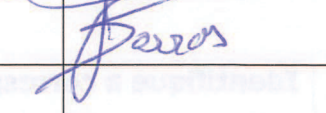
Declaração do formador:

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
EXPTOTAL	MARCIAL LOPEZ	
TERRAPLAMO S.A. CARLOS RIBEIRO	José Barros	

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

Data:

18-12-2015

Hora início:

14:50

Hora fim:

15:25

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 006 – TERRAPLENAGEM; PES 09 – DRENAGEM TRANSVERSAL; PES 10 – DRENAGEM LONGITUDINAL; PES 17 – ACABAMENTOS INFERIORES DE OBRAS DE ARTE; PES 20 – acabamentos superiores de obra de arte; 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:

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

Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
CSO	Vitor Hugo Alves Pomes	Vitor Pomes

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

REGISTO DE FORMAÇÃO

Código: FE-LC-012
Revisão: 0.0
Página: 1/2

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

Data:

21-12-2015

Hora início:

11:00

Hora fim:

11:30

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 20 – acabamentos das obras de arte – zona superior; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA); MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (MANUAL E MECÂNICA).

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.

[illegible]

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Acção Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador:

José Alberto Monteiro

Data: 21-12-2015

Hora início: 14:30

Hora fim: 15:00

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 20 – acabamentos das obras de arte – zona superior; CAMIÕES – FORNECIMENTO MATERIAIS (CUIDADOS A TER EM OBRA); MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (MANUAL E MECÂNICA).

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.

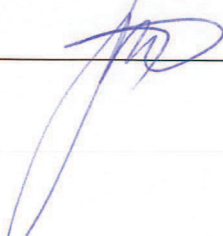
EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

- 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.

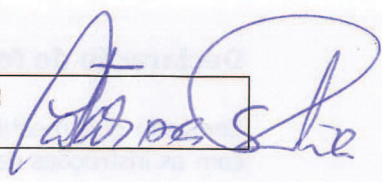
Entidade Patronal	Nome do Trabalhador	Assinatura
Mavimco	Jose Aguiar Pinto Vieira	Aguiar Vieira
Mauimco	ALFREDO ANTONIO DA SILVA MONTEIRO	AD
Mavimco	Carlos António Soares Nogueira	Carlos Nogueira

A COMPLETAR PELO FORMADOR:

Questões sugeridas pelos trabalhadores:

Ação Aprovada	Por quem	Quando

Centro: Estaleiro Obra - Torgueda

Nome do formador: 

Data: 23-12-2015

Hora início: 8:00

Hora fim: 9:00

Identifique a correspondente:

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

Outro (especificar): PES 006 – TERRAPLENAGEM; PES 09 – DRENAGEM TRANSVERSAL; PES 10 – DRENAGEM LONGITUDINAL; PES 17 – ACABAMENTOS INFERIORES DE OBRAS DE ARTE; PES 20 – acabamentos superiores de obra de arte; 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;

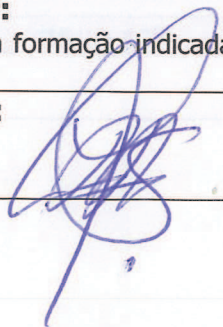
Plano específico segurança para as actividades.

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
VEROCIVIL	Sérgio Fernando Gomes da Costa	Sérgio

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:

Jose Alberto Fontes

Data:

28-12-2015

Hora início:

08:45

Hora fim:

09:10

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒

Sensibilização



Formação



Procedimento Trabalho ☒

Sistema de Gestão



Plano de Segurança



Outro (especificar): PES 040 – Remoção e Aplicação de Guardas; PES 036 – Pórticos e Sinalização Vertical; Movimentação 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 atuação em caso de emergência, localização dos Pontos de Encontro.

Localização dos Meios de Combate a incêndio e de primeiros socorros

Consumo de Bebidas alcoólicas

Circulação no estaleiro com viaturas próprias

Plano Especifico de Segurança para as atividades.

EDUCAÇÃO E CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL

Sensibilizar os trabalhadores para as regras ambientais a cumprir em obra

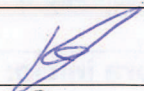
Declaração do formador:

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
28/12/2011	Paulo Duarte do Espírito Santo	
28-12-2015	Paulo Daniel Clementino Gomes	

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:

30-12-2015

Hora início:

08:30

Hora fim:

09:00

Identifique a correspondente:

Informação/Acolhimento ☒ Sensibilização ☐ Formação ☐

Procedimento Trabalho ☒ Sistema de Gestão ☐ Plano de Segurança ☐

Outro (especificar): PES 036 – Pórticos e Paineis de sinalização; CPES 040 – Remoção e aplicação de guardas de segurança; Pes 041 – Sinalização Horizontal; Utilização de plataforma elevatória; Movimentação 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

Plano Específico de Segurança para as atividades.

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:

ANEXO 7

PROCEDIMENTO AMBIENTAL

ANEXO 8

RELATÓRIOS DE MONITORIZAÇÃO

ANEXO 9

ACTAS DE REUNIÃO/ DOCUMENTOS DE APRECIÇÃO DE RELATÓRIOS

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

Local: Estaleiro

Data: 2015/12/09

Hora de início: 17h25

Hora de fim:

Presenças	Entidade	Funções	Rubrica
duis. v2/c9 Almeida	IP.SA - IS-SA	Ambiente	du
SARA Leitão	IP.S.A	T. Ambiente	B
Pedro Almeida	FA/LENA	G. Ambiente	JP
MARCO ABUIAR	FA/LEC	DTE	JP
ARTILCAR RIBEIRO	EFS	DIR. FISCALIZAÇÃO	CF
JOS BAPTISTA	IP.SA	ASS. TÉCNICA E GESTÃO	JB
ANTONIO OLIVEIRA	IP.SA	C.O.	AO

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

A presente ata contém 2 páginas (incluindo anexos).

Relato:	Responsabilidade ação	Data limite
Na sequência da visita à obra, em matéria de património cultural, verificou-se o seguinte: - Os trabalhos de acompanhamento arqueológico no local onde serão implementados os sistemas de retenção e tratamento de águas de escorrência foram retomados; - No que diz respeito à Alminha do Fojo, a mesma foi já objeto de realocização, estando os trabalhos de montagem e integração da mesma em fase de conclusão. No que diz respeito à gestão ambiental: - Relativamente aos resíduos armazenados no estaleiro social, solicitou-se que sejam encaminhados para destino final os RCD entretanto armazenados e que sejam cobertos os resíduos de latas com uma tela. - Relativamente à captação no rio Sordo foi solicitada autorização à APA-ARH Norte para voltar a utilizar a mesma, aguardando-se resposta. Foi entretanto obtida a autorização para a captação na albufeira do Sordo. - A IP solicitou que seja efetuada a limpeza da bacia de lavagem das autobetoneiras situada entre a PI8 e a PI7B. - Relativamente à área sob o viaduto V10 o empreiteiro irá fazer a modelação dos terrenos, exceto na zona do encontro E1, na zona da linha de água e no talude junto ao encontro E1 do lado norte da via. Fica agendada a próxima reunião para dia 12 de janeiro de 2016, às 15h30. Não havendo mais nada a acrescentar, deu-se por encerrada a reunião.		

ANEXO 10

MAPA RESUMO DE RECLAMAÇÕES

[illegible]

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



CONSÓRCIO FERROVIAL LENA

EN 15, Km 99

Torgueda

5000-741 Vila Real

Data: 3 de dezembro de 2015

N/ Ref.ª: TTIM_272841

V/ Ref.ª: n.a.

Assunto: Participação de Avaria: TTIM_272841

Exmos. Senhores,

Para os devidos efeitos, serve a presente para comunicar a V. Ex.ª que a ocorrência verificada no dia **22 de Outubro de 2015**, na Empreitada de Construção IP4 (A4) – Sublanço Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos, causaram à dstelecom Norte, SA diversos prejuízos.

Os custos de reparação encontram-se descritos e quantificados no orçamento em anexo.

Para que, a dstelecom Norte, SA possa emitir a correspondente factura de indemnização por danos causados, ou se eventualmente a responsabilidade pelo ressarcimento dos danos tiver sido transferido para a v/ companhia de seguros, solicitamos que nos enviem o nome e morada da entidade seguradora, bem como o nº da v/ apólice.

Se no prazo de 10 dias não tivermos recebido a informação supra solicitada, procederemos à emissão da factura em nome de V. Exas.

Estamos disponíveis para qualquer esclarecimento relacionado com este processo, através dos contactos abaixo referenciados, indicando sempre o **nº da participação de sinistro.**

Ficamos, assim, na expectativa de prezadas notícias de V. Exas e entretanto apresentamos os nossos melhores cumprimentos.

Anexo:

Relatório e Orçamento

Atentamente,

Paula Matos, Eng^a



Relatório de Ocorrência

Referencia	TTIM_272841
Data da Identificação da Ocorrencia	22-10-2015
Link	Backbone BBB - CCC
Localização	Vila Real
Coordenadas	41°16.40.73"N; 7°51.41.07"W
Morada	Obras IP4 Marão

Descrição da Ocorrência

Cabo / Equipamentos no decorrer da obra do IP4 no Marão.

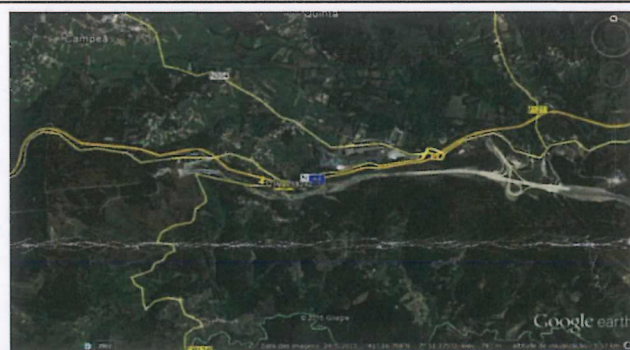
Participação às Autoridades

NUIPC / Auto:

Terceiro Responsável

Consórcio Ferrovia Lena.

Registo Fotográfico



REPARAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES

Ref.ª Interna: TTIM_272841
Concelho: Vila Real
Freguesia / Local: Campeã
Motivo: Obras
Participação Policial:

1 Identificação da Avaria / Trabalhos Preparatórios

	Horas	Preço Unit. (€)	Valor Total (€)
1.1 Trabalhos de Acompanhamento em Campo :			
Identificação da Avaria	6,00	77,50 €	465,00 €
Trabalhos Preparatórios			- €
Custo Total			465,00 €

2 Reparação Provisória

2.1 Trabalhos de Construção Civil			
Fornecimento Materiais			- €
Mão de Obra			- €
2.2 Trabalhos de Fibra Ótica			
Fornecimento Materiais			- €
Mão de Obra			- €
Custo Total			- €

3 Remoção de Escombros

	Qtd.	Preço Unit. (€)	Valor Total (€)
Remoção postes danificados e transporte vazadouro, incluindo indemnização	0,00	105,00 €	- €
Remoção do cabo danificado e transporte a vazadouro, incluindo indemnização	0,00	1,02 €	- €
Custo Total			- €

4 Reparação da Avaria

4.1 Trabalhos de Construção Civil	Qtd.	Preço Unit. (€)	Valor Total (€)
Mobilização e desmobilização para o Município			
	0,00	0,00	- €
Abertura e fecho de vala, incluindo fornecimento de materiais (m)	0,00	45,00 €	- €
Execução de caixa de visita, incluindo fornecimento de materiais (un)	0,00	475,00 €	- €
Remoção e reaplicação de poste existente	0,00	200,00 €	- €
Fornecimento e aplicação de postes, incluindo materiais e acessórios(un)	0,00	310,00 €	- €
4.2 Trabalhos de Fibra Ótica	Qtd.	Preço Unit. (€)	Valor Total (€)
Mobilização e desmobilização para o Município:			
Vila Real	1,00	386,00	386,00 €
Fornecimento e colocação de Kits de amarração do cabo ao poste	0,00	45,15 €	- €
Fornecimento e instalação de cabo de fibra ótica em infraestrutura	0,00	3,37 €	- €
Fornecimento e execução de juntas em fibra ótica, incluindo preparação do cabo	1,00	490,00 €	490,00 €
Execução de fusões em cabos de fibra ótica	48,00	6,00 €	288,00 €
Execução de ensaios em cabos de fibra ótica	48,00	9,00 €	432,00 €
Regularização de Cabo não danificado	50,00	1,50 €	75,00 €
Outros trabalhos			- €
Custo Total			1.671,00 €

5 Custos de Mão de Obra:

	Horas	Preço Unit. (€)	Valor Total
Técnico de Exploração para acompanhamento dos trabalhos	2,00	77,50 €	155,00 €
Engenheiro de Exploração p/validação técnica Intervenções e Cadastro	1,00	90,00 €	90,00 €
Network Operations Center	1,00	200,00 €	200,00 €
Equipa de suporte e prevenção	0,00	140,00 €	- €
Custo Mão de Obra			445,00 €

6 Custos por Falhas no Fornecimento dos Serviços:

	Valor Total (€)
Estimativa de tempo sem fornecimento de serviços aos clientes:	
Custo Total	- €

Custos Totais da Ocorrência:

Identificação da Avaria / Trabalhos Preparatórios	465,00 €
Reparação Provisória	- €
Remoção de Escombros	- €
Reparação da Avaria	1.671,00 €
Custos de Mão de Obra:	445,00 €
Custos por Falhas no Fornecimento dos Serviços:	- €
Valor Total	2.581,00 €

Elaborado por:

Prota

Aprovado por:

h. h. h. h.

Data: 30/11/2015

DSTELECOM Norte S.A.
Rua dos Pintacinhos - Palmeira
Apartado 206,
4711-911 Braga

N/REF.ª 240/OB/MA/ 2015

DATA: 22-12-2015

ASSUNTO: RESPOSTA À PARTICIPAÇÃO DE AVARIAS – IP4

Ex.mos Srs.

No seguimento da Participação apresentada ao Consórcio constituído pelas empresa Ferrovial Agroman SA/ Lena Engenharia e Construções SA, enviado por V. Exas. no passado dia 03/12/2015, as quais mereceram a nossa melhor atenção, informamos que os custos de reparação mencionados deverão ser remetidos para:

FARCIMAR – Soluções em Pre Fabricados de Betão, SA
Zona Industrial da Farrapa – Apartado 402
4540 – 267 Chaves

NIF 502171090 / Tel: 256 428 144

Mais se refere que a empresa acima indicada foi subcontratada pelo Consórcio sendo responsável pelo desenvolvimento dos trabalhos no local onde se reporta a avaria, tendo este Consórcio já informado a empresa acima indicada relativamente aos danos ocorridos.

Com os melhores cumprimentos,

PEDRO ALMEIDA (ENG.º)



ANEXO 11

MAPA DE DESEMPENHO AMBIENTAL

This is a detailed topographic map of a construction site. The map features contour lines indicating elevation, with labels such as 700.0, 710.0, 720.0, and 730.0. A large green rectangular area is highlighted, representing a proposed building or structure. To the left of this area, there are several smaller buildings and structures, including a large rectangular building and a smaller one with a chimney. A road or path runs along the bottom of the map, with a stationing marker '0+200' and a distance marker '22+800'. The map also shows various other features, including a river or stream, a bridge, and a railway line. The overall layout suggests a complex construction project in a hilly or mountainous area.

BOM
(nivel de desempenho)

[illegible]

Legenda:

/// Bom
(nível de desempenho)

Mapa de Desempenho Ambiental
(Anexo 11 do RMMA)

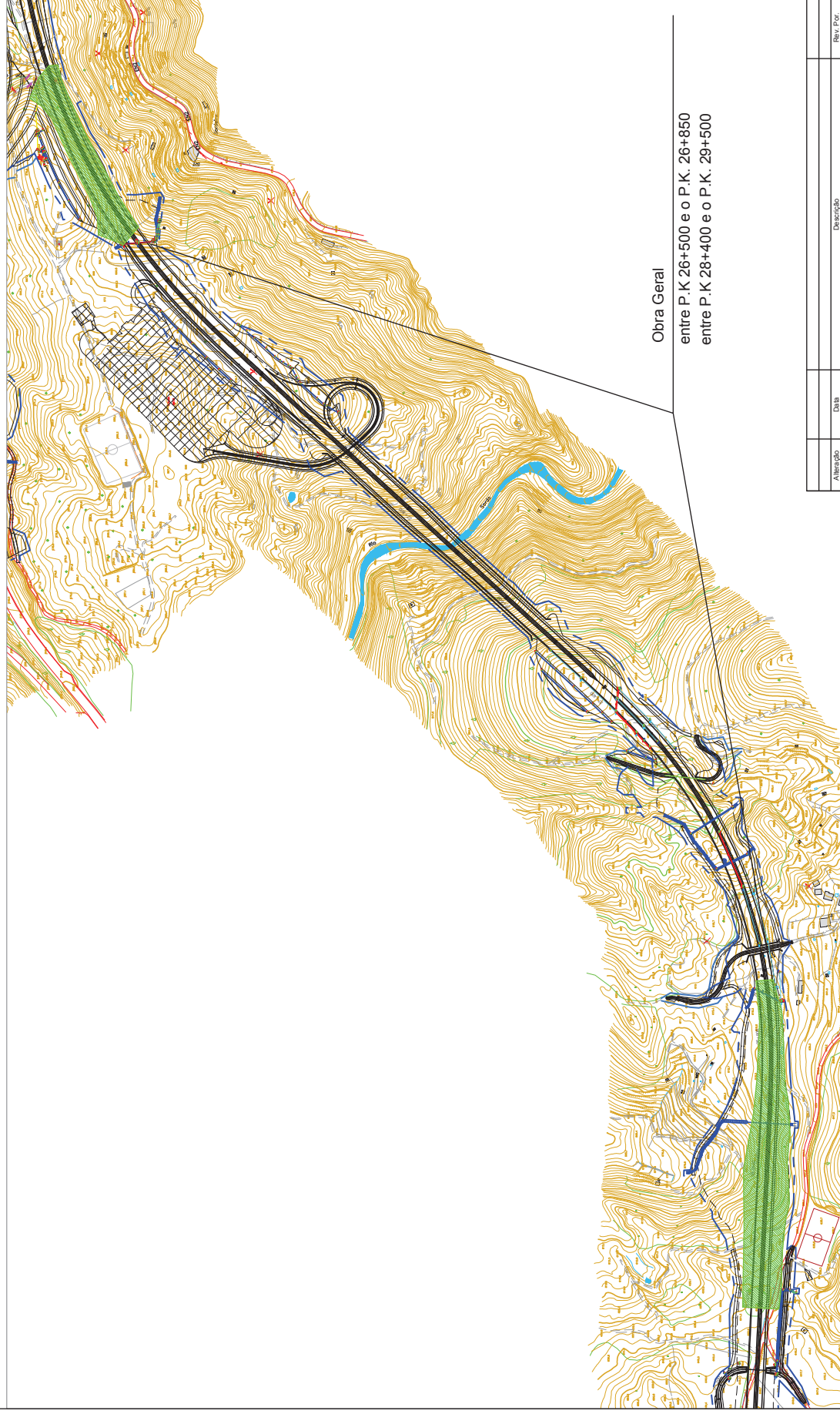
Trabalhos de Obra Geral
entre P.K. 19+930 e o P.K. 25+650



Alteração		Data		Descrição		Rev. Por	
Designação:		O.G. Mapa de Desempenho Ambiental		Aprova		Desenho nº	
FERROVIAL AGROMAN, SA		LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA		Desenho		FA-LEC-IP4-DIR-009	
Título Complementar:		Empreitada de Construção		Data		Folha	
IP4 (A4) - Sublano Túnel do Marão / N.º de Parada de		Cunhos		19-01-2016		1 / 2	
Infraestruturas de Portugal		ferrovial agroman		LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, SA		Escalas:	
						Ambiente	
						S/ESCALA	

Legenda:

 Bom
(nível de desempenho)



	Título Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Subalço Túnel do Marão / No de Parada de Cunhos		Especialidade: Ambiente	Escalas: S/ESCALA	Alteração		Data		Descrição		Rev. Por	
					Designação:		O.G. Mapa de Desempenho Ambiental Planta 02		Aprovou Desenhou		Assinatura nº Data	
									Rubrica		Rubrica	
									08-01-2016		Folha 2 / 2	

Legenda:

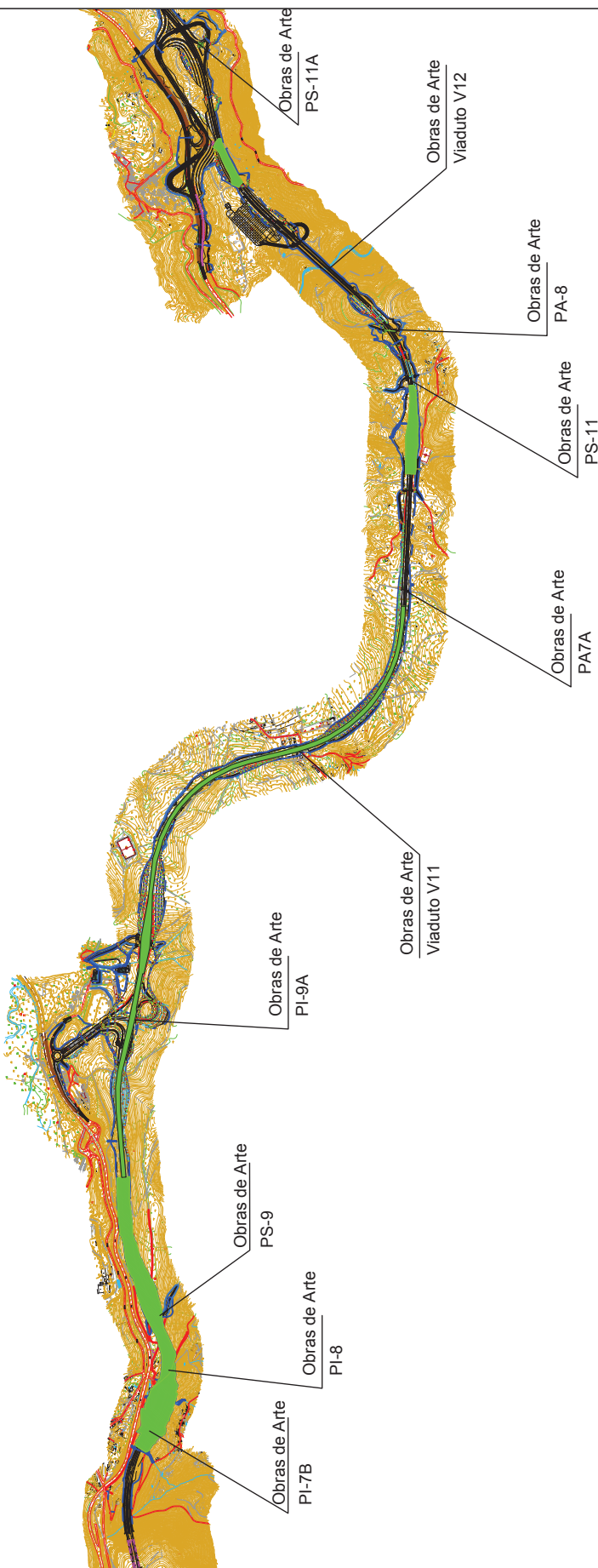


BOM

(nível de desempenho)

Mapa de Desempenho Ambiental

(Anexo 11 do RMMA)



 Infraestruturas de Portugal	Título Complementar: Empreitada de Construção IP4 (A4) - Subtúnel Túnel do Marão / Nó de Parada de Cunhos	 ferroviária agroman	 LENA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES SA	FERROVIAL AGROMAN, SA	Especialidade: Ambiente	Escala: S/ESCALA	Alteração	Data	Descrição	Rev. Por												
										Desenho nº	Rubrica	Rev. Por										
										Designação: O.A. Mapa de Desempenho Ambiental Planta 01										FA-LEC-IP4-DIR-009		
																				Data	Rubrica	Folha
																				10-01-2016	1	1

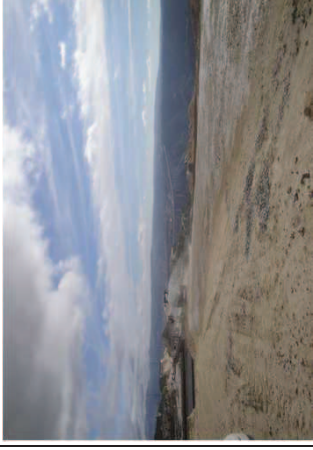
ANEXO 12

MAPA DE CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL

CUMPRIMENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL | FASE DE CONSTRUÇÃO

II - Medidas de minimização propostas no EIA/ DIA/ CE					
Medidas Gerais - Fase de construção					
Medida a adoptar	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não Aplicável	Forma de cumprimento/ Justificação Não cumprimento/ observações	Elementos demonstrativos (fotografias, licenciamentos, GAR's, Guias de transporte, etc.)	Observações	
D3	Dada a sensibilidade da área deverá ser apresentado um Plano de Gestão Ambiental da Obra	Cumpre	PGA_REV00	PGA_REV00 - Aprovado pelo EP de forma condicionada em 22/09/2014 (Ref.ª DAP-3071)	
Estaleiros - Fase de construção					
D4	Adoptar medidas de recolha de resíduos e óleos provenientes de derramamentos, vazamentos, operações de manutenção e deposição adequada	Cumpre	Colocação de bacias de retenção em equipamentos fixos; Utilização de bacias de retenção durante operações de manutenção de equipamentos e 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 calhas das autobetonadoras distribuídas por locais estratégicos ao longo da obra		
D7	Colocação de barreiras físicas à dispersão de partículas, sempre que se 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	Cumpre	Certificados de Recuperação RCD's existentes no Anexo 5	(Ver GARC's existentes no Anexo 5 do RMMA - Outubro e Novembro 2015)	

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
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-fulhas no tubo de escape	Não Aplicável			N/A nesta fase de obra
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 Dezembro 2015 (ver Anexo 6 RMM/A)	
D23	Realizar acompanhamento sistémico 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 carvalhais, 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 desmatação ocorreu durante o mês de Novembro 2014	
D65	Todas as construções em linhas de água devem ser realizadas no mais curto espaço de tempo e com todos os cuidados de modo a evitar-se a deposição de materiais nos seus leitos. Proceder à limpeza das linhas de água de forma a impedir a sua obstrução e de modo a que a drenagem se efectue naturalmente. Esta medida é especialmente importante devido à população de toupeira de água.	Não Aplicável			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	Não Aplicável			N/A nesta fase de obra
D97	Reduzir a área mobilizada, não expandindo desnecessariamente as áreas dos estaleiros e não ocupando ou transitando por áreas anexas.	Cumpre	Acompanhamento permanente realizado por Técnico de Ambiente	Registos de Formação realizados no mês de Novembro 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 apropriadas e/ou devidamente licenciadas		

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
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		N/A nesta fase de obra
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	Cumpre	Estão a ser realizados trabalhos de integração paisagística nos Vazadouros utilizados durante a fase de obra		Está previsto repor as condições iniciais antes da implementação do Estaleiro de Torgueda
D122	Realizar a remoção do solo e seu armazenamento temporário dentro da faixa de expropriação e de forma a permitir a sua posterior utilização	Cumpre	Todos os trabalhos executados até à data estão a ser realizados no interior da faixa de expropriação		
Ambiente sonoro - Fase de construção					
D135	Adoptar as medidas de minimização de 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		

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
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 estabelecimentos da rede viária, às praças de portagens e área de serviço	Cumpre	Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"	Foi realizada campanha de caracterização da situação de referência - Envio para Dono Obra em 12/11/2014	
D148	Sinalização e vedação de todas as ocorrências patrimoniais, a menos de 100m da frente de obra de modo a evitar a passagem de maquinaria e pessoal afecto à obra	Não Aplicável	Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"		
D149	Elaborar carta de condicionantes patrimoniais de forma a interditar, em locais a menos de 100m das ocorrências patrimoniais, a instalação de estaleiros, acessos à obra e áreas de empréstimo/ depósito de inertes	Cumpre	Ver " <i>Carta de Condicionantes à implantação de Estaleiros e outras infraestruturas de apoio</i> ", constante do Relatório de Caracterização da Situação de Referência Patrimonial		
D151	Realizar prospecção sistemática após a desmatação, a fim de preencher lacunas de conhecimento	Cumpre	Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"		
D152	Garantir que todas as operações que impliquem movimentações de terras (desmatações, escavações, terraplenagens, depósitos e empréstimos) deverão ter acompanhamento arqueológico integral, incluindo durante a instalação de estaleiros, abertura de caminhos e desmatação. O acompanhamento deverá ser continuado e efectivo, pelo que se houver mais que uma frente de obra a decorrer em simultâneo terá de se garantir o acompanhamento de todas as frentes	Cumpre	Acompanhamento arqueológico realizado pela empresa "Amphora"		
D153	Deve-se ter especial cuidado relativamente às antigas explorações mineiras existentes no alto da Serra do Marão (nomeadamente na construção de túneis), hoje desactivadas, uma vez que este tipo de equipamentos e infra-estruturas constituem um importante património industrial a preservar	Não Aplicável	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"		