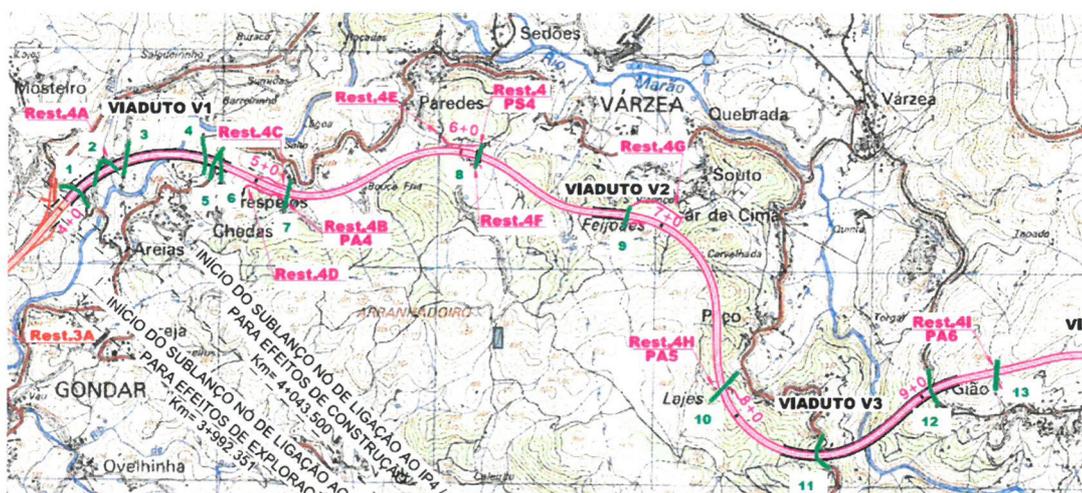


# RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL

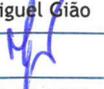
Janeiro/2016

IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO

Obra N.º 12026



INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA

	Preparado por:	Revisto por:	Verificado por:
Função	Gestor Ambiental da Empreitada	Diretor Técnico Empreitada	Fiscalização/ IP, S.A.
Nome	Silvia Sousa	Miguel Gião	
Rubrica			
Data	03-02-2016	03-02-2016	

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

**ÍNDICE**

1. INTRODUÇÃO .....	3
2. LICENCIAMENTOS E CONTATOS COM ENTIDADES EXTERNAS .....	4
3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO MÊS .....	5
4. IDENTIFICAÇÃO DOS ASPETOS AMBIENTAIS DECORRENTES DAS ACTIVIDADES DA OBRA .....	12
6. CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO .....	24
7. GESTÃO DO PATRIMÓNIO CULTURAL .....	24
8. CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS/ RECOMENDAÇÕES DO DONO DE OBRA/ FISCALIZAÇÃO .....	25
10. CONCLUSÕES .....	26
11. ANEXOS .....	27

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA**  
**IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 Âmbito

A presente Empreitada “IP4 (A4) Sublanço Nó de Ligação ao IP4/Túnel do Marão” insere-se na A4 - Autoestrada do Marão, entre o Nó de Ligação ao IP4 e o Túnel, o traçado do Sublanço inicia-se ao km 3+740, a oeste da serra do Marão, na travessia do rio Ovelha e na continuidade dos sublanços sobrepostos ao atual IP4, desenvolve-se para este em direção a Vila Real, até ao km 13+840, na zona que antecede ao emboquilhamento poente do Túnel do Marão.

As principais atividades a desenvolver no âmbito da presente empreitada são:

- TERRAPLENAGENS
- DRENAGEM
- PAVIMENTAÇÃO
- OBRAS ACESSÓRIAS
- SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA
- OBRAS DE ARTE INTEGRADAS
- OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
- TELEMÁTICA
- DIVERSOS

Assim o presente relatório visa a descrição do cumprimento dos procedimentos ambientais definidos para a presente empreitada, sendo este o Relatório Mensal da empreitada de construção do “IP4 (A4) Sublanço Nó de Ligação ao IP4/Túnel do Marão”, referente ao mês de Janeiro de 2016.

### 1.2 Objetivos

O presente relatório pretende fazer referência às atividades desenvolvidas durante o mês de Janeiro de 2016, respeitantes ao Programa de Gestão Ambiental aplicado a esta empreitada, nomeadamente à implementação e cumprimento das medidas de minimização ambientais constantes da DIA, bem como ao acompanhamento e à monitorização ambiental da fase de construção.

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA**  
**IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

**2. LICENCIAMENTOS E CONTATOS COM ENTIDADES EXTERNAS**

No presente mês foram solicitadas novas licenças/autorizações junto das entidades competentes. Apresenta-se, resumidamente na tabela 1, o ponto de situação dos títulos solicitados.

Estruturas de apoio à obra	Condicionantes legais e territoriais	Entidade Licenciadora / Proprietário	Data(s) Pedido(s)	Correspondência Trocada		Data das Licença(s)/ autorização(ões)		Cumprimento das condicionantes impostas (fotos, documentos, etc.)	Observações
				Data	Assunto	Emissão	Validade		
Empréstimo 8	Rede Natura	CM Amarante	18-05-2015	Carta da CMA Ref.550 3/2015 de 28/07/2015 Carta Ref. 12026/2169/15 de 04/08/2015 Carta ref. 12026/2795/15 de 20/11/2015	Projeto de Integração Paisagística	(Em análise pela entidade)	--	--	No dia 03/11/2015 a CMA emitiu um ofício favorável condicionado à aprovação do PRIP pelo ICNF (ref. 7691/2015).
Empréstimo 9	Sem condicionantes identificados	CM Amarante	22-05-2015	Carta da CMA Ref.5504 /2015 de 28/07/2015 Carta Ref. 12026/2171/15 de 04/08/2015 Carta ref. 12026/2795/15 de 20/11/2015	Projeto de Integração Paisagística	(Em análise pela entidade)	--	--	No dia 06/11/2015 a CMA emitiu um ofício favorável condicionado à aprovação do PRIP pelo ICNF (ref. 7804/2015). O pedido de apresentação de elementos indicado na comunicação foi um erro dos serviços

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

Estruturas de apoio à obra	Condicionantes legais e territoriais	Entidade Licenciadora / Proprietário	Data(s) Pedido(s)	Correspondência Trocada		Data das Licença(s)/ autorização(ões)		Cumprimento das condicionantes impostas (fotos, documentos, etc.)	Observações
				Data	Assunto	Emissão	Validade		
				015					de acordo com a informação prestada pela arquiteta responsável pelo processo.
LER Fevereiro 2016	As constantes do Regulamento Geral do Ruído	CM Amarante	20-01-2016	Carta 2610/30 52/16 de 20/01/2016;	Pedido LER	26/01/2016	29/02/2016	--	Email 12026/3090/10 de 28/01/2016 com a comunicação à GNR

Tabela 1 - Processos de Licenças/Autorizações necessários à execução da empreitada.

### 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO MÊS

Durante o mês de Janeiro desenvolveram-se as seguintes atividades:

- a. Estaleiro (s)
  - Estaleiro social (Fiscalização e OPWAY) - sem atividades desenvolvidas
  - Estaleiro industrial - manutenção das áreas para os subempreiteiros, armazenamento de materiais e equipamento, armazenamento de resíduos e instalação de novos subempreiteiros.
  - Desmobilização de equipamentos de subempreiteiros (ex. Geoma, VSL, Açomonta)
  
- b. Estruturas de apoio à obra - não foram identificadas novas estruturas de apoio.

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

c. Frentes de Obra

LOCAL / FRENTE	ACTIVIDADE REALIZADAS - OBRAS DE ARTE
VIADUTO 1	- Acabamentos (lancil, vigas de bordadura, passeios, guarda-corpos, redes) - Regularização do tabuleiro esquerdo
VIADUTO 2	- Drenagem do tabuleiro - Coletor Metálico
VIADUTO 3	- Impermeabilização do tabuleiro direito - Drenagem tabuleiro - Redes
VIADUTO 4	- Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interceção e dissipação
VIADUTO 5	- Betuminoso rugoso - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interceção e dissipação - Acerto de GAP e juntas de dilatação
VIADUTO 6	- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interceção e dissipação
VIADUTO 7	- Betuminoso rugoso - Guardas de segurança (guias) e transições para BN4 - Juntas de dilatação
VIADUTO 8	- Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interceção e dissipação - Guardas de segurança (guias) e transições para BN4 - Betuminoso rugoso
VIADUTO 9	- Aplicação de redes - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interseção e dissipação
PS 4	- Revestimento de taludes e drenagem
PS 5	- Revestimento de taludes e drenagem
PA5	- Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interseção e dissipação
PA6	- Sem atividades
PI6B	- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação
PP1	- Lajes de transição - Acabamentos (lancil, vigas de bordadura e passeios) - Revestimento de taludes e drenagem

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

LOCAL / FRENTE	ACTIVIDADE REALIZADAS - OBRA GERAL
PK 3+900 (PI3A) ao PK 4+050 (E1V1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pavimentação: macadame AC32/AC20</li> <li>- Valetas de Plataforma/separador</li> </ul>
PK 4+856,5 (V1) - PK 6+673,88 (V2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Acabamentos das plataformas SOS</li> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Montagem de Barreiras Acústicas</li> </ul>
PK 6+841,88 (V2) - PK 8+100 (V3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Vedações</li> <li>- Telemática</li> </ul>
PK 9+500 (V3) - PK 9+794,5 (V4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Guarda Corpos M17</li> <li>- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> </ul>
PK 9+989,5 (V4) - PK 10+465 (V5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Acabamentos das plataformas SOS</li> <li>- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Telemática</li> <li>- Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 - 12+000 LD)</li> </ul>
PK 10+685 (V5) - PK 12+029 (V6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Caminhos Paralelos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Acabamentos das plataformas SOS</li> <li>- Vedações</li> <li>- Telemática</li> <li>- Modelação de Taludes</li> <li>- Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 - 12+000 LD)</li> </ul>
PK 12+159 (V6) - PK 12+243 (V7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Vedações</li> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+150 - 13+840 LD)</li> <li>- Acabamentos Muro Terra Armada M26</li> </ul>
PK 12+393 (V7) - PK 12+731,5 (V8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Acabamentos e Guarda corpos M28</li> <li>- Acabamentos e guarda corpos M30</li> <li>- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> </ul>

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

LOCAL / FRENTE	ACTIVIDADE REALIZADAS - OBRAS DE ARTE
Pk 12+961,5 (V8) - Pk 13+665 (V9)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sinalização de código</li><li>- Painéis Laterais</li><li>- Guardas de segurança flexíveis</li><li>- Guardas de segurança rígida no M30</li><li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li><li>- Delineadores- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li><li>- Acabamentos e impermeabilização da banquetta intermédia do Muro M32</li><li>- Acabamentos e guarda corpos do Muro M34</li><li>- Telemática</li><li>- Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+925-13+125)</li></ul>
Pk 13+825 (V9) - Pk 13+840	- Sem atividades

As fotografias seguintes são representativas de algumas atividades desenvolvidas nas frentes da obra.

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**



Foto 1 - Montagem de Guarda Corpos



Foto 2 - Pavimentação e Sinalização



Foto 3 - Execução de juntas de dilatação



Foto 4 - Pavimentação



Foto 5 - Pavimentação Viaduto V1

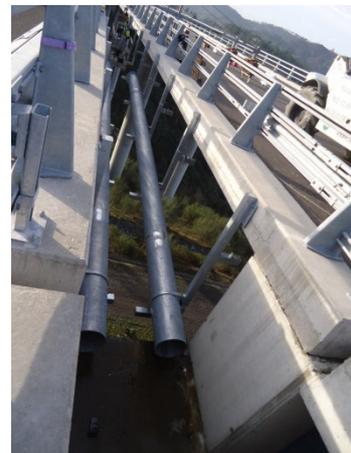


Foto 6 - Coletor V2

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**



Foto 7 - Impermeabilização do Viaduto V3



Foto 8 - Impermeabilização do Viaduto V3



Foto 9 - Montagem de Barreiras Acústicas Acrílicas



Foto 10 - Montagem de Barreiras em Alumínio



Foto 11 - Montagem de Redes nos Separadores Centrais



Foto 12 - Montagem de Sinais de Código

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**



Foto 13- Montagem de sumidouros



Foto 14 - Modelações de terreno

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

**4. IDENTIFICAÇÃO DOS ASPETOS AMBIENTAIS DECORRENTES DAS ACTIVIDADES DA OBRA**

**a. Tabela de atividades construtivas realizadas no presente mês**

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
<b><u>OBRAS DE ARTE</u></b>					
<p align="center"><b>VIADUTO 1</b></p> <p>- Acabamentos (lancil, vigas de bordadura, passeios, guarda-corpos, redes) - Regularização do tabuleiro esquerdo</p>	<p>Gasóleo, redes metálicas, elementos pré-fabricados, betão outras substâncias/ Restos de betão.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos (frentes de obra)</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação da necessidade de meios de acondicionamento de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra.</li> </ul>	 <p>Foto 15 - Manutenção do local lavagem de caleiras</p> <p>Fichas de verificação periódica (Janeiro -2016)</p>	---
<p align="center"><b>VIADUTO 2</b></p> <p>- Drenagem do tabuleiro - Coletor Metálico</p>	<p>Sumidouros, coletor metálico</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;</li> </ul>	---	---
<p align="center"><b>VIADUTO 3</b></p> <p>- Impermeabilização do tabuleiro direito - Drenagem tabuleiro - Redes</p>	<p>Gasóleo, redes metálicas, tintas, areia outras substâncias/ resíduos de embalagens, papel e cartão, cintas plásticas, plástico filme</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos (frentes de obra)</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção das identificações e sinalização dos locais para recolha/ armazenamento dos diferentes tipos de resíduos.</li> <li>• Identificação de substâncias em obra</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;</li> </ul>	<p>Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)</p>	---

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
<b><u>OBRAS DE ARTE</u></b>					
<p><b>VIADUTO 4</b></p> <p>- Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interceção e dissipação</p>	<p>Cimento, elementos pré-fabricados, areia/ sacos de cimento, plástico filme</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos (frentes de obra)</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;</li> <li>• Acondicionamento dos resíduos em contentor identificado por tipologia</li> </ul>	<p>(Janeiro-2016)</p>	<p>---</p>
<p><b>VIADUTO V5</b></p> <p>- Betuminoso rugoso - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interceção e dissipação - Acerto de GAP e juntas de dilatação</p>	<p>Betuminosos, cola, elementos pré-fabricados, cimento, juntas de dilatação/resíduos de betuminoso, sacos de cimento, plástico filme, embalagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos (frentes de obra)</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação da necessidade de meios para recolha seletiva de resíduos na frente de trabalho (plásticos, cartão, madeiras e RSU).</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;</li> </ul>	<p>(Janeiro-2016)</p>	<p>---</p>
<p><b>VIADUTO 6</b></p> <p>- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interceção e dissipação</p>	<p>Betuminosos, cola, elementos pré-fabricados, cimento, juntas de dilatação/resíduos de betuminoso, sacos de cimento, plástico filme, embalagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos (frentes de obra)</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recolha de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;</li> </ul>	<p>(Janeiro-2016)</p>	<p>---</p>
<p><b>VIADUTO 7</b></p> <p>- Betuminoso rugoso - Guardas de segurança (guias) e transições para BN4 - Juntas de dilatação</p>	<p>Betuminosos, cola, guardas de Segurança, Juntas de dilatação, / resíduos de betuminoso,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos (frentes de obra)</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recolha de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;</li> </ul>	<p>(Janeiro-2016)</p>	<p>---</p>

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
<b><u>OBRAS DE ARTE</u></b>					
<b>VIADUTO 8</b> - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interceção e dissipação - Guardas de segurança (guias) e transições para BN4 - Betuminoso rugoso	Betuminosos, cola, elementos pré-fabricados, guardas de segurança/resíduos de betuminoso, sacos de cimento, plástico filme, embalagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recolha de resíduos</li> <li>Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;</li> </ul>	(Janeiro-2016)	---
<b>VIADUTO 9</b> - Aplicação de redes - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interseção e dissipação	Elementos pré-fabricados, cimento, redes/ sacos de cimento, plástico filme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produção de Resíduos (frentes de obra)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recolha de resíduos após finalização dos trabalhos</li> </ul>	(Janeiro-2016)	---
<b>PS4</b> - Revestimento de taludes e drenagem	Tubos em PVC, enrocamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produção de Resíduos (RSU)</li> <li>Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recolha dos resíduos para contentor RSU</li> <li>Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;</li> </ul>	---	---
<b>PS5</b> - Revestimento de taludes e drenagem	Tubos em PVC, enrocamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produção de Resíduos (RSU)</li> <li>Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recolha dos resíduos para contentor RSU</li> <li>Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;</li> </ul>	---	---
<b>PA5</b> - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interseção e dissipação	Elementos pré-fabricados, cimento, guardas de segurança/ sacos de cimento,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>Emissão de ruído</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recolha de resíduos</li> <li>Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;</li> </ul>	(Janeiro-2016)	---

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
<b><u>OBRAS DE ARTE</u></b>					
	plástico filme, embalagens	(decorrente da maquinaria)			
<b>PA6</b> - Sem atividades	---	---	---	---	---
<b>PI6B</b> - Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação	Betuminosos, cola, juntas de dilatação/resíduos de betuminoso, sacos de cimento, plástico filme, embalagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos (frentes de obra)</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recolha periódica dos resíduos da frente de trabalho para os estaleiros</li> </ul>	Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)	---
<b>PP1</b> - Lajes de transição - Acabamentos (lancil, vigas de bordadura e passeios) - Revestimento de taludes e drenagem	Betão, ferro, gasóleo, óleos descofrante e líquido de cura, elementos pré-fabricados/ Resíduos de betão, ferro, cartão, plástico, madeiras e RSU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos (frentes de obra)</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> <li>• Possíveis derrames acidentais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação da necessidade de limpeza dos locais para lavagem de caleiras</li> <li>• Recolha periódica dos resíduos da frente de trabalho para os estaleiros</li> </ul>	Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)	---

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
<b>OBRA GERAL</b>					
<p><b>Pk 3+740 - Pk 4+043,5 (V1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pavimentação: macadame AC32/AC20</li> <li>- Valetas de Plataforma/separador</li> </ul>	Betuminoso, rega de colagem, betão/restos de betuminoso e betão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento dos níveis de ruído na envolvente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção dos equipamentos</li> <li>• Execução de trabalhos em período diurno</li> </ul>	---	---
<p><b>Pk 4+856,5 (V1) - Pk 6+673,88 (V2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Acabamentos das plataformas SOS</li> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Montagem de Barreiras Acústicas</li> </ul>	Guardas de segurança flexíveis, betão, sinalização, barreiras acústicas/ restos de betão, plásticos e cartões	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de resíduos</li> <li>• Aumento dos níveis de ruído na envolvente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção dos equipamentos</li> <li>• Manutenção de locais para lavagem de caleiras</li> <li>• Execução de trabalhos em período diurno preferencialmente</li> </ul>	Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)	---
<p><b>Pk 6+841,88 (V2) - Pk 8+100 (V3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Vedações</li> <li>- Telemática</li> </ul>	Guardas de segurança, sinalização, postes, vedações e equipamentos telemática/ resíduos de plástico e cartão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de resíduos</li> <li>• Aumento dos níveis de ruído na envolvente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recolha diária dos resíduos das frentes de trabalho para estaleiro</li> <li>• Manutenção dos equipamentos</li> <li>• Execução de trabalhos em período diurno preferencialmente</li> </ul>	Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)	---
<p><b>Pk 9+500 (V3) - Pk 9+794,5 (V4)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Guarda Corpos M17</li> <li>-Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de</li> </ul>	Guarda corpos e guardas flexíveis, sinalização, betão/ resíduos de plástico e cartão, betão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de resíduos</li> <li>• Aumento dos níveis de ruído na envolvente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recolha diária dos resíduos das frentes de trabalho para estaleiro</li> <li>• Manutenção dos equipamentos</li> <li>• Manutenção de locais</li> </ul>	Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)	---

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
<b>OBRA GERAL</b>					
crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis			para lavagem de caleiras • Execução de trabalhos em período diurno		
<p align="center"><b>Pk 9+989,5 (V4) - Pk 10+465 (V5)</b></p> - Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos das plataformas SOS -Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 - 12+000 LD)	Guardas de segurança flexíveis, betão, sinalização, equipamentos telemática, betuminoso, rega de colagem/ restos de betão, plásticos e cartões, betuminoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de resíduos</li> <li>• Aumento dos níveis de ruído na envolvente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção dos equipamentos</li> <li>• Manutenção de locais para lavagem de caleiras</li> <li>• Execução de trabalhos em período diurno</li> <li>• Recolha diária dos resíduos para estaleiro</li> </ul>	Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)	---
<p align="center"><b>Pk 10+685 (V5) - Pk 12+029 (V6)</b></p> - Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos Quilométricos/Hectométricos - Caminhos Paralelos - Delineadores -Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Vedações -Telemática - Modelação de Taludes - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 - 12+000 LD)	Sinalização, equipamentos telemática, betuminoso, rega de colagem, postes e rede/ restos de betão, plásticos e cartões, betuminoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de resíduos</li> <li>• Aumento dos níveis de ruído na envolvente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção dos equipamentos</li> <li>• Recolha dos resíduos para estaleiro diariamente</li> <li>• Execução de trabalhos em período diurno</li> </ul>	Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)	---

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
<b>OBRA GERAL</b>					
<p><b>Pk 12+159 (V6) - Pk 12+243 (V7)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Vedações</li> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+150 - 13+840 LD)</li> <li>- Acabamentos Muro Terra Armada M26</li> </ul>	<p>Sinalização, equipamentos telemática, betuminoso, rega de colagem, postes e rede/ restos de betão, plásticos e cartões, betuminoso</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de resíduos</li> <li>• Aumento dos níveis de ruído na envolvente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção dos equipamentos</li> <li>• Recolha de resíduos para estaleiro</li> <li>• Execução de trabalhos em período diurno</li> </ul>	<p>Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)</p>	---
<p><b>Pk 12+393 (V7) - Pk 12+731,5 (V8)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Acabamentos e Guarda corpos M28</li> <li>- Acabamentos e guarda corpos M30</li> <li>- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> </ul>	<p>Sinalização, guarda-corpos, elementos pré-fabricados, cimento, guardas flexíveis/ restos de betão, plásticos e cartões</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de resíduos</li> <li>• Aumento dos níveis de ruído na envolvente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção dos equipamentos</li> <li>• Execução de trabalhos em período diurno</li> <li>• Recolha dos resíduos para estaleiro</li> </ul>	<p>Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)</p>	---
<p><b>Pk 12+961,5 (V8) - Pk 13+665 (V9)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Guardas de segurança rígida no M30</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li> <li>- Acabamentos e impermeabilização da banquetta intermédia do Muro M32</li> </ul>	<p>Sinalização, equipamentos telemática, betuminoso, rega de colagem/ resíduos de plásticos e cartões, betuminoso</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos (frentes de obra)</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> <li>• Remoção de resíduos das frentes de trabalho</li> <li>• Remoção dos resíduos</li> </ul>	<p>Fichas de verificação periódica (Janeiro-2016)</p>	---

 	<b>16º RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL</b>	Janeiro 2016
		Página: 19/27
<b>INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO</b>		

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
<b>OBRA GERAL</b>					
- Acabamentos e guarda corpos do Muro M34 - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+925-13+125)		• Produção de ruído (decorrente da maquinaria)			
<b>Pk 13+825 (V9) - Pk 13+840</b> - Sem atividades	---	---	---	---	---

**b. Identificação e caracterização das não-conformidades detetadas, face às medidas corretivas implementadas**

No presente mês não foram identificadas não conformidades.

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

**c. Tabela de atividades construtivas a realizar no próximo mês**

Para o mês de Fevereiro estão previstas as seguintes atividades:

Atividades Construtivas previstas	Substâncias (materiais/resíduos)	Risco/impacte Ambiental	Medidas a aplicar (procedimento*/medida /monitorização)	Observações
<b>OBRAS DE ARTE</b>				
<p align="center"><b>VIADUTO 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montagem de juntas de dilatação</li> <li>- Montagem de guarda-corpos</li> <li>- Montagem de guardas de segurança</li> <li>- Montagem de serralharias diversas</li> <li>- Montagem de redes de águas pluviais</li> <li>- Betuminoso rugoso</li> </ul>	Serralharias, guarda-corpos, guardas de segurança, betuminoso, rega de colagem, sumidouros /Resíduos de betuminoso, embalagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> <li>• Alteração do direcionamento atual da drenagem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação da necessidade de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--
<p align="center"><b>VIADUTO 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montagem serralharia diversa</li> <li>- Montagem de redes de águas pluviais</li> </ul>	Serralharias, sumidouros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteração do direcionamento atual da drenagem</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação da necessidade de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--
<p align="center"><b>VIADUTO 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montagem de juntas de dilatação</li> <li>- Montagem de guarda-corpos</li> <li>- Betuminoso rugoso</li> <li>- Montagem de serralharias diversas</li> </ul>	Serralharias, guarda-corpos, guardas de segurança, betuminoso, rega de colagem, sumidouros /Resíduos de betuminoso, embalagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação da necessidade de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--
<p align="center"><b>VIADUTO 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montagem de serralharias diversas</li> </ul>	Serralharias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--
<p align="center"><b>VIADUTO 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montagem de serralharias diversas</li> <li>- Montagem de juntas de dilatação</li> </ul>	Juntas de dilatação e serralharias /resíduos de embalagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação da necessidade de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

Atividades Construtivas previstas	Substâncias (materiais/resíduos)	Risco/impacte Ambiental	Medidas a aplicar (procedimento*/medida /monitorização)	Observações
<b><u>OBRAS DE ARTE</u></b>				
<p align="center"><b>VIADUTO 6</b></p> <p>- Montagem de serralharias diversas - Pintura/Fecho de guarda-corpos</p>	<p>Serralharia diversa, tintas/resíduos de embalagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovisionamento de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Remoção periódica de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--
<p align="center"><b>VIADUTO 7</b></p> <p>- Montagem de serralharias diversas - Pintura/Fecho de guarda-corpos</p>	<p>Serralharia diversa, tintas/resíduos de embalagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovisionamento de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Remoção periódica de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--
<p align="center"><b>VIADUTO 8</b></p> <p>- Montagem de serralharias diversas - Juntas de dilatação - Pintura/Fecho de guarda-corpos</p>	<p>Serralharia diversa, tintas, juntas de dilatação/ resíduos de embalagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovisionamento de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Remoção periódica de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--
<p align="center"><b>VIADUTO 9</b></p> <p>- Montagem de serralharias diversas - Juntas de dilatação - Pintura/Fecho de guarda-corpos</p>	<p>Serralharia diversa, tintas, juntas de dilatação/ resíduos de embalagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovisionamento de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Remoção periódica de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--
<p align="center"><b>PS4</b></p> <p>- Juntas de dilatação - Pintura/Fecho de guarda-corpos</p>	<p>Juntas de dilatação, Pintura/Resíduos de embalagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovisionamento de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--
<p align="center"><b>PS5</b></p> <p>- Juntas de dilatação - Pintura/Fecho de guarda-corpos</p>	<p>Juntas de dilatação, Pintura/Resíduos de embalagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovisionamento de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

Atividades Construtivas previstas	Substâncias (materiais/resíduos)	Risco/impacte Ambiental	Medidas a aplicar (procedimento*/medida /monitorização)	Observações
<u>OBRAS DE ARTE</u>				
<b>PA5</b> (Sem atividades previstas)	--	--	--	--
<b>PA6</b> (Sem atividades previstas)	--	--	--	--
<b>PI6B</b> - Juntas de dilatação - Pintura/Fecho de guarda-corpos	Juntas de dilatação, Pintura/Resíduos de embalagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovisionamento de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--
<b>PP1</b> - Pintura/Fecho de guarda-corpos	Juntas de dilatação, Pintura/Resíduos de embalagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção de Resíduos</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovisionamento de meios para acondicionamento de resíduos</li> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> </ul>	--

Atividades Construtivas previstas	Substâncias (materiais/resíduos)	Risco/impacte Ambiental	Medidas a aplicar (procedimento*/medida /monitorização)	Observações
<u>OBRA GERAL</u>				
<b>Pk 3+740 - Pk 4+043,5 (V1)</b> - Montagem Guardas de segurança flexíveis - Montagem de Atenuador de impacto - Pavimentação: encaixes com o IP4 - Montagem de sinalização e marcos de expropriação	Solos, betuminoso, sinalização, guardas de segurança/Resíduos de cartão, plástico, betuminoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> <li>• Remoção de resíduos das frentes de trabalho</li> </ul>	---
<b>Pk 4+856,5 (V1) - Pk 6+673,88 (V2)</b> - Guardas de segurança flexíveis - Pavimentação - rugosos AC10 - Montagem de sinalização e marcos de expropriação	Guardas de segurança, barreiras acústicas, sinalização/ Resíduos de papel, cartão e plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteração da paisagem</li> <li>• Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>• Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> <li>• Remoção de resíduos das frentes de trabalho</li> </ul>	---

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

Atividades Construtivas previstas	Substâncias (materiais/resíduos)	Risco/impacte Ambiental	Medidas a aplicar (procedimento*/medida /monitorização)	Observações
<b>OBRA GERAL</b>				
<b>Pk 6+841,88 (V2) - Pk 8+100 (V3)</b> - Guardas de segurança flexíveis - Pavimentação - rugosos AC10 - Montagem de sinalização e marcos de expropriação	Guardas de segurança, barreiras acústicas, sinalização/ Resíduos de papel, cartão e plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração da paisagem</li> <li>Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> <li>Remoção de resíduos das frentes de trabalho</li> </ul>	---
<b>Pk 9+500 (V3) - Pk 9+794,5 (V4)</b> - Montagem de sinalização e marcos de expropriação - Pavimentação - rugosos AC10	Guardas de segurança, sinalização / Resíduos de papel, cartão e plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração da paisagem</li> <li>Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> <li>Remoção de resíduos das frentes de trabalho</li> </ul>	---
<b>Pk 9+989,5 (V4) - Pk 10+465 (V5)</b> - Montagem de sinalização e marcos de expropriação - Pavimentação - rugosos AC10	Guardas de segurança, sinalização / Resíduos de papel, cartão e plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração da paisagem</li> <li>Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> <li>Remoção de resíduos das frentes de trabalho</li> </ul>	---
<b>Pk 10+685 (V5) - Pk 12+029 (V6)</b> - Montagem de sinalização e marcos de expropriação - Pavimentação - rugosos AC10	Guardas de segurança, sinalização / Resíduos de papel, cartão e plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração da paisagem</li> <li>Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> <li>Remoção de resíduos das frentes de trabalho</li> </ul>	---
<b>Pk 12+159 (V6) - Pk 12+243 (V7)</b> - Montagem de sinalização e marcos de expropriação - Pavimentação - rugosos AC10	---	---	---	
<b>Pk 12+393 (V7) - Pk 12+731,5 (V8)</b> - Montagem de sinalização e marcos de expropriação - Pavimentação - rugosos AC10	Guardas de segurança, sinalização, guarda-corpos / Resíduos de papel, cartão e plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração da paisagem</li> <li>Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> <li>Remoção de resíduos das frentes de trabalho</li> </ul>	---

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

Atividades Construtivas previstas	Substâncias (materiais/resíduos)	Risco/impacte Ambiental	Medidas a aplicar (procedimento*/medida /monitorização)	Observações
<u>OBRA GERAL</u>				
<b>Pk 12+961,5 (V8) - Pk 13+665 (V9)</b> - Acabamentos M32 e M34 - Montagem de sinalização e marcos de expropriação - Pavimentação - rugosos AC10	Guardas de segurança, sinalização, guarda-corpos / Resíduos de papel, cartão e plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração da paisagem</li> <li>Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria</li> <li>Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlo e manutenção dos equipamentos em obra</li> <li>Remoção de resíduos das frentes de trabalho</li> </ul>	---
<b>Pk 13+825 (V9) - Pk 3+840</b> - Sem atividades	---	---	---	---

## 5. CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS PRECONIZADAS

Apresenta-se, no anexo 8, o impresso IPCCAMB04 - Acompanhamento e implementação das Medidas de Minimização Constantes no EIA e/ou DIA, no corrente mês.

## 6. CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO

As campanhas “*in situ*” de águas superficiais, subterrâneas e erosão hídrica foram realizadas nos dias 5 e 6 de Janeiro. A campanha de monitorização do ruído foi realizada nos dias 11 e 12 de Janeiro devido às condições atmosféricas.

Tal como tem vindo a ser observado nas campanhas anteriores não se observam grande impactes ambientais nos recursos decorrentes das atividades da obra.

## 7. GESTÃO DO PATRIMÓNIO CULTURAL

O acompanhamento arqueológico encontra-se terminado tendo o mesmo decorrido como previsto.

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO****8. CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS/ RECOMENDAÇÕES DO DONO DE OBRA/ FISCALIZAÇÃO**Recomendações da visita de Ambiente e Património Cultural (Janeiro de 2016)

A IP recomenda a manutenção da limpeza das frentes de trabalho.

**9. RECLAMAÇÕES**

Durante o presente mês registaram-se novas reclamações. Relativamente a reclamações relacionadas com o edificado procedeu-se da mesma forma, procedendo a uma primeira visita ao local com os proprietários, de modo a fazer uma primeira avaliação dos danos mencionados. Outras reclamações ainda em aberto encontram-se em fase de resolução para encerramento. No entanto, importa referir que foi apresentada a resposta a diversas reclamações, e dadas as conclusões considera-se a maioria dos processos encerrados.

Verificou-se ainda uma situação, cuja reclamação foi apresentada pela Junta de Freguesia de Ansiães, decorrente de danos provocados em arruamentos e habitações conforme fotografia abaixo. Tal como mencionado pelos responsáveis do dono de obra, durante a visita de diversas entidades oficiais (APA, Câmara Municipal de Amarante, Proteção Civil e outras), no dia 9 de Janeiro de 2016, esta reclamação encontra-se em resolução pelo Dono de Obra, dado tratar-se de situações que decorrem da execução do projeto. No entanto o empreiteiro tem colaborado quer na sinalização quer na remoção dos materiais acumulados sempre que ocorrem novas situações semelhantes.



Foto 16 - Acumulação de sedimentos arrastados pelas chuvas



Foto 17 - Danos provocados junto da PH do muro M20

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

## 10. CONCLUSÕES

No mês de Janeiro, verificou-se a predominância de trabalhos de acabamentos. Manter-se-á a realização de ações de limpeza e arrumação.

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

## 11. ANEXOS

**Anexo 1** - Correspondência trocada

**Anexo 2** - Planta de localização das atividades desenvolvidas

**Anexo 3** - Processos para proposta de localização de novas estruturas de apoio à obra (não aplicável)

**Anexo 4** - Fichas de verificação periódicas

**Anexo 5** - Mapa de Gestão de Resíduos Mensal

**Anexo 6** - Registo Mensal das Ações de Formação

**Anexo 7** - Procedimento Ambiental

**Anexo 8** - IPCCAMB04 - Acompanhamento das Medidas de Minimização Constantes no EIA e/ou DIA

**Anexo 9** - Relatórios de Monitorização

**Anexo 10** - Atas de Reunião

**Anexo 11** - Reclamações (IPCCAMB06 - Registo de Comunicação com Partes Externas)

**Anexo 12** - Mapa de Desempenho Ambiental (planta de localização)



**RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL**  
**ANEXOS**

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA**  
**IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

**Anexo 1 - Correspondência trocada**



## REGISTO DE CORRESPONDÊNCIA EXPEDIDA

**OBRA:IP4 (A4) Sublanço Nó de Ligação ao IP4/Túnel do Marão**

REGISTO SAÍDA				DOCUMENTO			ARQUIVO
Refº	Iniciais	Data	DocumentodeSuport	Entidade	A/C de:	Assunto	
<u>2961</u>	SS	06-01-16	Email	GNR Amarante		Licença especial de Ruído	
<b>2989</b>	SS	12-01-16	Email	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	IP4(A4): Sublanço Nó de ligação IP4 /Túnel do Marão: 15º Relatório de Acompanhamento Ambiental Mensal-Dezembro 2015	
<u>2990</u>	SS	07-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	IP4(A4): Sublanço Nó de ligação IP4 /Túnel do Marão: - Relatórios de Monitorização - 6ª campanha -versão final	
<u>2991</u>	SS	07-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	IP4(A4): Sublanço Nó de ligação IP4 /Túnel do Marão: - Relatórios de Monitorização - 7ª campanha -versão final	
<u>2992</u>	SS	07-01-16	email	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	IP4(A4): Sublanço Nó de ligação IP4 /Túnel do Marão: - Relatórios de Monitorização - 9ª campanha	
<u>2993</u>	SS	07-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	IP4(A4): Sublanço Nó de ligação IP4 /Túnel do Marão: - Relatórios de Monitorização - 8ª campanha -versão final	
<u>2994</u>	SS	14-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009/249/2015 - reclamação José Teixeira	
<u>2995</u>	SS	14-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009/198/2015 - reclamação António Faria Teixeira	
<u>3024</u>	SS	14-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009//2015 - reclamação António Modesto Teixeira	
<u>3025</u>	SS	14-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009//2015 - reclamação Armando cunha	
<u>3026</u>	SS	14-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009//2015 - reclamação Manuel Pereira	
<u>3027</u>	SS	14-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009//2015 - reclamação Norberto Gonçalves	
<u>3028</u>	SS	14-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009//2015 - reclamação António Nelson Teixeira	
<u>3029</u>	SS	14-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009//2015 - reclamação Carlos Castro souto	
<u>3038</u>	SS	15-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à reclamação do sr, Manuel Fernando Oliveira Mota	
<u>3039</u>	SS	15-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à reclamação do sr, Orlando Fonseca	
<u>3043</u>	SS	18-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à reclamação do sr, Manuel Moises Martins	
<u>3044</u>	SS	18-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009/004/2016 - reclamação Herédio Teixeira Nunes	
<u>3045</u>	SS	18-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009/169/2015 - reclamação Lúcia Pereira	
<u>3046</u>	SS	18-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009/194/2015 - reclamação Maria da graça Silva Ramada	
<u>3052</u>	SS	19-01-16	Carta	Câmara Municipal de Amarante	Presidente Camara Municipal de Amarante	Empreitada IP4 (A4) – Sublanço Nó de Ligação a IP4 / Túnel do Marão – Requerimento de Licença Especial De Ruído – mês de Fevereiro de 2016	
<u>3058</u>	SS	21-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009/005/2016 - reclamação Alfredo Carvalho	
<u>3059</u>	SS	21-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à V/ comunicação Re.ª GEMP/009/002/2016 - reclamação Adão Teixeira Mendes e GEMP/009/003/2016 - reclamação de Maria de Lurdes Teixeira Ribeiro	
<u>3065</u>	SS	21-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Resposta à reclamação do Sr. José Cerqueira da Silva	
<u>3086</u>	SS	27-01-16	Carta	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Rev06 ao Plano de Monitorização	
<u>3090</u>	SS	28-01-16	Email	gnr		12026_Licença Especial de Ruído - Fevereiro de 2016	
<u>3091</u>	SS	28-01-16	Email	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	Relatório Final do Acompanhamento Arqueológico - REVISTO	
<b>3099</b>	SS	29-01-16	Email	IP,S.A.	Engº Alcidio Correia	IP4(A4): Sublanço Nó de ligação IP4 /Túnel do Marão: - Relatórios de Monitorização (águas subterrâneas, superficiais e erosão hídrica)- 10ª campanha	

## Silvia Sousa (OPWAY)

---

**De:** Silvia Sousa (OPWAY)  
**Enviado:** quarta-feira, 6 de Janeiro de 2016 11:17  
**Para:** 'ct.prt.damt.pamt@gnr.pt'  
**Cc:** Vitor Azevedo (OPWAY); Miguel Gião (OPWAY); Mário Lopes (OPWAY); Artur Freitas (OPWAY); Antonio Madanços (OPWAY); Eduardo Vilaça (OPWAY); Ricardo Guilherme (OPWAY)  
**Assunto:** 12026\_Licença Especial de Ruído - Janeiro de 2016  
**Anexos:** LER\_Janeiro\_2016.pdf

<b>Controlo:</b>	<b>Destinatário</b>	<b>Lida</b>
	'ct.prt.damt.pamt@gnr.pt'	
	Vitor Azevedo (OPWAY)	Lida: 06-01-2016 11:39
	Miguel Gião (OPWAY)	
	Mário Lopes (OPWAY)	Lida: 06-01-2016 11:43
	Artur Freitas (OPWAY)	Lida: 06-01-2016 11:54
	Antonio Madanços (OPWAY)	Lida: 06-01-2016 15:04
	Eduardo Vilaça (OPWAY)	
	Ricardo Guilherme (OPWAY)	Lida: 11-01-2016 18:07

Ref.: 12026/2961/16

Exmo Senhor Comandante do Posto da GNR de Amarante,

No âmbito da empreitada em epígrafe e dando cumprimento ao disposto no número 6.7 da Licença Especial de Ruído nº 200/2015, emitida pela Câmara Municipal de Amarante, vimos por este meio comunicar a emissão da mesma.

Em anexo: LER nº 200/2015

Sem outro assunto de momento,

Silvia Sousa

Direcção Segurança, Qualidade e Ambiente

Phone +351 255 460 043 / +351 927 050 658

Fax

e-mail [silvia.sousa@opway.pt](mailto:silvia.sousa@opway.pt)

Rua Central de Gião N° 1607

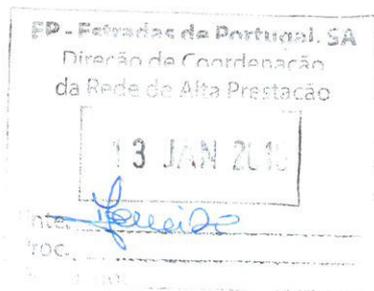
4600 - 551 Candemil-Portugal

"Imprima este e-mail apenas se necessário e em modo duplex - frente e verso da página"

[www.opway.pt](http://www.opway.pt)



OPWAY Engenharia, SA. INCI Alvará nº98



IP – Infraestruturas de Portugal  
A/C Sr. Eng. Alcídio Correia  
Rua Central de Gião, Nº 1607  
4600 – 551 Candemil-Portugal

Ref.: 12026/2990/16

Amarante, 13 de Janeiro de 2016

Assunto: **Empreitada IP4 (A4) – Sublanço Nó de Ligação a IP4 / Túnel do Marão – Relatórios de Monitorização – 6ª Campanhas – Versão Final**

Exmos Senhores,

Vimos por este meio proceder à entrega dos relatórios de monitorização referentes às campanhas de monitorização das Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Erosão Hídrica referentes à 6ª campanha de monitorização. Estes relatórios foram aprovados através das vossas comunicações ref. \_GEMP/009/264/2015 e GEMP/009/265/2015 de 30 de Novembro de 2015.

Em anexo:

- 3 exemplares em papel de cada relatório – 6ª campanha;
- 3 exemplares em suporte informático de cada relatório - 6ª campanha;

Atenciosamente



Miguel Gião, Eng.

(Diretor Técnico da Empreitada)

[www.opway.pt](http://www.opway.pt)

Sede  
R. Prof. Fernando da Fonseca  
Edif. Visconde de Alvalade, 5º  
1600-616 Lisboa - Portugal  
Tel.: +351 217 522 100  
Fax: +351 217 591 347  
E-mail: [sede@opway.pt](mailto:sede@opway.pt)



## Silvia Sousa (OPWAY)

---

**De:** Silvia Sousa (OPWAY)  
**Enviado:** quarta-feira, 6 de Janeiro de 2016 11:17  
**Para:** 'ct.prt.damt.pamt@gnr.pt'  
**Cc:** Vitor Azevedo (OPWAY); Miguel Gião (OPWAY); Mário Lopes (OPWAY); Artur Freitas (OPWAY); Antonio Madanços (OPWAY); Eduardo Vilaça (OPWAY); Ricardo Guilherme (OPWAY)  
**Assunto:** 12026\_Licença Especial de Ruído - Janeiro de 2016  
**Anexos:** LER\_Janeiro\_2016.pdf

Ref.: 12026/2961/16

Exmo Senhor Comandante do Posto da GNR de Amarante,

No âmbito da empreitada em epígrafe e dando cumprimento ao disposto no número 6.7 da Licença Especial de Ruído nº 200/2015, emitida pela Câmara Municipal de Amarante, vimos por este meio comunicar a emissão da mesma.

Em anexo: LER nº 200/2015

Sem outro assunto de momento,

Silvia Sousa

Direcção Segurança, Qualidade e Ambiente

Phone +351 255 460 043 / +351 927 050 658

Fax

e-mail [silvia.sousa@opway.pt](mailto:silvia.sousa@opway.pt)

Rua Central de Gião Nº 1607

4600 - 551 Candemil-Portugal

"Imprima este e-mail apenas se necessário e em modo duplex - frente e verso da página"

[www.opway.pt](http://www.opway.pt)



OPWAY- Engenharia, SA. INCI Alvará nº98



# OPWAY

o futuro em construção

EP - Estradas de Portugal, SA  
Direção de Coordenação  
da Rede de Alta Prestação

13 JAN 2016

Inte. *Fonseca*  
Proc.

IP – Infraestruturas de Portugal  
A/C Sr. Eng. Alcídio Correia  
Rua Central de Gião, Nº 1607  
4600 – 551 Candemil-Portugal

Ref.: 12026/2993/16

Amarante, 13 de Janeiro de 2016

Assunto: **Empreitada IP4 (A4) – Sublanço Nó de Ligação a IP4 / Túnel do Marão – Relatórios de Monitorização – 8ª Campanha – Versão Final**

Exmos Senhores,

Vimos por este meio proceder à entrega dos relatórios de monitorização referentes às campanhas de monitorização das Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Erosão Hídrica referentes à 8ª campanha de monitorização. Estes relatórios foram aprovados através da vossa comunicação ref. \_GEMP/009/271/2015, de 23/12/2015.

Em anexo:

- 3 exemplares em papel de cada relatório – 8ª campanha;
- 3 exemplares em suporte informático de cada relatório - 8ª campanha;

Atenciosamente

Miguel Gião, Eng.

(Diretor Técnico da Empreitada)

[www.opway.pt](http://www.opway.pt)

Sede  
R. Prof. Fernando da Fonseca  
Edif. Visconde de Alvalade, 5º  
1600-616 Lisboa - Portugal

Tel.: +351 217 522 100  
Fax: +351 217 591 347  
E-mail: [sede@opway.pt](mailto:sede@opway.pt)



## Silvia Sousa (OPWAY)

---

**De:** Silvia Sousa (OPWAY)  
**Enviado:** quarta-feira, 13 de Janeiro de 2016 19:03  
**Para:** Alcídio Fernando Coelho Correia (alcidio.correia@infraestruturasdeportugal.pt); sara.carvalho@infraestruturasdeportugal.pt  
**Cc:** Miguel Gião (OPWAY); Vitor Azevedo (OPWAY)  
**Assunto:** Ambiente- Relatórios de Monitorização Águas Subterrâneas, Superficiais e Erosão Hídrica - 9ª Campanha - Nov. 2015

Ref.12026/2992/16

Exmos Senhores,

Vimos por este meio proceder ao envio dos Relatórios de Monitorização das Águas Subterrâneas, Superficiais e Erosão Hídrica – 9ª Campanha, Novembro de 2015, para vosso parecer.

Os relatórios podem ser obtidos através do seguinte link:

<https://www.dropbox.com/sh/2z0b2epc4znv0lb/AAC-t6-88339PzFniXiEdX7ba?dl=0>

Sem outro assunto de momento,

Silvia Sousa

Direcção Segurança, Qualidade e Ambiente

Phone +351 255 460 043 / +351 927 050 658

Fax

e-mail [silvia.sousa@opway.pt](mailto:silvia.sousa@opway.pt)

Rua Central de Gião N° 1607

4600 - 551 Candemil-Portugal

"Imprima este e-mail apenas se necessário e em modo duplex - frente e verso da página"

[www.opway.pt](http://www.opway.pt)



OPWAY- Engenharia, SA. INCI Alvará n°98

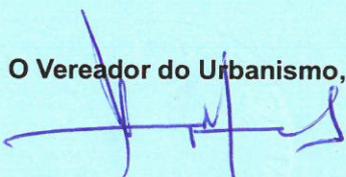
LICENÇA ESPECIAL DE RUÍDO N.º 196/2015

(cfr. art.º 15.º do Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17/01)

**PROC. N.º 200/2015**

- 1. Requerente:** Opway - Engenharia, SA
- 2. Residência / Sede:** Rua Professor Fernando da Fonseca Ed. Visconde Alvalade 5º
- 3. Atividade ruidosa:** Obras referentes à empreitada da conceção/construção do Túnel do Marão
- 4. Localização:** IP4 (A4) – Túnel do Marão
- 5. Data e horário autorizado:** Dia 1 a 31 de janeiro de 2016, das 00:00 horas às 24:00 horas – Dias úteis, sábados domingos e feriados.
- 6. Medidas de prevenção e redução de ruído ou outras medidas adequadas a adotar pelo requerente:**
  - 6.1 - Racionalizar a circulação de veículos e de maquinaria de apoio à obra;
  - 6.2 - Assegurar a manutenção e a revisão periódica de todos os veículos e de toda a maquinaria de apoio à obra;
  - 6.3 - Todos os equipamentos afetos à obra deverão possuir: "Marcação CE" "Marcação do Nível de Potência Sonora" e "Declaração de Conformidade em Português", de acordo com a Diretiva 2005/88/CE, de 14 de dezembro, e Decreto-Lei nº 221/2006, de 8 de novembro;
  - 6.4 - Organizar todos os veículos de apoio à obra que operem ao ar livre de modo a reduzir na fonte a geração de ruído e visar o maior afastamento possível das fachadas dos edifícios localizados nas zonas adjacentes à obra;
  - 6.5 - Definir um horário de trabalho adequado, com a limitação da execução ou da frequência de atividades de construção que gerem elevado ruído apenas ao período diurno (das 7:00 horas às 20:00 horas) e nos dias úteis, tendo em atenção o estabelecido no artº 15 do Regulamento Geral do Ruído, aprovado pelo Decreto-Lei nº 9/2007 de 17 de janeiro;
  - 6.6 - Informar as populações das zonas adjacentes à obra, bem como a respetiva Junta de Freguesia sobre os locais e período horário em que se preveja a ocorrência da maior intensidade de ruído.
  - 6.7 - Dar conhecimento da emissão da licença especial de ruído às autoridades policiais.

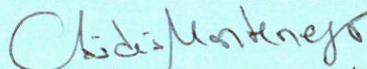
Dado e passado para que sirva de título ao requerente e efeitos contidos no Decreto-Lei n.º 9/2007 de 17 de janeiro de 2007

**O Vereador do Urbanismo,**  


**(Prof. Doutor Jorge Magalhães Mendes)**

Registado na Câmara Municipal de Amarante, em 22 de dezembro de 2015.

A Chefe da Divisão de Planeamento e Gestão do Território,

  
Cláudia Montenegro, Arq.<sup>ta</sup>

Conta

Capítulo V, secção II da TGT.....€250,00

São: duzentos e cinquenta euros

Pago por guia n.º 7 em 2015/09 / 04

FMPO

**LICENÇA ESPECIAL DE RUÍDO N.º 9/2016**

(cfr. art.º 15.º do Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17/01)

**PROC. N.º 10/2016**

**1. Requerente:** Opway - Engenharia, SA

**2. Residência / Sede:** Rua Professor Fernando da Fonseca Ed. Visconde Alvalade 5º

**3. Atividade ruidosa:** Obras referentes à empreitada da conceção /construção do Túnel do Marão

**4. Localização:** IP4 - Túnel do Marão

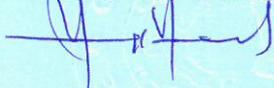
**5. Data e horário autorizado:** Dia 1 a 29 de fevereiro de 2016, das 00:00 horas às 24:00 horas – Dias úteis, sábados domingos e feriados.

**6. Medidas de prevenção e redução de ruído ou outras medidas adequadas a adotar pelo requerente:**

- 6.1 - Racionalizar a circulação de veículos e de maquinaria de apoio à obra;
- 6.2 - Assegurar a manutenção e a revisão periódica de todos os veículos e de toda a maquinaria de apoio à obra;
- 6.3 - Todos os equipamentos afetos à obra deverão possuir: "Marcação CE" "Marcação do Nível de Potência Sonora" e "Declaração de Conformidade em Português", de acordo com a Diretiva 2005/88/CE, de 14 de dezembro, e Decreto-Lei nº 221/2006, de 8 de novembro;
- 6.4 - Organizar todos os veículos de apoio à obra que operem ao ar livre de modo a reduzir na fonte a geração de ruído e visar o maior afastamento possível das fachadas dos edifícios localizados nas zonas adjacentes à obra;
- 6.5 - Definir um horário de trabalho adequado, com a limitação da execução ou da frequência de atividades de construção que gerem elevado ruído apenas ao período diurno (das 7:00 horas às 20:00 horas) e nos dias úteis, tendo em atenção o estabelecido no artº 15 do Regulamento Geral do Ruído, aprovado pelo Decreto-Lei nº 9/2007 de 17 de janeiro;
- 6.6 - Informar as populações das zonas adjacentes à obra, bem como a respetiva Junta de Freguesia sobre os locais e período horário em que se preveja a ocorrência da maior intensidade de ruído.
- 6.7 - Dar conhecimento da emissão da licença especial de ruído às autoridades policiais.

Dado e passado para que sirva de título ao requerente e efeitos contidos no Decreto-Lei n.º 9/2007 de 17 de janeiro de 2007

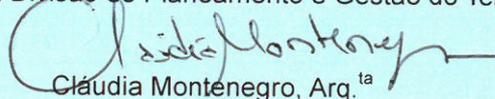
O Vereador do Urbanismo,



(Prof. Doutor Jorge Magalhães Mendes)

Registado na Câmara Municipal de Amarante, em 26 de janeiro de 2016.

A Chefe da Divisão de Planeamento e Gestão do Território,



Cláudia Montenegro, Arq.<sup>ta</sup>

Conta

Capítulo V, secção II da TGT.....€ 250,00

São:

Pago por guia n.º 353 em 2016/ 01 / 28

FACS

**Marta Marinho**

Advogada – céd. N° 45752

Responsabilidade limitada

Rua Camilo Castelo Branco

Edif. Torres Stª Luzia – Fr. ET – Lote 7/8

4600-035 S. Gonçalo - Amarante

NIF. 228084997 \* Tel./Fax. 255.105475

Exmo(s)Sr(s):

**OPWAY**

Rua Professor Fernando da Fonseca

Edif. Visconde de Alvalade, 5.º

1600 – 616 Lisboa

**Assunto:** denúncia de defeitos.

Amarante, 28 de Janeiro de 2016

Exmo.(s) Sr.(s):

Os meus cumprimentos!

Serve o presente para comunicar que fui incumbida pelos M/ clientes, a Sr.ª Maria do Carmo Pereira de Carvalho e marido, o Sr. Fernando Monteiro Marinho, residentes na Rua do Maninho, freguesia de Candemil em Amarante, de informar V. Excias. que, na sequência das explosões efetuadas na obra de construção do túnel do Marão, se verificam diversos danos na habitação destes.

Com efeito, por toda a habitação, no teto e nas paredes, se verificam diversas fissuras que carecem de reparação, cujo orçamento para o efeito ascende à quantia de € 2 195,40 (Dois mil cento e noventa e cinco euros e quarenta cêntimos).

Assim, solicito a reparação dos danos causados na habitação dos M/ constituintes ou o pagamento do valor necessário para a sua eliminação, no prazo máximo de dez dias.

Certa que poderei contar com a V/ máxima atenção para o supra exposto.

Sem mais,

Sou atentamente,

A Advogada,



**RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL**  
**ANEXOS**

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA**  
**IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

**Anexo 2 - Planta de localização das atividades desenvolvidas**



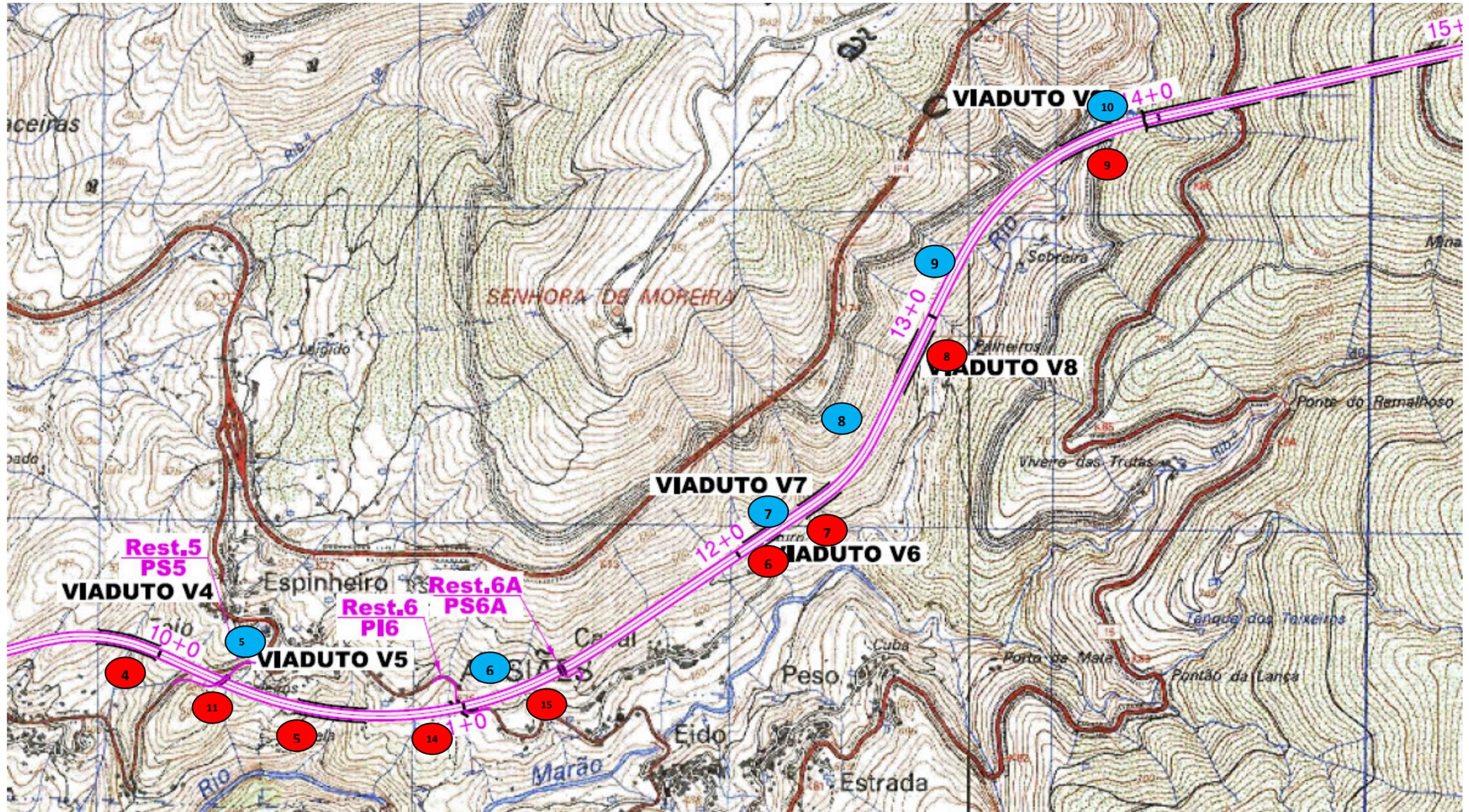


Tabela 1 - Localização das atividades

N.º	OBRA DE ARTE	ATIVIDADES
1	VIADUTO 1	- Acabamentos (lancil, vigas de bordadura, passeios, guarda-corpos, redes) - Regularização do tabuleiro esquerdo
2	VIADUTO 2	- Drenagem do tabuleiro - Coletor Metálico
3	VIADUTO 3	- Impermeabilização do tabuleiro direito - Drenagem tabuleiro - Redes
4	VIADUTO 4	- Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de intercepção e dissipação
5	VIADUTO 5	- Betuminoso rugoso - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de intercepção e dissipação - Acerto de GAP e juntas de dilatação
6	VIADUTO 6	- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de intercepção e dissipação
7	VIADUTO 7	- Betuminoso rugoso - Guardas de segurança (guias) e transições para BN4 - Juntas de dilatação
8	VIADUTO 8	- Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de intercepção e dissipação - Guardas de segurança (guias) e transições para BN4 - Betuminoso rugoso
9	VIADUTO 9	- Aplicação de redes - Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de intercepção e dissipação
10	PS 4	- Revestimento de taludes e drenagem
11	PS 5	- Revestimento de taludes e drenagem

N.º	OBRA DE ARTE	ATIVIDADES
12	PA5	- Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de interseção e dissipação
13	PA6	- Sem atividades
14	PI6B	- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação
15	PP1	- Lajes de transição - Acabamentos (lancil, vigas de bordadura e passeios) - Revestimento de taludes e drenagem

N.º	PK / OBRA DE ARTE	ATIVIDADES
1	PK 3+900 (PI3A) ao PK 4+050	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pavimentação: macadame AC32/AC20</li> <li>- Valetas de Plataforma/separador</li> </ul>
2	PK 4+856,5 (V1) - Pk 6+673,88 (V2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Acabamentos das plataformas SOS</li> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Montagem de Barreiras Acústicas</li> </ul>
3	PK 6+841,88 (V2) - Pk 8+100 (V3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Vedações</li> <li>- Telemática</li> </ul>
4	PK 9+500 (V3) - Pk 9+794,5 (V4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Guarda Corpos M17</li> <li>- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> </ul>
5	PK 9+989,5 (V4) - Pk 10+465 (V5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinalização de código</li> <li>- Painéis Laterais</li> <li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li> <li>- Delineadores</li> <li>- Acabamentos das plataformas SOS</li> <li>- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li> <li>- Guardas de segurança flexíveis</li> <li>- Telemática</li> <li>- Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 - 12+000 LD)</li> </ul>

N.º	PK / OBRA DE ARTE	ATIVIDADES
6	Pk 10+685 (V5) - Pk 12+029 (V6)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sinalização de código</li><li>- Painéis Laterais</li><li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li><li>- Caminhos Paralelos</li><li>- Delineadores</li><li>-Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li><li>- Guardas de segurança flexíveis</li><li>- Acabamentos das plataformas SOS</li><li>- Vedações</li><li>-Telemática</li><li>- Modelação de Taludes</li><li>- Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 - 12+000 LD)</li></ul>

N.º	PK / OBRA DE ARTE	ATIVIDADES
7	Pk 12+159 (V6) - Pk 12+243 (V7)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Painéis Laterais</li><li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li><li>- Delineadores</li><li>- Vedações</li><li>- Guardas de segurança flexíveis</li><li>- Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+150 - 13+840 LD)</li><li>- Acabamentos Muro Terra Armada M26</li></ul>
8	Pk 12+393 (V7) - Pk 12+731,5 (V8)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sinalização de código</li><li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li><li>- Delineadores</li><li>- Acabamentos e Guarda corpos M28</li><li>- Acabamentos e guarda corpos M30</li><li>- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li><li>- Guardas de segurança flexíveis</li></ul>
9	Pk 12+961,5 (V8) - Pk 13+665 (V9)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sinalização de código</li><li>- Painéis Laterais</li><li>- Guardas de segurança flexíveis</li><li>- Guardas de segurança rígida no M30</li><li>- Marcos Quilométricos/Hectométricos</li><li>- Delineadores- Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude</li><li>- Acabamentos e impermeabilização da banquetta intermédia do Muro M32</li><li>- Acabamentos e guarda corpos do Muro M34</li><li>- Telemática</li><li>- Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+925-13+125)</li></ul>
10	Pk 13+825 (V9) - Pk 13+840	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sem atividades</li></ul>



RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL  
ANEXOS

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA  
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO

**Anexo 3** - Processos para proposta de localização de novas estruturas de apoio à obra - não aplicável



**RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL**  
**ANEXOS**

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA**  
**IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

**Anexo 4 - Fichas de verificação periódicas**

Ref.ª	Elementos Verificados												Observações
	Frentes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros <sup>1</sup>	Viaduto 1	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	Viaduto 6	Viaduto 7	Viaduto 8	Viaduto 9	PA5	PI6B	PP1	
	Tipo de Trabalho/Actividade <sup>1</sup>	- Acabamentos (lancil, vigas de bordadura, passeios, guarda-corpos, redes) - Regularização do tabuleiro esquerdo	- Impermeabilização do tabuleiro direito - Drenagem tabuleiro - Redes	- Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Betuminoso rugoso - Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação - Acerto de GAP e juntas de dilatação	- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação - Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Betuminoso rugoso - Guardas de segurança (guias) e transições para BNA - Juntas de dilatação	- Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação - Guardas de segurança (guias) e transições para BNA - Betuminoso rugoso	- Aplicação de redes - Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação	- Lajes de transição - Acabamentos (lancil, vigas de bordadura e passeios) - Revestimento de taludes e drenagem	
1	<b>Licenças</b>												
1.1	Licença de Estaleiro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Licença emitida para a totalidade da obra
1.2	Licença de Descarga de Águas Residuais	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.3	Licença de Captação de Água	C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	C	NA	NA	Licença emitida para as águas superficiais. Atualmente não tem sido utilizada.
1.4	Licença Especial de Ruído	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Emitida pela CMA mensalmente
1.5	Licença da Central de Betão	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.6	Licença da Central de Misturas Betuminosas	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.7	Licença da Central de Britagem	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1.8	Licença do Depósito de Combustível	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Existe um depósito móvel que não obriga a licença junto da CMA
1.9	Licença das Passagens Provisórias	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.10	Licença de Abate de Árvores	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.11	Outras: _____												
2	<b>Estaleiro</b>												
3	Central Betão – Não existe central de betão instalada para a presente empreitada												
4	Central de Betuminosos - Não existe central de betuminosos instalada para a presente empreitada												
5	Depósito de combustível fixo - Não existe depósito de combustível instalado para a presente empreitada												

Ref.ª	Elementos Verificados												Observações	
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	Viaduto 1	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	Viaduto 6	Viaduto 7	Viaduto 8	Viaduto 9	PA5	PI6B	PP1		
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Acabamentos (lancil, vigas de bordadura, passeios, guarda-corpos, redes) - Regularização de tabuleiro esquerdo	- Impermeabilização do tabuleiro direito - Drenagem tabuleiro - Redes	- Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Betuminoso rugoso - Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação - Acerto de GAP e juntas de dilatação	- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação - Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Betuminoso rugoso - Guardas de segurança (guias) e transições para BNA - Juntas de dilatação	- Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação - Aplicação de redes - Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação - Guardas de segurança (guias) e transições para BNA - Betuminoso rugoso	- Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação	- Lajes de transição - Acabamentos (lancil, vigas de bordadura e passeios) - Revestimento de taludes e drenagem		
6	<b>Resíduos</b>													
6.1	Identificação dos locais para armazenamento e separação de resíduos	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Em geral os resíduos são transportados para o estaleiro central ou removido pelos SE. No caso do Viaduto V3 e devido às impermeabilizações são mantidos meios para acondicionamento dos resíduos.
6.2	Existe Recipiente identificado para recolha de Vidro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	----
6.3	Existe Recipiente identificado para recolha de Papel	C	C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	C	C	NA	NA	----
6.4	Existe Recipiente identificado para recolha de Plásticos	C	C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	----
6.5	Existe Recipiente para recolha de RSU	C	C	NA	C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	----
6.6	Existem meios de combate a emergência (recipiente para recolha de terras contaminadas e p4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Serão transportados de imediato para a frente de trabalho onde ocorra uma emergência.
6.7	Recipientes em boas condições (sem água com sacos plásticos/fechados)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.8	Separação correcta dos resíduos existentes nos diversos recipientes	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Por vezes regista-se necessidade de correções.
6.9	Existem resíduos espalhados	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	As atividades que decorrem atualmente produzem pequenas quantidades de resíduos.
6.10	Local identificado para colocação de Ferro e Aço	C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	C	NA	NA	NA	No estaleiro existe um contentor de 30m³ e existe outro contentor mais pequeno que faz recolha nas frentes de trabalho. No corrente mês a Apomonta, SE para o ferro, fez uma recolha geral.
6.11	Local identificado para colocação de resíduos de Madeira	C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Atualmente está-se a proceder ao armazenamento a granel em local delimitado e identificado no estaleiro e nas frentes de trabalho principais.
6.12	Local impermeabilizado e adequado para a manutenção e lavagem de máquinas e veículos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Os locais de lavagem de caixas, localizados no V1 e próximo da PI6B, foram limpos e respostos.
6.13	Local impermeabilizado, coberto e com bacia de retenção para armazenamento de substâncias perigosas	NA	C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.14	Verifica-se a existência de derrames de óleos/combustíveis ou de outras substâncias perigosas ?	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NA	C	C	Tem-se sensibilizado os colaboradores para a necessidade de limpeza imediata de pequenos derrames que se verifiquem especialmente no V1.
6.15	Arrumação e limpeza geral	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Tem-se verificado melhorias relativamente à arrumação e limpeza.
6.16	Separação dos resíduos produzidos no escritório: tinteiros, toners, pilhas, lâmpadas, papel, etc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.17	Limpeza regular da fossa séptica existente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.18	Estão presentes WC's amovíveis? Verificação da última limpeza efectuada (registar data)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Os WC são geridos no âmbito da SHT.
7	<b>A/ Ruido</b>													
7.1	Identificação dos gases emitidos pelos sistemas de refrigeração existentes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
7.2	Sistema de lavagem de rodados	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
7.3	São efectuadas aspersões regulares de forma a evitar o levantamento de poeiras	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	C	-	NA	NA	Não aplicável em período chuvoso
7.4	Os acessos à Obra encontram-se limpos e em bom estado de conservação	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Os acessos são lavados ou limpos com vassoura e joper
7.5	Verifica-se o registo das aspersões efectuadas	C	C	C	C	C	C	C	C	NA	NA	C	C	
7.6	A captação pelo Joper é efectuada em local autorizado	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7.7	Utilização de acessos de acordo com o definido no Plano de Acessos	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	

Ref.ª	Elementos Verificados											Observações	
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	Viaduto 1	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	Viaduto 6	Viaduto 7	Viaduto 8	Viaduto 9	PA5	PI6B		PP1
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Acabamentos (lancil, vigas de bordadura, passeios, guarda-corpos, redes) - Regularização de tabuleiro esquerdo	- Impermeabilização do tabuleiro direito - Drenagem tabuleiro - Redes	- Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Betuminoso rugoso - Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação - Acerto de GAP e juntas de dilatação	- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação - Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Betuminoso rugoso - Guardas de segurança (guias) e transições para BINA - Juntas de dilatação	- Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Aplicação de redes - Drenagem dos encontros – meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Drenagem dos encontros - meias canas e caixas de intersecção e dissipação	- Betuminoso rugoso - Juntas de dilatação	- Lajes de transição - Acabamentos (lancil, vigas de bordadura e passeios) - Revestimento de taludes e drenagem	
7.8	Os veículos existentes em Obra possuem marcação CE e do nível de potência sonora	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Controlo documental efetuado pelo departamento de segurança
7.9	Local para lavagem de rodados a funcionar correctamente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
7.10	Outro: _____												
8	Linhas de água - passagens provisórias - não existem na presente empreitada												
9	Depósito (s)/Empréstimo (s) de Terra:												
9.1	Os locais utilizados para empréstimo/depósito encontram-se devidamente licenciados para o efeito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.2	Depósito/Empréstimo efectuado de forma controlada garantindo a estabilidade dos taludes criados e as respectivas condições de drenagem do local	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.3	É efectuado o controlo das terras extraídas em empréstimo ou colocadas em depósito?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.4	Armazenamento de solos para posterior utilização no revestimento de taludes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.5	Outro: Fecho de Empréstimos/ Depósitos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Armazenamento/limpeza												
10.1	Arrumação / Limpeza	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Mantém-se a realização de limpezas periódicas nas principais frentes de trabalho. No viaduto V3 verificou-se algumas situações que careciam de maior cuidado que entretanto foram resolvidas
10.2	Acondicionamento dos materiais (Fichas de Segurança)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10.3	Delimitação e adequação de espaços	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.4	Meios de combate a emergência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Transportado para o local a partir do estaleiro em caso de emergência
6.19	Existe local para lavagem das autobetonas/caleiras	C	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	
6.20	Lavagem das caleiras/ autobetonas em local impermeabilizado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.21	O local de lavagem de autobetonas/ caleiras encontra-se delimitado/identificado	C	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	Os locais estão delimitados e sinalizados.
6.22	Outro: Limpeza na parte inferior do tabuleiro dos Viadutos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Outros												
11.1	Hidrossementeira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ainda não se iniciou esta atividade mas já se procedeu à colocação de terra vegetal em alguns locais
11.2	Barreiras acústicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Esta atividade teve início no mês de Novembro e terminou no mês de Janeiro
11.3	Vedação das frentes de obra próximas de aglomerados habitacionais	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Em alguns locais existem limitações físicas.

Ref. <sup>a</sup>	Elementos Verificados										Observações
	Frentes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros <sup>1</sup>	Pk 3+740 – Pk 4+043,5 (V1)	Pk 4+856,5 (V1) – Pk 6+673,88 (V2)	Pk 6+841,88 (V2) – Pk 8+100 (V3)	Pk 9+500 (V3) – Pk 9+794,5 (V4)	Pk 9+989,5 (V4) – Pk 10+465 (V5)	Pk 10+685 (V5) – Pk 12+029 (V6)	Pk 12+159 (V6) – Pk 12+243 (V7)	Pk 12+393 (V7) – Pk 12+731,5 (V8)	Pk 12+961,5 (V8) – Pk 13+665 (V9)	
	Tipo de Trabalho/Actividade <sup>1</sup>	- Pavimentação: macadame AC32/AC20 - Valetas de Plataforma/separador	- Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Montagem de Barreiras Acústicas	- Guardas de segurança flexíveis - Sinalização de código - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Telemática	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Guarda Corpos M17 - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD) Guardas de segurança flexíveis, betão, sinalização, equipamentos telemática, betuminoso, rega de colagem/ restos de betão, plásticos e cartões, betuminoso	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Caminhos Paralelos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD) Modelação de Taludes - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD)	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Vedações - Guardas de segurança flexíveis - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+150 – 13+840 LD) - Acabamentos Muro Terra Armada M26	- Sinalização de código - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Vedações - Acabamentos e guarda corpos M28 - Acabamentos e guarda corpos M30 - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Guardas de segurança flexíveis - Guardas de segurança rígida no M30 - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos e impermeabilização da banquetta intermédia do Muro M32 - Acabamentos e guarda corpos do Muro M34 - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+925-13+125)		
<b>1</b>	<b>Licenças</b>										
1.1	Licença de Estaleiro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	---
1.2	Licença de Descarga de Águas Residuais	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.3	Licença de Captação de Água	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Não tem sido necessário captar água
1.4	Licença Especial de Ruído	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Licença mensal emitida pela CMA
1.5	Licença da Central de Betão	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.6	Licença da Central de Misturas Betuminosas	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra. É exterior
1.7	Licença da Central de Britagem	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.8	Licença do Depósito de Combustível	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.9	Licença das Passagens Provisórias	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.10	Licença de Abate de Árvores	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.11	Outras: _____										
<b>2</b>	<b>Estaleiro</b>										
<b>3</b>	<b>Central Betão – Não existe central de betão instalada para a presente empreitada</b>										
<b>4</b>	<b>Central de Betuminosos - Não existe central de betuminosos instalada para a presente empreitada</b>										
<b>5</b>	<b>Depósito de combustível fixo - Não existe depósito de combustível instalado para a presente empreitada</b>										

Ref.ª	Elementos Verificados										Observações
	Frentes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros <sup>1</sup>	Pk 3+740 – Pk 4+043,5 (V1)	Pk 4+856,5 (V1) – Pk 6+673,88 (V2)	Pk 6+841,88 (V2) – Pk 8+100 (V3)	Pk 9+500 (V3) – Pk 9+794,5 (V4)	Pk 9+989,5 (V4) – Pk 10+465 (V5)	Pk 10+685 (V5) – Pk 12+029 (V6)	Pk 12+159 (V6) – Pk 12+243 (V7)	Pk 12+393 (V7) – Pk 12+731,5 (V8)	Pk 12+961,5 (V8) – Pk 13+665 (V9)	
	Tipo de Trabalho/Actividade <sup>1</sup>	- Pavimentação: macadame AC32/AC20 - Valetas de Plataforma/separador	- Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Montagem de Barreiras Acústicas	- Guardas de segurança flexíveis - Sinalização de código - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Telemática	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Guarda Corpos M17 - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos das plataformas SOS - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD) Guardas de segurança flexíveis, betão, sinalização, equipamentos telemática, betuminoso, rega de colagem/ restos de betão, plásticos e cartões, betuminoso	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Caminhos Paralelos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD)	- Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Vedações - Guardas de segurança flexíveis - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+150 – 13+840 LD) - Acabamentos Muro Terra Armada M26	- Sinalização de código - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Vedações - Acabamentos e guarda corpos M28 - Marcos - Acabamentos e guarda corpos M30 - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Guardas de segurança flexíveis - Guardas de segurança rígida no M30 - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos e impermeabilização da banquetta intermédia do Muro M32 - Acabamentos e guarda corpos do Muro M34 - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+925-13+125)	
<b>6</b>	<b>Resíduos</b>										
6.1	Identificação dos locais para armazenamento e separação de resíduos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.2	Existe Recipiente identificado para recolha de Vidro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.3	Existe Recipiente identificado para recolha de Papel	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.4	Existe Recipiente identificado para recolha de Plásticos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.5	Existe Recipiente para recolha de RSU	C	NA	NA	C	NA	NA	NA	NA	NA	Nas obras de arte existem contentores urbanos que podem ser utilizados para RSU
6.6	Existem meios de combate a emergência (recipiente para recolha de terras contaminadas e pá)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	A transportar a partir do estaleiro para a frente de trabalho
6.7	Recipientes em boas condições (sem água/ com sacos plásticos/fechados)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.8	Separação correcta dos resíduos existentes nos diversos recipientes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.9	Existem resíduos espalhados	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6.10	Local identificado para colocação de Ferro e Aço	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.11	Local identificado para colocação de resíduos de Madeira	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.12	Local impermeabilizado e adequado para a manutenção e lavagem de máquinas e veículos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	As manutenções em obra apenas deverão ser realizadas em caso de impossibilidade de deslocação dos equipamentos.

Ref.ª	Elementos Verificados										Observações
	Frentes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros <sup>1</sup>	Pk 3+740 – Pk 4+043,5 (V1)	Pk 4+856,5 (V1) – Pk 6+673,88 (V2)	Pk 6+841,88 (V2) – Pk 8+100 (V3)	Pk 9+500 (V3) – Pk 9+794,5 (V4)	Pk 9+989,5 (V4) – Pk 10+465 (V5)	Pk 10+685 (V5) – Pk 12+029 (V6)	Pk 12+159 (V6) – Pk 12+243 (V7)	Pk 12+393 (V7) – Pk 12+731,5 (V8)	Pk 12+961,5 (V8) – Pk 13+665 (V9)	
	<b>Tipo de Trabalho/Actividade<sup>1</sup></b>	- Pavimentação: macadame AC32/AC20 - Valetas de Plataforma/separador	- Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Vedações - Telemática	- Guardas de segurança flexíveis - Sinalização de código - Marcos Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Vedações - Telemática	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Guarda Corpos M17 - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD) Guardas de segurança flexíveis, betão, sinalização, equipamentos telemática, betuminoso, rega de colagem/ restos de betão, plásticos e cartões, betuminoso	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos Quilométricos/Hectométricos - Caminhos Paralelos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Vedações - Telemática - Modelação de Taludes - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD)	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Vedações - Guardas de segurança flexíveis - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+150 – 13+840 LD) - Acabamentos Muro Terra Armada M26	- Sinalização de código - Marcos Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos e Guarda corpos M28 - Acabamentos e guarda corpos M30 - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Guardas de segurança flexíveis - Guardas de segurança rígida no M30 - Marcos Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Guardas de segurança flexíveis - Guardas de segurança rígida no M30 - Marcos Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis	
6.13	Local impermeabilizado, coberto e com bacia de retenção para armazenamento de substâncias perigosas	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.14	Verifica-se a existência de derrames de óleos/combustíveis ou de outras substâncias perigosas ?	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6.15	Arrumação e limpeza geral	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Em geral as frentes estão limpas.
6.16	Separação dos resíduos produzidos no escritório: tinteiros, toners, pilha, lâmpadas, papel, etc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.17	Limpeza regular da fossa séptica existente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.18	Estão presentes WC´s amovíveis? Verificação da última limpeza efectuada (registar data)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>7</b>	<b>Ar/ Ruído</b>										
7.1	Identificação dos gases emitidos pelos sistemas de refrigeração existentes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2	Sistema de lavagem de rodados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.3	São efectuadas aspersões regulares de forma a evitar o levantamento de poeiras	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Em período chuvoso apenas se faz lavagens
7.4	Os acessos à Obra encontram-se limpos e em bom estado de conservação	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7.5	Verifica-se o registo das aspersões efectuadas	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7.6	A captação pelo Joper é efectuada em local autorizado	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Não tem sido necessário captar água
7.7	Utilização de acessos de acordo com o definido no Plano de Acessos	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7.8	Os veículos existentes em Obra possuem marcação CE e do nível de potência sonora	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Controlo documental efetuado pelo departamento de Segurança

Ref.ª	Elementos Verificados										Observações
	Frentes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros <sup>1</sup>	Pk 3+740 – Pk 4+043,5 (V1)	Pk 4+856,5 (V1) – Pk 6+673,88 (V2)	Pk 6+841,88 (V2) – Pk 8+100 (V3)	Pk 9+500 (V3) – Pk 9+794,5 (V4)	Pk 9+989,5 (V4) – Pk 10+465 (V5)	Pk 10+685 (V5) – Pk 12+029 (V6)	Pk 12+159 (V6) – Pk 12+243 (V7)	Pk 12+393 (V7) – Pk 12+731,5 (V8)	Pk 12+961,5 (V8) – Pk 13+665 (V9)	
	Tipo de Trabalho/Actividade <sup>1</sup>	- Pavimentação: macadame AC32/AC20 - Valetas de Plataforma/separador	- Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Montagem de Barreiras Acústicas	- Guardas de segurança flexíveis - Sinalização de código - Marcos - Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Telemática	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Guarda Corpos M17 - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos das plataformas SOS - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD) Guardas de segurança flexíveis, betão, sinalização, equipamentos telemática, betuminoso, rega de colagem/ restos de betão, plásticos e cartões, betuminoso	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilométricos/Hectométricos - Caminhos Paralelos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Vedações - Modelação de Taludes - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD)	- Painéis Laterais - Marcos - Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Vedações - Guardas de segurança flexíveis - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+150 – 13+840 LD) - Acabamentos Muro Terra Armada M26	- Sinalização de código - Marcos - Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos e Guarda corpos M28 - Marcos - Acabamentos e guarda corpos M30 - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Guardas de segurança flexíveis - Guardas de segurança rígida no M30 - Marcos - Quilométricos/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos e impermeabilização da banquetta intermédia do Muro M32 - Acabamentos e guarda corpos do Muro M34 - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+925-13+125)	
7.9	Local para lavagem de rodados a funcionar correctamente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
710	Outro: _____										
8	<b>Linhas de água - passagens provisórias - não existem na presente empreitada</b>										
9	<b>Depósito (s)/Empréstimo (s) de Terra:</b>										
9.1	Os locais utilizados para empréstimo/depósito encontram-se devidamente licenciados para o efeito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Os processos de autorização e depósito encontram-se instruídos junto da CMA e outras entidades.
9.2	Depósito/Empréstimo efectuado de forma controlada garantindo a estabilidade dos taludes criados e as respectivas condições de drenagem do local	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O locais foram drenados conforme previsto em projeto.
9.3	É efectuado o controlo das terras extraídas em empréstimo ou colocadas em depósito?	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Quantidades aferidas em auto mensal para o cliente
9.4	Armazenamento de solos para posterior utilização no revestimento de taludes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.5	Outro: Fecho de Empréstimos/ Depósitos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Os PIP foram elaborados e submetidos à aprovação das entidades competentes. Aguarda-se aprovação do ICNF
10	<b>Armazenamento /limpeza</b>										
10.1	Arrumação / Limpeza	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Em geral as frentes estão limpas necessitando, no entanto, de manutenção periódica
10.2	Acondicionamento dos materiais (Fichas de Segurança)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10.3	Delimitação e adequação de espaços	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.4	Meios de combate a emergência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ref. <sup>a</sup>	Elementos Verificados										Observações
	Frentes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros <sup>1</sup>	Pk 3+740 – Pk 4+043,5 (V1)	Pk 4+856,5 (V1) – Pk 6+673,88 (V2)	Pk 6+841,88 (V2) – Pk 8+100 (V3)	Pk 9+500 (V3) – Pk 9+794,5 (V4)	Pk 9+989,5 (V4) – Pk 10+465 (V5)	Pk 10+685 (V5) – Pk 12+029 (V6)	Pk 12+159 (V6) – Pk 12+243 (V7)	Pk 12+393 (V7) – Pk 12+731,5 (V8)	Pk 12+961,5 (V8) – Pk 13+665 (V9)	
	<b>Tipo de Trabalho/Actividade<sup>1</sup></b>	- Pavimentação: macadame AC32/AC20 - Valetas de Plataforma/separador	- Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Vedações	- Guardas de segurança flexíveis - Sinalização de código - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Vedações - Telemática	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Guarda Corpos M17 - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Telemática - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD) Guardas de segurança flexíveis, betão, sinalização, equipamentos telemática, betuminoso, rega de colagem/ restos de betão, plásticos e cartões, betuminoso	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Caminhos Paralelos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Vedações - Telemática - Modelação de Taludes - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD)	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Caminhos Paralelos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis - Acabamentos das plataformas SOS - Vedações - Telemática - Modelação de Taludes - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 10+000 – 12+000 LD)	- Painéis Laterais - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Vedações - Guardas de segurança flexíveis - Pavimentação: rugosos AC10 (Pk 12+150 – 13+840 LD) - Acabamentos Muro Terra Armada M26	- Sinalização de código - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos e Guarda corpos M28 - Marcos - Acabamentos e guarda corpos M30 - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Guardas de segurança flexíveis - Guardas de segurança rígida no M30 - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis	- Sinalização de código - Painéis Laterais - Guardas de segurança flexíveis - Guardas de segurança rígida no M30 - Marcos - Quilómetros/Hectométricos - Delineadores - Acabamentos de drenagem de plataforma, valas de crista/banqueta/pé de talude - Guardas de segurança flexíveis
6.19	Existe local para lavagem das autobetoneiras/caleiras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.20	Lavagem das caleiras/ autobetoneiras em local impermeabilizado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.21	O local de lavagem de autobetoneiras/ caleiras encontra-se delimitado/identificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.22	Outro: Limpeza na parte inferior do tabuleiro dos Viadutos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	<b>Outros</b>										
11.1	Hidrossementeira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ainda não se iniciou esta atividade embora já se esteja a colocar alguma terra vegetal em alguns locais.Aguarda-se a reformulação do PRIP.
11.2	Barreiras acústicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A colocação de barreiras acústicas teve inicio no mês de Novembro e terminou no mês de Janeiro 2016
11.3	Vedação das frentes de obra próximas de aglomerados habitacionais	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Existem alguns locais delimitados. A vedação dos caminhos paralelos encontra-se a ser executada ao longo da linha de obra



**RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL**  
**ANEXOS**

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA**  
**IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

**Anexo 5 - Mapa de Gestão de Resíduos Mensal**

## MAPA DE GESTÃO DE RESÍDUOS MENSAL - JANEIRO 2016

Atividade construtiva	Resíduos Produzidos	Classificação LER	Quantidade produzida Ton	Condições de acondicionamento	Transporte		Recetor final	
					Transportador	N.º Guia	Operador	Tipo de valorização
Terraplenagem	Absorventes, materiais filtrantes	15 02 02*	0,8	Contentor	Correia & Correia	VC476	Correia & Correia	R13
Terraplenagem	Filtros de Ar	15 02 03*	0,4	Contentor	Correia & Correia	VC476	Correia & Correia	R13
Terraplenagem	Embalagens contaminadas	15 01 10*	0,27	Contentor	Correia & Correia	VC476	Correia & Correia	R13
Terraplenagem	Embalagens de Papel e Cartão	15 01 01	0,287	Contentor	Correia & Correia	VC476	Correia & Correia	R13
Terraplenagem	Filtros de óleo	16 01 07*	1,04	Contentor	Correia & Correia	VC476	Correia & Correia	R4
Impermeabilização V3	Embalagens Contaminadas	15 01 10*	0,98	Contentor	Palmiresiduos	1476	Palmiresiduos	R13

Nota: GAR/Certificados referentes a meses anteriores e que ainda não tenham sido incluídas são incluídas nos relatórios seguintes



### Certificado de Receção de RCD's

(de acordo com o artigo 16º do Decreto-Lei n.º46/2008)

1 - IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE EMISSORA DO CERTIFICADO			
Denominação:	Correia & Correia, Lda		
Sede Social:	Zona Industrial da Sertã, Lote 45 / 6100-711 Sertã		
Telefone:	274600000	Fax:	274600009
Local de entrega:	Rua da Agra, nº 570 / 4485-239 Guilhabreu		
Telefone:		Fax:	
N.º Contribuinte:	502069732	N.º Licença:	17/2012/CCDR-N
Registo SIRAPA:	APA 00153129	Data da Licença:	23/02/2012

2 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR/DETENTOR			
Denominação:	Explotugal, Lda		
Sede Social:	R Ilha dos Amores, Lt 4 / 1990-377 17-01-D-5 B Vila Expo		
Telefone:	218940576	Fax:	218957309
Local de recolha:	Explotugal, Lda. (Obra da OPWAY) Rua Central de Gião, 805 / 4600-551 Candemil		
Telefone:		Fax:	
N.º Contribuinte:	505066750	E-mail:	
Alvará ou título de registo do InCI:			

3 - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR			
Denominação:	Correia & Correia Lda		
Sede Social:	Zona Industrial - Lote 45 / 6100-711 Sertã		
N.º Contribuinte:	502069732	Registo SIRAPA:	APA 00036026

4 - GESTÃO DOS RCD			
LER	Designação	Quantidade	Operação
150202*	Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de protecção, contaminados por substâncias perigosas.	800,00 KG	R13
150203	Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de protecção não abrangidos em 15 02 02	400,00 KG	R13
150110*	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	270,00 KG	R13
150101	Embalagens de papel e cartão	287,00 KG	R13
160107*	Filtros de óleo	1 040,00 KG	R4

5 - DATA DE EMISSÃO DO CERTIFICADO E PERÍODO A QUE RESPEITA			
Data:	15/12/2015	Período a que respeita:	15/12/2015

6 - ASSINATURA E CARIMBO	
<b>CORREIA&amp;CORREIA, LDA.</b>	



**PALMIRESÍDUOS**  
COMBUSTÍVEIS E RESÍDUOS, LDA

**CERTIFICADO DE RECEPÇÃO  
RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)**

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

**ENTIDADE EMISSORA**

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda

Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó

Sede Social

259 957 150

Telefone

259 950 486

Fax

[geral@palmiresiduos.pt](mailto:geral@palmiresiduos.pt)

E-Mail

505 080 150

NIF

50/2011/CCDRN

Licença

APA00038776

Número de Registo SIRAPA

**PRODUTOR DETENTOR**

Sotecnisol, SA

Denominação

Rua do Ferro – Fetais Camarate, 2681-502 Camarate

Sede Social

500 274 819

NIF

694

Alvará ou Título de registo do InCI

Obra 12026 Nó Ligação IP4/Túnel do Marão

Obra

**TRANSPORTADOR**

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda.

Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó

Sede Social

505 080 150

NIF

**PALMIRESÍDUOS – COMBUSTÍVEIS E RESÍDUOS, LDA**

Zona Industrial da Curvaceira, Lotes 5, 6 e 8 Apartado 37 – 5071-909 Alijó

Tel.: 259 957 150 – Fax 259 950 486 – Email: [geral@palmiresiduos.pt](mailto:geral@palmiresiduos.pt)

NIPC: 505 080 150

Referente à(s) GARCD(s):

Nº00001476	Nº	Nº
Nº	Nº	Nº

### GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

*CÓDIGO LER	CÓDIGO DE OPERAÇÃO	QUANTIDADE (TON)
15 01 10	R13	0.98

\* (De acordo com a Decisão n.º2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014-Lista Europeia de Resíduos)

Respeitante ao MÊS:

**Janeiro**

### ASSINATURA E CARIMBO DO EMISSOR DO CERTIFICADO

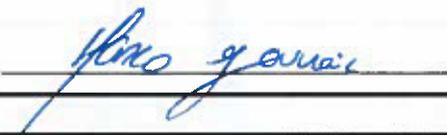
Data de Emissão: 06.01.2016

**PALMIRESDUOS**  
Combustíveis e Resíduos, Lda  
Contribuinte n.º 505 080 150  
Apartado 37  
5071-909 ALIJÓ

*Andréic Moraes*

**I - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR**

Nome: <b>Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda</b>		Morada: <b>Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5</b>	
Localidade: <b>Alijó</b>		Concelho: <b>Alijó</b>	
Código Postal: <b>5070-072</b>	CAE (Rev.3): <b>49410</b>	NIF: <b>505 080 150</b>	
Telefone: <b>259 957 150</b>	Fax: <b>259 950 486</b>	Email: <b>geral@palmiresiduos.pt</b>	Responsável: <b>Oscar Gouveia</b>
Matrícula do Camião ou Tractor: <b>24 - HH - 15</b>		Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	NIPC N.º: <b>505 080 150</b>

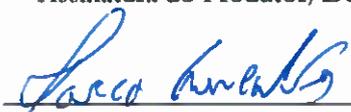
Data <b>6-1-2016</b>	Assinatura do Motorista 
-------------------------	---

**II - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

Nome: <b>Obra 52026 do Ligação IP4/TUREL do A9705</b>		
Morada: <b>Rua Central do Gado nº 1607</b>		
Alvará n.º:	Localidade: <b>CANDEMIL</b>	Concelho: <b>AVANTE</b>
Código Postal: <b>4800 - 551</b>	Tel.: <b>255 46 00 43</b>	Fax:

**III - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR**

Nome: <b>Sotecrisol S.A</b>		NIPC: <b>500 274 819</b>	
Morada: <b>Rua do Forno - Feitais</b>		Localidade: <b>CAYASTE</b>	
Concelho: <b>Lisboa</b>	Alvará ou Título de registo do InCI: <b>Alvará de Construção nº 694</b>		
Código Postal: <b>2681 - 502</b>	Tel.: <b>219 488 400</b>	Fax:	

Data <b>6-1-2016</b>	Assinatura do Produtor/Detentor 
-------------------------	---

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

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m <sup>3</sup> )	Destinatário (Nome / NIPC)	Assinatura do Destinatário
1	15 01 10 (R13)	980kg 23 (m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	PALMIRESDUOS Combustíveis e Resíduos, Lda 505 080 150 Apartado 37 5071-909 ALLIÓ
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m <sup>3</sup> )	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	

\* De acordo com a Decisão n.º 2014/995/EU de 18 Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)



**RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL**  
**ANEXOS**

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA**  
**IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

**Anexo 6 - Registo Mensal das Ações de Formação**

<b>LOCAL/OBRA:</b>	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
<b>DATA:</b>	26.01.16	<b>DURAÇÃO:</b>	20m
<b>FORMADOR:</b>		<b>EMPRESA:</b>	Metabólica

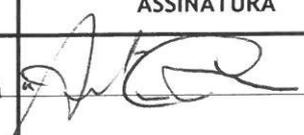
**TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS**

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHST - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho e entradas obra - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07 E OBRIGATORIEDADE DE CIRCULAR COM PIRILAMPO OU 4 PISCAS VIATURAS/EQUIPAMENTOS. - SENSIBILIZAÇÃO DO PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA PARA A ENTRADA PARA A BOCA DO TÚNEL POENTE (JUNTO À PORTARIA) - RISCO DE ATROPELAMENTO; VEL MÁX 10KM/H, UTILIZAÇÃO DE ROTATIVO LUMINOSO		- Situações de Emergência - Atuação em caso de emergência - Contactos de Emergência	Acolhimento: - Medidas gerais em matéria de qualidade e ambiente

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Ambrosio Silveira	senna havel		

<b>LOCAL/OBRA:</b>	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
<b>DATA:</b>		<b>DURAÇÃO:</b>	
<b>FORMADOR:</b>		<b>EMPRESA:</b>	Cetaloviana

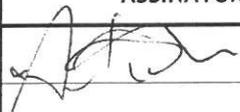
**TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS**

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
PSS DA EMPREITADA POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA LISTAGEM DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR DIREITOS E DEVERES DOS TRABALHADORES ORGANOGRAMA DA OBRA PLANTA DO ESTALEIRO E DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA A IMPLEMENTAR NO ESTALEIRO CONTROLO DE ALCOOLEMIA PROTEÇÃO INDIVIDUAL PROTEÇÃO COLETIVA	<b>PTRE 2 - MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS</b> <b>PTRE 08 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS DE APOIO</b> <b>PTRE 61 - EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL - V1, V2 E V3</b>  - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE - MEDIDAS PREVENTIVAS A IMPLEMENTAR NA FRENTE DE TRABALHO V2 - CONDICIONALISMOS ASSOCIADOS PARA A EXECUÇÃO EM CADA OBRA DE ARTE  (OS DOCUMENTOS EM REFERÊNCIA CORRESPONDEM À ÚLTIMA REVISÃO APROVADA/VALIDADA NA DATA DESTA FORMAÇÃO)	ATUAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA - ROTINAS; - CONTACTOS DE EMERGÊNCIA	POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA GESTÃO DE RESÍDUOS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Ambrosio Sifuenso	Sennalhanas		

<b>LOCAL/OBRA:</b>	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
<b>DATA:</b>	26.01.10	<b>DURAÇÃO:</b>	20min
<b>FORMADOR:</b>		<b>EMPRESA:</b>	<del>Diamacon</del> Diamacon

**TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS**

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho e entradas obra - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07 E OBRIGATORIEDADE DE CIRCULAR COM PIRILAMPO OU 4 PISCAS VIATURAS/EQUIPAMENTOS. - SENSIBILIZAÇÃO DO PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA PARA A ENTRADA PARA A BOCA DO TÚNEL POENTE (JUNTO À PORTARIA) - RISCO DE ATROPELAMENTO; VEL MÁX 10KM/H, UTILIZAÇÃO DE ROTATIVO LUMINOSO		- Situações de Emergência - Atuação em caso de emergência - Contactos de Emergência	Acolhimento: - Medidas gerais em matéria de qualidade e ambiente

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Rui Neto		Rui Filipe Neves Neto	

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:		DURAÇÃO:	
FORMADOR:		EMPRESA:	Diamcorste

**TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS**

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
PSS DA EMPREITADA POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA LISTAGEM DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR DIREITOS E DEVERES DOS TRABALHADORES ORGANOGRAMA DA OBRA PLANTA DO ESTALEIRO E DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA A IMPLEMENTAR NO ESTALEIRO CONTROLO DE ALCOOLEMIA PROTEÇÃO INDIVIDUAL PROTEÇÃO COLETIVA	PTRE 2 - MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS PTRE 08 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS DE APOIO PTRE 11 - ACABAMENTOS PTRE 61 - EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL - V1, V2 E V3  - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE - MEDIDAS PREVENTIVAS A IMPLEMENTAR NA FRENTE DE TRABALHO PARA A EXECUÇÃO DE CAROTES NO VIADUTO V3 - CONDICIONALISMOS ASSOCIADOS PARA A EXECUÇÃO EM CADA OBRA DE ARTE  (OS DOCUMENTOS EM REFERÊNCIA CORRESPONDEM À ÚLTIMA REVISÃO APROVADA/VALIDADA NA DATA DESTA FORMAÇÃO)	ATUAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA - ROTINAS; - CONTACTOS DE EMERGÊNCIA	POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA GESTÃO DE RESÍDUOS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Rui Neto		Rui Filipe Neves Neto	

Am nome Flacido 736210073

 <b>OPWAY</b> <small>O FUTURO EM CONSTRUÇÃO</small>	<b>REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO</b>		N.º:
			PÁGINA: 1/1

<b>LOCAL/OBRA:</b>	IP4 (A4) SUBLINHO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
<b>DATA:</b>	26.01.16	<b>DURAÇÃO:</b>	
<b>FORMADOR:</b>		<b>EMPRESA:</b>	ARTE

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS			
SEGURANÇA			
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	QUALIDADE E AMBIENTE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador)</li> <li>- Riscos no Estaleiro</li> <li>- Medidas gerais em matéria de SHT</li> <li>- Organização e limpeza</li> <li>- Equipamento/Ferramentas</li> <li>- Meios auxiliares de trabalho</li> <li>- Movimentação Mecânica e Manual de Cargas</li> <li>- Electricidade</li> <li>- Equipamento de Proteção Individual e Coletiva</li> <li>- Sinalização de Segurança</li> <li>- Controlo de alcoolemia</li> <li>- Fecho e entradas obra</li> <li>- SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07 E OBRIGATORIEDADE DE CIRCULAR COM BIRLAMPÔ OU 4 PISCAS VIATURAS/EQUIPAMENTOS.</li> <li>- SENSIBILIZAÇÃO DO PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA PARA A ENTRADA PARA A BOCA DO TÚNEL POENTE (JUNTO À PORTARIA) - RISCO DE ATROPELAMENTO; - VEL. MÁX. 10Km/h, UTILIZAÇÃO DE ROTATIVO LUMINOSO</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Situações de Emergência</li> <li>- Atuação em caso de emergência</li> <li>- Contactos de Emergência</li> </ul>	<p>Acolhimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas gerais em matéria de qualidade e ambiente</li> </ul>

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Fernando Nuno		<i>Fernando Nuno</i>	26-01-2016
Oleksandra		<i>Oleksandra</i>	26-01-2016
Antonio Flacido Paulo		<i>Antonio Flacido Paulo</i>	26-01-16
			26-1-2016



# REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO

N.º: \_\_\_\_\_  
PÁGINA: 1/1

LOCAL/OBRA: IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO

DATA: \_\_\_\_\_  
DURAÇÃO: \_\_\_\_\_

FORMADOR: \_\_\_\_\_  
EMPRESA: \_\_\_\_\_

## TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

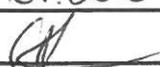
SEGURANÇA		QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA
PSS DA EMPREITADA POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA LISTAGEM DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR DIREITOS E DEVERES DOS TRABALHADORES ORGANOGRAMA DA OBRA PLANTA DO ESTALEIRO E DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA A IMPLEMENTAR NO ESTALEIRO CONTROLO DE ALCOOLEMIA PROTEÇÃO INDIVIDUAL PROTEÇÃO COLETIVA	PTRE 02 - MOVIMENTAÇÃO MECÂNICA DE CARGAS  PTRE 52 - MONTAGEM DE BARRERAS ACÚSTICAS - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE - MEDIDAS PREVENTIVAS A IMPLEMENTAR NA FRENTE DE TRABALHO - CONDICIONALISMOS ASSOCIADOS À EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE PINTURA DOS PERIF. DAS BARRERAS ACÚSTICAS  (OS DOCUMENTOS EM REFERÊNCIA CORRESPONDEM À ÚLTIMA REVISÃO APROVADA NA DATA DESTA FORMAÇÃO)	ATUAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA - ROTINAS; - CONTACTOS DE EMERGÊNCIA  POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA GESTÃO DE RESÍDUOS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

## DECLARAÇÃO

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Fernando Santos		Fernando Santos	16.01.2016
Nuno		Nuno	"
Ole Ksamdu		Ole Ksamdu	"
António Paulo		António Paulo	"
Paulo		Paulo	"

<b>LOCAL/OBRA:</b>	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
<b>DATA:</b>	25.01.2016	<b>DURAÇÃO:</b>	20 min
<b>FORMADOR:</b>		<b>EMPRESA:</b>	Freyssinet

**TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS**

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho e entradas obra - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07 E OBRIGATORIEDADE DE CIRCULAR COM PIRILAMPO OU 4 PISCAS VIATURAS/EQUIPAMENTOS. - SENSIBILIZAÇÃO DO PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA PARA A ENTRADA PARA A BOCA DO TÚNEL POENTE (JUNTO À PORTARIA) - RISCO DE ATROPELAMENTO; VEL MÁX 10KM/H, UTILIZAÇÃO DE ROTATIVO LUMINOSO		- Situações de Emergência - Atuação em caso de emergência - Contactos de Emergência	Acolhimento: - Medidas gerais em matéria de qualidade e ambiente

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Adalberto de Veiga		X 	
Cláudio Gomes Rodrigues		X 	

<b>LOCAL/OBRA:</b>	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
<b>DATA:</b>	25.01.2016	<b>DURAÇÃO:</b>	20min
<b>FORMADOR:</b>		<b>EMPRESA:</b>	Freyssinet

**TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS**

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
PSS DA EMPREITADA POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA LISTAGEM DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR DIREITOS E DEVERES DOS TRABALHADORES ORGANOGAMA DA OBRA PLANTA DO ESTALEIRO E DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA A IMPLEMENTAR NO ESTALEIRO CONTROLO DE ALCOOLEMIA PROTECÇÃO INDIVIDUAL PROTECÇÃO COLECTIVA	<b>PTRE 2 - MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS</b> <b>PTRE 11 - ACABAMENTOS.</b> - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE DE TRABALHOS DE EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO NOS VIADUTOS, PI6B E PS4 E PS5 - SENSIBILIZAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DE EPI OBRIGATÓRIOS, DE ACORDO COM OS FDS DOS MATERIAIS QUE VÃO APLICAR - IDENTIFICAÇÃO DOS CONDICIONALISMOS INERENTES À ATIVIDADE E MEDIDAS PREVENTIVAS ASSOCIADAS À ATIVIDADE DE EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO (OS DOCUMENTOS EM REFERÊNCIA CORRESPONDEM À ÚLTIMA REVISÃO APROVADA NA DATA DESTA FORMAÇÃO)	ACTUAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA - ROTINAS; - CONTACTOS DE EMERGÊNCIA	POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA GESTÃO DE RESÍDUOS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Adalberto de Veiga			
Plácido Gomes Rodrigues			

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	25.01.16	DURAÇÃO:	20min
FORMADOR:		EMPRESA:	BELOACO

**TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS**

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
PSS DA EMPREITADA POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA LISTAGEM DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR DIREITOS E DEVERES DOS TRABALHADORES ORGANOGAMA DA OBRA PLANTA DO ESTALEIRO E DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA A IMPLEMENTAR NO ESTALEIRO CONTROLO DE ALCOOLEMIA PROTEÇÃO INDIVIDUAL PROTEÇÃO COLETIVA	<b>PTRE 2 - MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS</b> <b>PTRE 08 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS DE APOIO</b> <b>PTRE 11 - ACABAMENTOS</b> <b>PTRE 61 - EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL - V1, V2 E V3</b>  - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE - MEDIDAS PREVENTIVAS A IMPLEMENTAR NA FRENTE DE TRABALHO PARA A EXECUÇÃO DE CAROTES NO VIADUTO V3 - CONDICIONALISMOS ASSOCIADOS PARA A EXECUÇÃO EM CADA OBRA DE ARTE  (OS DOCUMENTOS EM REFERÊNCIA CORRESPONDEM À ÚLTIMA REVISÃO APROVADA/VALIDADA NA DATA DESTA FORMAÇÃO)	ATUAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA - ROTINAS; - CONTACTOS DE EMERGÊNCIA	POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA GESTÃO DE RESÍDUOS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Nuno Tiago Cardoso Pereira			

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	25-01-2016	DURAÇÃO:	20min
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	Becoaco

**TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS**

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
PSS DA EMPREITADA POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA LISTAGEM DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR DIREITOS E DEVERES DOS TRABALHADORES ORGANOGAMA DA OBRA PLANTA DO ESTALEIRO E DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA A IMPLEMENTAR NO ESTALEIRO CONTROLO DE ALCOOLEMIA PROTEÇÃO INDIVIDUAL PROTEÇÃO COLETIVA	<b>PTRE02 - MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS</b> <b>PTRE 11 - EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS</b> <b>PTRE 19 - EXECUÇÃO DE LANCIS, MONTAGEM DE VIGAS DE BORDADURA</b>  - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE DE MONTAGEM DE ARMADURA AFETA PARA CADA OBRA DE ARTE - MEDIDAS PREVENTIVAS A IMPLEMENTAR NA FRENTE DE TRABALHO PARA A ATIVIDADE DE MONTAGEM DE ARMADURA QUE EXECUTAM  (OS DOCUMENTOS EM REFERÊNCIA CORRESPONDEM À ÚLTIMA REVISÃO APROVADA)	ATUAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA - ROTINAS; - CONTACTOS DE EMERGÊNCIA	POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA GESTÃO DE RESÍDUOS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
António Manuel Almeida Cardoso	Soldador	António Cardoso	
Nelson Silva Martins	Arm. Furo	NELSON MARTINS	
Nuno Tiago Cardoso Pereira		Nuno Pereira	

<b>LOCAL/OBRA:</b>	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
<b>DATA:</b>	25.01.16	<b>DURAÇÃO:</b>	20min
<b>FORMADOR:</b>		<b>EMPRESA:</b>	Becoa8

**TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS**

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho e entradas obra - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07 E OBRIGATORIEDADE DE CIRCULAR COM PIRILAMPO OU 4 PISCAS VIATURAS/EQUIPAMENTOS. - SENSIBILIZAÇÃO DO PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA PARA A ENTRADA PARA A BOCA DO TÚNEL POENTE (JUNTO À PORTARIA) - RISCO DE ATROPELAMENTO; VEL MÁX 10KM/H, UTILIZAÇÃO DE ROTATIVO LUMINOSO		- Situações de Emergência - Atuação em caso de emergência - Contactos de Emergência	Acolhimento: - Medidas gerais em matéria de qualidade e ambiente

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a Ação de formação com os conteúdos acima mencionados e que fui informado dos riscos, respetivas medidas preventivas a adotar e aspetos ambientais associados à minha tarefa. Comprometo-me a respeitar as normas de segurança e as instruções recebidas e a participar ao meu superior hierárquico todas as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
António Manuel A. Cardoso	Soldador	António Cardoso	
Nelson Silva Martins	Arm. Ferro	Nelson Martins	
Nuno Tiago Cardoso Pereira		Nuno Pereira	