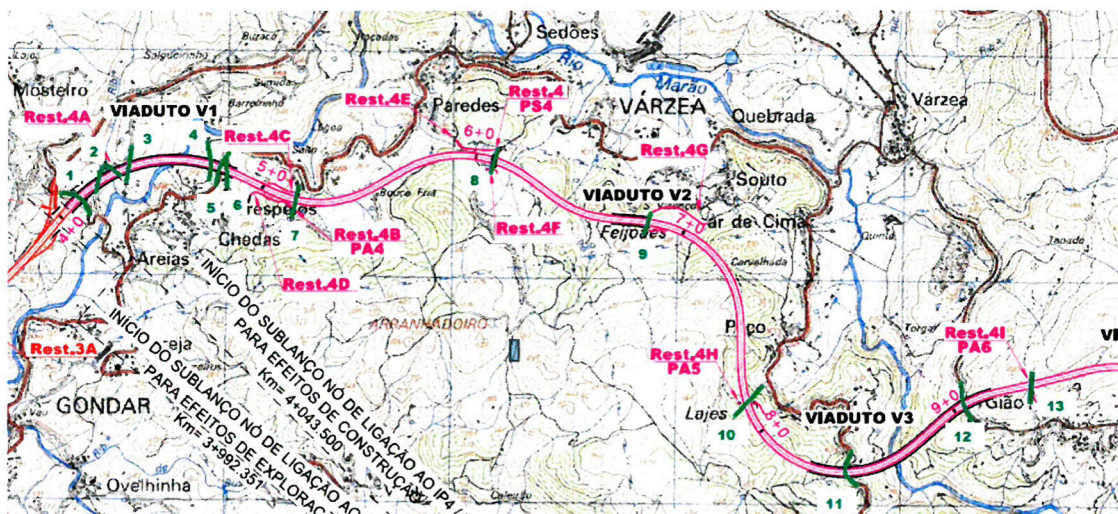


RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL

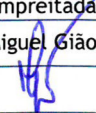
Junho/2015

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	Sílvia Sousa	Miguel Gião	
Rubrica			
Data	07.07.2015	07.07.2015	

**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	11
5. CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS PRECONIZADAS.....	26
6. CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO	26
7. GESTÃO DO PATRIMÓNIO CULTURAL	27
8. CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS/ RECOMENDAÇÕES DO DONO DE OBRA/ FISCALIZAÇÃO	28
10. CONCLUSÕES	28
11. ANEXOS.....	29

 	9º RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL	Junho 2015
		Página: 3/29
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 Junho de 2015.

1.2 Objetivos

O presente relatório pretende fazer referência às atividades desenvolvidas durante o mês de Junho de 2015, 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.

 	9º RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL	Junho 2015 Página: 4/29
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		
Captação de Água V9	Sem condicionantes	ARH Norte	12-01-2015	--	--	15-06-2015	15-06-2020	As descritas na licença	--
Captação de Água no Lugar de Muro	Sem condicionantes	ARH Norte	12-01-2015	--	--	16-06-2015	16-06-2020	As descritas na licença	--
LER Julho	Sem condicionantes	CM Amarante	08-06-2015	--	--	17-06-2015	31-07-2015	As descritas na licença	--
LER Agosto	Sem condicionantes	CM Amarante	08-06-2015	--	--	(Em análise pela entidade)	--	--	--
Empréstimo 6	REN - Áreas com risco de Erosão/Rede Natura	CM Amarante	24-04-2015	--	--	(Em análise pela entidade)	--	--	¹ No dia 22/05/2015 foi entregue uma adenda ao processo de modo a contemplar o acesso através da propriedade adjacente
Empréstimo 8	Rede Natura	CM Amarante	18-05-2015	--	--	(Em análise pela entidade)	--	--	--

¹ Nota: A negrito encontram-se identificados os processos ainda em análise pelas entidades.

Empréstimo 9	Sem condicionantes identificados	CM Amarante	22-05-2015	--	--	(Em análise pela entidade)	--	--	--
Captação de Água no Rio Ovelha	N.A.	ARH Norte	01-06-2015	--	--	(Em análise pela entidade)	--	--	--

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

3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO MÊS

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

- a. Estaleiro (s)
 - Estaleiro social (Fiscalização e OPWAY) - sem atividades desenvolvidas
 - Estaleiro industrial - redefinição de novas áreas para os subempreiteiros, armazenamento de materiais e equipamento, armazenamento de resíduos.
- b. Estruturas de apoio à obra - não foram identificadas novas estruturas de apoio.
- c. Frentes de Obra

LOCAL / FRETE	ACTIVIDADE REALIZADAS - OBRAS DE ARTE
VIADUTO 1	- Acabamentos no tabuleiro esquerdo-revestimento de passeios - Desmoldagem e avanço da viga - Acerto da cofragem do tabuleiro -Montagem de armaduras do vão P2-P3 -Montagem de armaduras de pré-esforço do vão P2-P3 -Betonagem do vão P2-P3 -Abertura e fecho dos painéis de cofragem e reparações tramo P3-P4 - Avanço da viga - Revestimento de passeios - Montagem de prumos das guardas BN4
VIADUTO 2	- Montagem de prumos das guardas BN4
VIADUTO 3	- Montagem dos carros de avanço - Acerto de cofragens, armaduras e pré-esforço da aduela 3 - Pré-esforço do pilar P3 (1ª fase) - Armaduras e pré-esforço aduelas 4
VIADUTO 4	-Montagem de cofragem e betonagem de lancil -Montagem e selagem de vigas de bordadura -Reposicionamento de armaduras existentes e montagem das armaduras de reforço do lancil -Montagem de prumos das guardas BN4
VIADUTO 5	- Abertura, movimentação dos carros de avanço, acerto de cofragens, armaduras e pré-esforço da aduela 5 - Armação de ferro, betonagem e Pré-esforço das aduelas 6 e 7 - Montagem da 1ª fase da cofragem do cimbria E1P1 - Armaduras 1ª e 2ª fase e cofragem interior tramos CS E1P1 - Betonagem 2ª fase Tramo CS E1P1 - Abertura, movimentação dos carros de avanço e acerto de cofragens das aduelas 7 e 8

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

LOCAL / FRENTE	ACTIVIDADE REALIZADAS - OBRAS DE ARTE
VIADUTO 6	-Sem atividades
VIADUTO 7	-Sem atividades
VIADUTO 8	-Sem atividades
VIADUTO 9	-Drenagem das paredes do encontro E1
PS 4	- Lajes de Transição e passeios dos encontros - Retirada dos aparelhos de apoio provisórios - Execução de tentos para vigas de bordadura
PS 5	-Betonagem do muro testa e alas ED -Betão regularização, cofragem e betonagem da laje de transição do EE
PA5	- Impermeabilização das juntas dos PF's abobada
PA6	-Sem atividades
PI6B	-Sem atividades
PP1	-Sem atividades

LOCAL / FRENTE	ACTIVIDADE REALIZADAS - OBRA GERAL
Pk 3+740 - Pk 4+043,5 (V1)	-Sem atividades
Pk 4+856,5 (V1) - Pk 6+673,88 (V2)	- Aterro da laje de transição do V1 - Reposição de drenos transversais Pk 5+800 - Pk 6+425 - Valetas do Separador Central - Remoção da camada de fundo de caixa na espessura até 50 cm's (Pk 5+887,5 - Pk 6+425 LE) - Leito de pavimento (Pk 4+800- Pk 5+100 LD e Pk 5+887,5-Pk6+674LE) - Pavimentação - Base/Sub-Base (Pk 4+800 - Pk 5+100 LE/LD e Pk 5+887,5-Pk6+680LE) - Macadame AC32 (Pk 4+800-Pk5+100 LD/LE e Pk 5+500-Pk 6+680 LD/LE) - Macadame AC20 (Pk 4+900- Pk 5+050LE)
Pk 6+841,88 (V2) - Pk 8+100 (V3)	- Reperfilamento até à cota de base Leito Pavimento Pk 6+850-Pk 7+500 LE/LD - Leito de Pavimento Pk 6+850- Pk 7+500 LD -Aterro técnico da PA5 -Aterro M14 - Escavação Pk 8+150 - Britagem de material para aterros técnicos - Canal técnico rodoviário (Pk 6+850 - Pk 7+500)
Pk 9+500 (V3) - Pk 9+794,5 (V4)	-Escavação (9+500)
Pk 9+989,5 (V4) - Pk 10+465 (V5)	-Aterro encontro PS5
Pk 10+685 (V5) - Pk 12+029 (V6)	-Aterro (Terra Armada), drenagem profunda e montagem do Muro 20 (Pk 10+875 -Pk 11+290) -Taludes reforçados com pregagens Muro 23 (Pk 11+225 - Pk 11+600) -Aterro, drenagem profunda e descida de talude do Muro 24 (Pk 11+600) - Solo-cimento M24 (11+600) - Britagem de material
Pk 12+159 (V6) - Pk 12+243 (V7)	(Sem atividades)

 	9º RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL	Junho 2015
		Página: 7/29
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		

Pk 12+393 (V7) - Pk 12+731,5 (V8)	-Aterro Fundação do Muro 28 (Pk 12+403 - Pk 12+722) -Escavação, reforço de talude, execução banquetas e inclinómetro no Muro 29 (Pk 12+360 - Pk 12+760)
Pk 12+961,5 (V8) - Pk 13+665 (V9)	-Escavação e reforço com pregagens no Muro 31 (Pk 13+075 - Pk 13+235) -Escavação Fundação Muro 32 (Pk 13+205 - Pk 13+40) - Escavação, reforço com pregagens no Muro 33 (Pk 13+275 - Pk 13+540) - Escavação da Fundação, drenagem profunda e montagem do Muro 34 (Pk 13+543-Pk 13+651) - Desmatização/Decapagem Pk 13+000-Pk13+840
Pk 13+825 (V9) - Pk 3+840	-Sem atividades
Outros	- Limpeza do empréstimo 8 - Escavação do empréstimo 9

As fotografias seguintes são representativas das diversas atividades desenvolvidas nas frentes da obra.

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



Foto 1 - Escavação e britagem de material

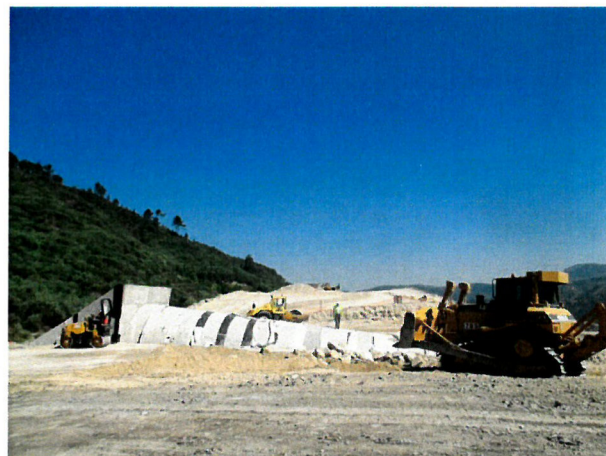


Foto 2 - Aterro Técnico da PA 5



Foto 3 - Valeta Separador Central



Foto 4 - Execução de valetas de crista



Foto 5 - Muro Reforçado



Foto 6 - Muro Terra Armada M20

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



Foto 7 - Muro Solo-Cimento



Foto 8 - Britagem de material para reutilização



Foto 9 - Pavimentação - Sub-base/Bases



Foto 10 - Pavimentação

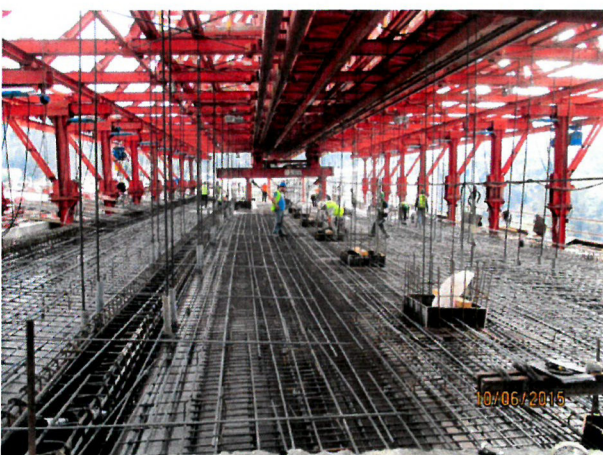


Foto 11 - Armação de Ferro no Tabuleiro Direito Viaduto 1



Foto 12 - Betonagem do Tabuleiro Direito Viaduto 1

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



Foto 13 - Betonagem do Viaduto 3



Foto 14 - Armação de Ferro do Viaduto 3

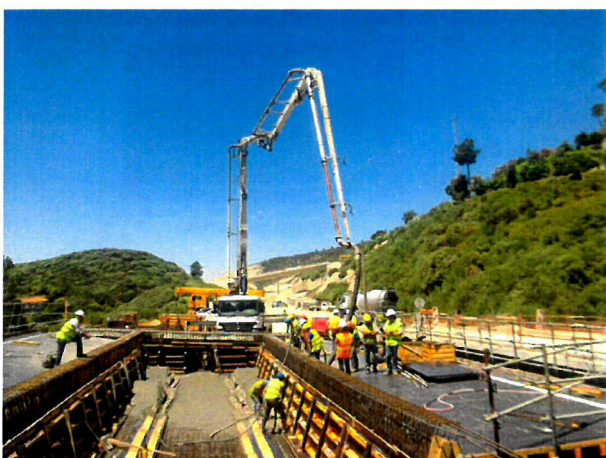


Foto 15 - Betonagem do Viaduto 5

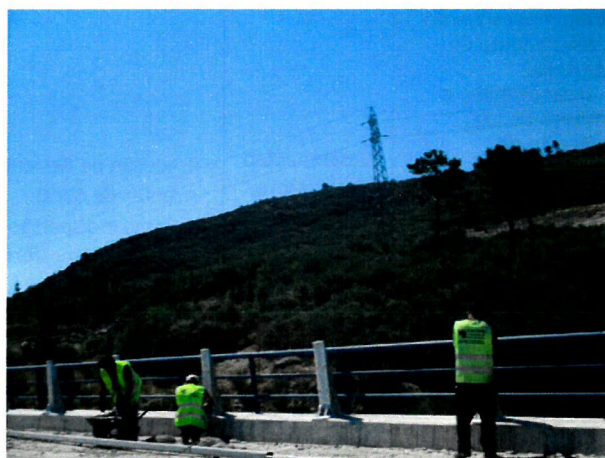


Foto 16 - Montagem de Prumos de Guardas BN4

**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
OBRAS DE ARTE					
VIADUTO 1 - Acabamentos no tabuleiro esquerdo-revestimento de passeios - Desmoldagem e avanço da viga - Acerto da cofragem do tabuleiro -Montagem de armaduras do vão P2-P3 -Montagem de armaduras de pré-esforço do vão P2-P3 -Betonagem do vão P2-P3 -Abertura e fecho dos painéis de cofragem e reparações tramo P3-P4 - Avanço da viga - Revestimento de passeios - Montagem de prumos das guardas BN4	Gasóleo, óleo descofrante, líquido cura e outras substâncias/ Restos de betão, ferro, madeiras, papel, plásticos, desperdícios e outros.	• Produção de Resíduos (frentes de obra) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Definição e sinalização dos locais para recolha/ armazenamento dos diferentes tipos de resíduos. • Aprovisionamento de meios para recolha de RSU e outros resíduos. • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra.	 Foto 17 - Manutenção do local para deposição de madeiras  Foto 18 - Colocação de Meios para recolha de serrim  Foto 19 - Colocação de Meios para deposição de resíduos ferro e aço obra.  Foto 20 - Manutenção de locais para lavagem de caleiras (E1) Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	---
VIADUTO 2 - Montagem de prumos das guardas BN4	Restos de Madeiras e plástico/ cartão de apoio ao transporte	• Produção de Resíduos (frentes de obra) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria; • Emissão de ruído	• Verificação da necessidade de definição de locais adicionais para recolha/ armazenamento dos diferentes tipos de resíduos. • Controlo e	Não disponível.	---

**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
OBRAS DE ARTE					
		(decorrente da maquinaria)	manutenção dos equipamentos em obra;		
VIADUTO 3 - Montagem dos carros de avanço - Acerto de cofragens, armaduras e pré-esforço da aduela 3 - Pré-esforço do pilar P3 (1ª fase) - Armaduras e pré-esforço aduleas 4	Gasóleo, óleo descofrante, líquido cura e outras substâncias/ Restos ferro, madeiras, papel, plásticos, desperdícios e outros.	• Produção de Resíduos (frentes de obra) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria; • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Identificação e definição da sinalização e dos novos locais para recolha/ armazenamento dos diferentes tipos de resíduos. • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;	 Foto 21 - Delimitação de local para deposição de madeiras a granel  Foto 22 - Colocação de meio para recolha de RSU, plásticos e cartão  Foto 23 - Definição de local para lavagem de caleiras  Foto 24 - Colocação de contentor no tabuleiro apoio à limpeza da linha de betonagem Fichas de verificação periódica (Junho-2015).	---
VIADUTO 4 -Montagem de cofragem e betonagem de lancil -Montagem e	Cofragens, óleo descofrante, guardas/ Resíduos de	• Produção de Resíduos (frentes de obra) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao	• Verificação da necessidade de definição de novos locais para recolha/ armazenamento dos	Fichas de verificação periódica (Junho-2015).	---

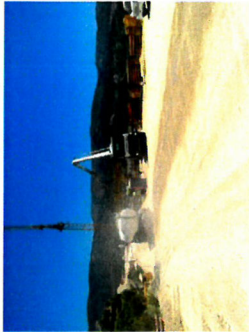
**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA
IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO**

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
OBRAS DE ARTE					
selagem de vigas de bordadura -Reposicionamento de armaduras existentes e montagem das armaduras de reforço do lancil -Montagem de prumos das guardas BN4	ferro, betão, restos de cartão e plástico de apoio ao transporte	funcionamento e movimentação da maquinaria • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	diferentes tipos de resíduos • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra		
VIADUTO V5 - Abertura, movimentação dos carros de avanço, acerto de cofragens, armaduras e pré-esforço da aduela 5 - Armação de ferro, betonagem e Pré-esforço das aduelas 6 e 7 - Montagem da 1ª fase da cofragem do cimbre E1P1 - Armaduras 1ª e 2ª fase e cofragem interior tramos CS E1P1 - Betonagem 2ª fase Tramo CS E1P1 - Abertura, movimentação dos carros de avanço e acerto de cofragens das aduelas 7 e 8	Betão, ferro, gasóleo, óleos descofrante e líquido de cura, cimbre/ Resíduos cartão, plástico, madeiras e RSU	• Produção de Resíduos (frentes de obra) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria; • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Colocação de meios para recolha seletiva de resíduos na frente de trabalho (plásticos, cartão, madeiras e RSU). • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra;	 Foto 25 - Colocação de contentor de madeiras Fichas de verificação periódica (Junho -2015)	---
VIADUTO 6 (Sem atividades)	---	---	---	---	---
VIADUTO 7 (Sem atividades)	---	---	---	---	---
VIADUTO 8 (Sem atividades)	---	---	---	---	---
VIADUTO 9 -Drenagem das paredes do encontro E1	Tubos de plástico/resto de plásticos, RSU	• Produção de Resíduos (frentes de obra)	• Verificação da necessidade de colocação de meios para recolha seletiva de resíduos na frente de trabalho	Fichas de verificação periódica (Junho -2015)	---

**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
OBRAS DE ARTE					
PS4 - Lajes de Transição e passeios dos encontros - Retirada dos aparelhos de apoio provisórios - Execução de tentos para vigas de bordadura	Betão, /Resíduos de betão	• Produção de Resíduos (frentes de obra) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Verificação da necessidade de locais adicionais para lavagem de caleiras • Recolha periódica dos resíduos da frente de trabalho para os estaleiros. • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra	Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	
PS5 -Betonagem do muro testa e alas ED -Betão regularização, cofragem e betonagem da laje de transição do EE	Cofragem, betão /Resíduos de ferro, betão	• Produção de Resíduos (frentes de obra) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Verificação da necessidade de locais adicionais para lavagem de caleiras • Recolha periódica dos resíduos da frente de trabalho para os estaleiros	Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	
PA5 - Impermeabilização das juntas dos PF's abobada	Pintura asfáltica/Resíduos de embalagens	• Produção de Resíduos (frentes de obra) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Recolha periódica dos resíduos da frente de trabalho para os estaleiros.	Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	
PA6 (Sem atividades)	---	---	---	---	---
PI6B (Sem atividades)	---	---	---	---	---
PP1 (Sem atividades)	---	---	---	---	---

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
OBRA GERAL					
Pk 3+740 - Pk 4+043,5 (V1) (Sem atividades)	---	---	---	---	---
Pk 4+856,5 (V1) - Pk 6+673,88 (V2) - Aterro da laje de transição do V1 - Reposição de drenos transversais Pk 5+800 - Pk 6+425 - Valetas do Separador Central - Remoção da camada de fundo de caixa na espessura até 50 cm 's (Pk 5+887,5 - Pk 6+425 LE) - Leito de pavimento (Pk 4+800- Pk 5+100 LD e Pk 5+887,5-Pk6+674LE) - Pavimentação - Base/Sub-Base (Pk 4+800 - Pk 5+100 LE/LD e Pk 5+887,5-Pk6+680LE) - Macadame AC32 (Pk 4+800-Pk5+100 LD/LE e Pk 5+500-Pk 6+680 LD/LE) - Macadame AC20 (Pk 4+900- Pk 5+050LE)	Solos, Material Britado, Cola de impregnação, betuminoso	- Alteração da paisagem - Aumento dos níveis de ruído na envolvente - Alteração do uso do solo - Aumento da suspensão de poeiras no ar	- Aparcamento de solos de escavação na linha de obra, transporte e aplicação em aterro - Manutenção dos equipamentos - Regas	 Foto 26 - Aspersão de solos Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	---
Pk 6+841,88 (V2) - Pk 8+100 (V3) - Reperfilamento até à cota de base Leito Pavimento Pk 6+850-Pk 7+500 LE/LD - Leito de Pavimento Pk 6+850- Pk 7+500 LD -Aterro técnico da PA5 -Aterro M14 - Escavação Pk 8+150 - Britagem de material para aterros técnicos	Solos, Material Britado, Cola de impregnação, betuminoso, tubos PVC e PEAD	- Alteração da paisagem - Aumento dos níveis de ruído na envolvente - Alteração do uso do solo	- Aparcamento de solos de escavação na linha de obra, transporte e aplicação em aterro - Manutenção dos equipamentos - Regas	Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	---

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
OBRA GERAL					
- Canal técnico rodoviário (Pk 6+850 - Pk 7+500)		Aumento da suspensão de poeiras no ar			
Pk 9+500 (V3) - Pk 9+794,5 (V4)	Solos e Rochas/Possíveis Resíduos resultantes de reparações ou manutenções de equipamentos	- Alteração da paisagem - Aumento dos níveis de ruído na envolvente - Alteração do uso do solo - Aumento da suspensão de poeiras no ar - Produção de resíduos	- Manutenção dos equipamentos - Regas.	 Foto 27 - Aspersão de Solos Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	---
Pk 9+989,5 (V4) - Pk 10+465 (V5) -Escavação (9+500)	Solos e Rochas/Possíveis Resíduos resultantes de reparações ou manutenções de equipamentos	- Alteração da paisagem - Aumento dos níveis de ruído na envolvente - Alteração do uso do solo - Aumento da suspensão de poeiras no ar	- Manutenção dos equipamentos - Regas.	Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	---

 	9º RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL	
	Junho 2015	Página: 17/29

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
OBRA GERAL					
Pk 10+685 (V5) - Pk 12+029 (V6) -Aterro (Terra Armada), drenagem profunda e montagem do Muro 20 (Pk 10+875 -Pk 11+290) -Taludes reforçados com pregagens Muro 23 (Pk 11+225 - Pk 11+600) -Aterro, drenagem profunda e descida de talude do Muro 24 (Pk 11+600) - Solo-cimento M24 (11+600) - Britagem de material	Solos e Rochas, Fitas e painéis de betão/ Resíduos de fitas, plásticos e RSU	• Produção de resíduos • Alteração da paisagem • Produção de Resíduos (frentes de obra) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria; • Aumento da Quantidade de poeiras em suspensão • Produção de ruído (decorrente da maquinaria)	• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra • Aspersão dos solos e lavagem de pavimentos afetados pela transição de viaturas • Controlo dos locais de utilização e ocupação	 Foto 28 - Britagem de material Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	
Pk 12+159 (V6) - Pk 12+243 (V7) (Sem atividades)	---	---	---	---	---

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC.)	OBSERVAÇÕES
OBRA GERAL					
Pk 12+393 (V7) - Pk 12+731,5 (V8) -Aterro Fundação do Muro 28 (Pk 12+403 - Pk 12+722) -Escavação, reforço de talude, execução banquetta e inclinómetro no Muro 29 (Pk 12+360 - Pk 12+760)	Solos e Rochas, Calda de cimento/ Resíduos de sacos de cimento, RSU	- Alteração da paisagem - Produção de Resíduos (frentes de obra) - Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria - Aumento da Quantidade de poeiras em suspensão - Produção de ruído (decorrente da maquinaria)	- Controlo e manutenção dos equipamentos em obra - Aspersão dos solos	 Foto 29 - Aspersão de Solos Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	
Pk 12+961,5 (V8) - Pk 13+665 (V9) -Escavação e reforço com pregagens no Muro 31 (Pk 13+075 - Pk 13+235) -Escavação Fundação Muro 32 (Pk 13+205 - Pk 13+40) - Escavação, reforço com pregagens no Muro 33 (Pk 13+275 - Pk 13+540) - Escavação da Fundação, drenagem profunda e montagem do Muro 34 (Pk 13+543-Pk 13+651) - Desmatação/Decapagem Pk 13+000-Pk13+840	Solos e Rochas, Calda de cimento/ Resíduos de sacos de cimento, RSU, resíduos verdes	- Alteração da paisagem - Produção de Resíduos (frentes de obra) - Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria	- Controlo e manutenção dos equipamentos em obra - Aspersão dos solos	Fichas de verificação periódica (Junho-2015)	

 	9º RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL		Junho 2015
	INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		Página: 19/29

ATIVIDADES CONSTRUTIVAS	SUBSTÂNCIAS (MATERIAIS/ RESÍDUOS)	RISCO/ IMPACTE AMBIENTAL	MEDIDAS APLICADAS (PROCEDIMENTO/ MEDIDA/ MONITORIZAÇÃO)	ELEMENTOS DEMONSTRATIVOS DO CUMPRIMENTO (FOTOGRAFIAS, DOCUMENTOS, ETC..)	OBSERVAÇÕES
OBRA GERAL					
Pk 13+825 (V9) - Pk 3+840 (Sem atividades)	---	- Aumento da Quantidade de poeiras em suspensão - Produção de ruído (decorrente da maquinaria)	---	---	---
Empréstimo 8	Solos/Resíduos Verdes	- Alteração da paisagem - Emissão de ruído (decorrente da maquinaria) - Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria - Produção de resíduos	- Controlo e manutenção dos equipamentos em obra - Acompanhamento arqueológico	 Foto 30 - Desmatção do Empréstimo 8 Ficha do acompanhamento arqueológico	---
Empréstimo 9	Solos - Saibro	- Alteração da paisagem - Emissão de ruído (decorrente da	- Controlo e manutenção dos equipamentos em obra - Cobertura das cargas	Não disponível.	---

 	9º RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL	Junho 2015
		Página: 20/29
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
OBRA GERAL					
		maquinaria) Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria			

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

No presente mês não foram identificadas não conformidades.

 	9º RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL	Junho 2015 Página: 21/29
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 Junho estão previstas as seguintes atividades:

Atividades Construtivas previstas	Substâncias (materiais/resíduos)	Risco/impacte Ambiental	Medidas a aplicar (procedimento*/medida /monitorização)	Observações
OBRAS DE ARTE				
VIADUTO 1 - Montagem de Armaduras, betonagem e pré-esforço no tramo P3-P4 do Tabuleiro Direito - Abertura e recolha de painéis de cofragem, avanço da viga, fecho e acerto de cofragem, betonagem e pré-esforço do tramo P4-P5 do Tabuleiro direito Viga de Lançamento - Betonagem de Lancis e Passeios - Montagem de Guarda Corpos	Betão, ferro, cofragem, gasóleo, óleo descofrante e líquido de cura/Resíduos de betão, madeiras, absorventes contaminados, RSU e outros	• Produção de Resíduos • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Manutenção e aprovisionamento adicional de meios para acondicionamento de resíduos • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra • Manutenção dos locais para lavagem de caleiras	---
VIADUTO 2 (Sem atividades previstas)	----	---	----	---
VIADUTO 3 - Desmoldagem, avanço dos carros, acerto de cofragens, armaduras e betonagem de lancil das aduelas 6 - Montagem e selagem de vigas de bordadura - Montagem de cofragens e betonagem de lancil	Betão, ferro, cofragem, gasóleo, óleo descofrante e líquido de cura/Resíduos de betão, madeiras, absorventes contaminados, RSU e outros	• Produção de Resíduos • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Aprovisionamento de meios para acondicionamento de resíduos • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra • Manutenção e ajuste dos locais para lavagem de caleiras, linha de bombagem e bomba estática	
VIADUTO 4 - Colocação de tubos, enchimento e esquartelamento dos passeios	Tubos, argamassa, betão/ Resíduos de betão, sacos de argamassa	• Produção de Resíduos • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Verificação da necessidade de novos locais para lavagem de caleiras e de aprovisionamento de contentores para RSU e outros • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra	

**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
OBRAS DE ARTE				
VIADUTO 5 - Mudança da grua torre - Desmontagem do carro de avanço no P1 e montagem no P2	Betão, ferro, cofragem, gasóleo, óleo descofrante e líquido de cura/Resíduos de betão, madeiras, absorventes contaminados, RSU e outros	• Produção de Resíduos • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Reposição dos meios de acondicionamento de resíduos • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra • Manutenção do local para lavagem de caleiras	
VIADUTO 6 (Sem atividades previstas)	---	---	---	---
VIADUTO 7 (Sem atividades previstas)	---	---	---	---
VIADUTO 8 (Sem atividades previstas)	---	---	---	---
VIADUTO 9 (Sem atividades previstas)	---	---	---	---
PS4 - Lancil e enchimento de passeios - Esquartelamento dos lancis dos passeios dos encontros	Betão, argamassa/Resíduos de betão, sacos de argamassa	• Produção de Resíduos • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria; • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Verificação da necessidade de novos locais para lavagem de caleiras e de aprovisionamento de contentores para RSU • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra	--
PS5 - Betão de limpeza na base dos passeios dos encontros esquerdo e direito - Armadura e betonagem dos passeios e lancis ED e EE - Colocação e selagem de vigas de bordadura dos passeios - Enchimento de passeios de encontros e esquartelamento de passeios de encontros - Guardas corpos definitivos (sem RAL)	Betão, ferro/Resíduos de betão e ferro	• Produção de Resíduos • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria; • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Verificação da necessidade de novos locais para lavagem de caleiras e de aprovisionamento de contentores para RSU • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra	--

**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>				
PA5 (Sem atividades previstas)	--	--	--	--
PA6 (Sem atividades previstas)	--	--	--	--
PI6B - Betão de regularização das sapatas nascente - Arranque dos pilares nascente e poente - Sapatas poente, aterro e arranque de pilares - Pilar A e B Nascente	Betão, ferro/Resíduos de betão e ferro	• Produção de Resíduos • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria; • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Verificação da necessidade de novos locais para lavagem de caleiras e de aprovisionamento de contentores para RSU • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra	--
PP1 (Sem atividades previstas)	--	--	--	--

Atividades Construtivas previstas	Substâncias (materiais/resíduos)	Risco/impacte Ambiental	Medidas a aplicar (procedimento*/medida /monitorização)	Observações
<u>OBRA GERAL</u>				
Pk 3+740 - Pk 4+043,5 (V1) (Sem atividades)	---	---	---	---
Pk 4+856,5 (V1) - Pk 6+673,88 (V2) - Macadame AC 20 (Pk 4+800 - Pk 6+680 LE/LD)	Betão, bases e sub-bases, tubos de PVC e PEAD/ Resíduos de betão, madeiras e plásticos	• Produção de resíduos • Alteração da paisagem • Compactação dos solos • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	• Verificação da necessidade de locais adicionais para lavagem de caleiras • Controlo e manutenção dos equipamentos em obra • Controlo dos locais de captação de água	

**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
OBRA GERAL				
Pk 6+841,88 (V2) - Pk 8+100 (V3) - Aterro técnico PA 5 - Aterro do Muro 14 (Pk 7+700) - Escavação (8+150) - Substituição de dreno de plataforma (Pk 6+850 - Pk 6+950) - Travessia do canal técnico rodoviário ao Pk 6+875 - Leito de Pavimento, sub-base e base (Pk 6+850 - Pk 7+500 LE/LD)	Solos de escavação	- Alteração da paisagem - Compactação dos solos - Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria - Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	- Verificação dos locais para depósito temporário e/ou definitivo de terras - Controlo dos locais de utilização e ocupação do solo nomeadamente zonas de empréstimo e vazadouro - Controlo e manutenção dos equipamentos em obra - Aspersão de solos e controlo dos locais de captação de água	
Pk 9+500 (V3) - Pk 9+794,5 (V4) - Escavação (Pk 9+500)	Solos de escavação	- Alteração da paisagem - Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria; - Interferência com o uso urbano (Circulação de equipamentos afetos à empreitada) - Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	- Definição dos locais para depósito temporário e/ou definitivo de terras - Controlo dos locais de utilização e ocupação do solo - Controlo e manutenção dos equipamentos em obra	
Pk 9+989,5 (V4) - Pk 10+465 (V5) (Sem atividades previstas)	---	---	---	---
Pk 10+685 (V5) - Pk 12+029 (V6) - Aterro, drenagem profunda e montagem do Muro 20 (Pk 10+875 - Pk 11+290) - Aterro, drenagem profunda e montagem do Muro 24 (Pk 11+600) - Escavação do Muro Reforçado 23 (Pk 11+225 - Pk 11+600) - Aterro - Restabelecimento 5 - Britagem de material	Solos de escavação, cimento, betão de limpeza, manilhas/ Resíduos de plástico, geotêxtil, betão	- Alteração da paisagem - Produção de Resíduos - Compactação dos solos - Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria - Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	- Definição dos locais para depósito temporário e/ou definitivo de terras - Controlo dos locais de utilização e ocupação do solo - Remoção periódica dos resíduos para o estaleiro - Controlo e manutenção dos equipamentos em obra	

**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
OBRA GERAL				
Pk 12+159 (V6) - Pk 12+243 (V7) - Escavação e inclinómetro do Muro 27 (Pk 12+168 - Pk 12+233) - Escavação, drenagem profunda e aterro do Muro 28 - Escavação, banquetas e reforço do Muro 29 (Pk 12+140 - Pk 12+240) - Desmatação/ Decapagem (Pk 12+130- Pk 12+250)	Solos de escavação, drenos, geotêxtil, cimento/ Resíduos de plástico, caldas de cimento, sacos de cimento, tubos de injeção	- Alteração da paisagem - Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria - Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	- Definição dos locais para depósito temporário e/ou definitivo de terras - Controlo dos locais de utilização e ocupação do solo - Produção de resíduos - Controlo e manutenção dos equipamentos em obra	
Pk 12+393 (V7) - Pk 12+731,5 (V8) (Sem atividades)	---	---	---	---
Pk 12+961,5 (V8) - Pk 13+665 (V9) - Escavação do Muro reforçado 31 (Pk 13+075 - Pk 13+235) - Escavação, drenagem profunda e montagem do Muro 32 (Pk 13+205 - Pk 13+40) - Escavação do Muro reforçado 33 (Pk 13+275 - Pk 13+540) - Escavação, drenagem profunda e reforço do Muro 34 (Pk 13+543 - Pk 13+651)	Solos, Manilhas, betão/ Resíduos de plástico, caldas de cimento, sacos de cimento, tubos de injeção	- Alteração da paisagem - Produção de Resíduos - Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria - Emissão de ruído (decorrente da maquinaria)	- Acondicionamento e remoção periódica de resíduos para o estaleiro - Controlo e manutenção dos equipamentos em obra	
Pk 13+825 (V9) - Pk 3+840 (Sem atividades)	---	---	---	---
Empréstimo 6 - Desmatação - Escavação	Solos/Resíduos Verdes	- Alteração da paisagem - Emissão de ruído (decorrente da maquinaria) - Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria - Produção de resíduos	- Controlo e manutenção dos equipamentos em obra - Acompanhamento arqueológico	

**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>				
Empréstimo 8 - Escavação	Solos/Resíduos Verdes	• Alteração da paisagem • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria • Produção de resíduos	• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra • Acompanhamento arqueológico	
Empréstimo 9 - Escavação	Solos - Saibro	• Alteração da paisagem • Emissão de ruído (decorrente da maquinaria) • Emissão e dispersão de poluentes atmosféricos associados ao funcionamento e movimentação da maquinaria	• Controlo e manutenção dos equipamentos em obra • Cobertura das cargas	---

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

No presente mês de Junho, foram retomadas as campanhas de monitorização de acordo com o previsto no programa de monitorização para a empreitada. Deste modo realizaram-se as campanhas de monitorização do ruído ambiental, águas superficiais e subterrâneas (parâmetros a analisar em laboratório e “*in situ*”) e erosão hídrica.

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

Foto 31 - Recolha de Amostra da Captação Municipal CM6

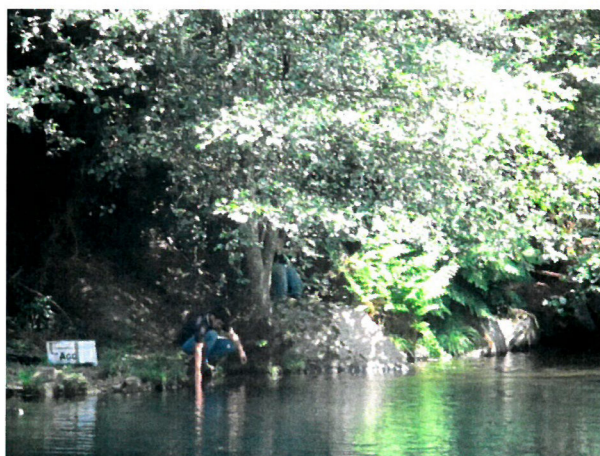
Foto 32 - Recolha de Amostra da Captação Subterrânea -
Fontanário de S. Vicensô

Foto 33 - Recolha de Amostras Água Superficial - Rio Ovelha

7. GESTÃO DO PATRIMÓNIO CULTURAL

No que diz respeito à Gestão do Património Cultural, os trabalhos de arqueologia efetuados ao longo mês de Junho, foram registados nas fichas de acompanhamento, onde se registam todas as ocorrências detetadas nas áreas onde se efetuaram trabalhos de acompanhamento e de prospeção arqueológica. Neste mês realizou-se o acompanhamento das atividades de desmatção e limpeza do empréstimo 8 (dias 26 e 27 de Junho).

**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 ata de reunião de Ambiente e Património Cultural (12 de Junho de 2015)

- *“Relativamente às Monitorizações, a Opway referiu que se mantém a situação (...), de interrupção das mesmas, prevendo-se o seu reinício no presente mês. A IP referiu que este reinício terá obrigatoriamente de ocorrer no presente mês, referindo que é necessário rever o plano de monitorização (...).*

No corrente mês foram retomadas todas as campanhas de monitorização assim como se procedeu à revisão do Plano de Monitorização.

9. RECLAMAÇÕES

Durante o presente mês não se registaram novas reclamações. As reclamações ainda em aberto encontram-se em fase de resolução para encerramento.

10. CONCLUSÕES

No mês de Junho, houve um aumento significativo de atividades na empreitada quer no que se refere a Obras de Arte, quer no que se refere à obra geral, conforme apresentado nos pontos 3 e 4 do presente relatório.

As frentes de trabalho ativas apresentam-se, de uma forma geral limpas e organizadas sendo no entanto necessária manutenção diária das mesmas.

Continuar-se-á a reforçar os cuidados a ter no manuseamento e acondicionamento de substâncias perigosas e resíduos gerados, através de ações de sensibilização e aprovisionamento de meios.

 o futuro em construção		9º RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL	Junho 2015
			Página: 29/29
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 (Incluídos no Anexo 1)

Anexo 4 - Fichas de verificação periódicas

Anexo 5 - Mapa de Gestão de Resíduos Mensal e Mapa de Utilização do Solo

Anexo 6 - Registo Mensal das Ações de Formação

Anexo 7 - Procedimento Ambiental - não aplicável

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

Anexo 9 - Relatórios de Monitorização - Não Aplicável à data.

Anexo 10 - Atas de reunião/ Documentos de apreciação dos relatórios

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

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



OPWAY

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

REGISTO DE CORRESPONDÊNCIA RECEBIDA

REGISTO		DOCUMENTO			Assunto	DESPACHO	ARQ.
Refº	Data	Refº	Data	Entidade			
0464	15-06-15	Carta	15-06-15	IP	N_Reº 464-15_Carta_GEMP_009_120_2015 - Sistema gestão do Património Cultural - Relatórios Mensais		

IPOB13
REV:00



OPWAY

REGISTO DE CORRESPONDÊNCIA EXPEDIDA

OBRA:IP4 (A4) Sublanço N° de Ligação ao IP4/Tunel do Marão

REGISTO SAÍDA		Documento de Suporte		Entidade		A/C de:		DOCUMENTO		Assunto		ARQUIVO
Ref	Iniciais	Data										
1706	SS	04-06-15	email	EP, S.A	Eng.º Maria João					Relatório Mensal de Acompanhamento do SGA - Maio de 2015		
1727	SS	08-06-15	Carta	Câmara Municipal de Anarante	Exmo Sr. Presidente da CMA					Requerimento para Pedido de LER - Mês de Julho		
1728	SS	08-06-15	Carta	Câmara Municipal de Anarante	Exmo Sr. Presidente da CMA					Requerimento para Pedido de LER - Mês de Agosto		
1803	SS	16-06-15	Email	ARH Norte	Presidente ARH Norte					Pedido de Alteração do Sistema de Registo do Volume de Água Caplado		
1811	SS	18-06-15	Email	EP, S.A	Eng.º Alcídio Correia					Processo Empréstimo 8 - Resposta à V/Comunicação GEMP/009/093/2015		
1841	SS	24-06-15	email	IP, S.A.	Alcídio Correia					IP4 (A4) SUBLANÇO NO DE LIGAÇÃO IP4 / TUNEL DO MARÃO Parecer à proposta de local de Empréstimo 9		
1842	MG	24-06-15	Carta	EP, S.A	Dr.ª Ângela Branco					Comunicação de Pedido de Acompanhamento Arqueológico (Data 26/06/2015 e 27/06/2015)		
1887	JAP	24-06-15	Carta	IP, S.A.	Dr.ª Ângela Branco					Comunicação de Pedido de Acompanhamento Arqueológico (Data 02/07/2015 e 03/07/2015)		

Processo n.º: 450.10.02.01.001995.2015.RH3

Utilização n.º: L007234.2015.RH3

Início: 2015/06/15

Validade: 2020/06/15

Licença de Utilização dos Recursos Hídricos - Captação de Água Superficial

Identificação

País*	Portugal
Número de Identificação fiscal*	500207577
Nome/Denominação Social*	OPWAY - Engenharia, S.A.
Morada*	Rua Professor Fernando da Fonseca - Edifício Visconde de Alvalade, 5º
Localidade	Alvalade
Código Postal	1600-616
Concelho*	Lisboa
Telefones	217522100
Fax	217591347

Localização

Designação da captação	Captação 3 - Rio Marão - Viaduto 9 - Lugar do Muro/Cuba - Ansiães - Amarante
Tipo de captação	Superficial
Tipo de infraestrutura	Outro
Prédio/Parcela	Captação 3 - Rio Marão - Viaduto 9 no Lugar de Muro/cuba - Ansiães - Amarante
Dominialidade	Domínio Hídrico Público
Meio hídrico	Ribeira
Margem/Plano de água	Ambas as margens
Nut III - Concelho - Freguesia	Tâmega / Amarante / Ansiães
Longitude	-7.94635
Latitude	41.25800
Região Hidrográfica	RH3 :: Douro
Bacia Hidrográfica	1212 :: Tamega
Sub-Bacia Hidrográfica	03DOU0319 :: Rio Ovelha
Tipo de massa de água	RIO
Massa de água	03DOU0319 :: Rio Ovelha

Caracterização

Uso	Particular
Captação de água já existente	☒
Situação da captação	Principal
Regime de exploração:	
Tipo de equipamento de extração	Outro
Energia	Combustíveis fósseis

Potência do sistema de extração (cv)	20.0
Volume máximo anual (m3)	5808.0
Mês de maior consumo	agosto
Nº horas/dia em extração	8
Nº dias/mês em extração	22
Nº meses/ano em extração	12

Finalidades

Atividades de outro tipo

Humidificação de aterros, caminhos de acesso e frentes de obra com a finalidade de, nestes dois últimos casos, de evitar a dispersão de poeiras e materiais pulverulentos e limpeza de acessos

Condições Gerais

- 1ª O titular obriga-se a cumprir o disposto na presente licença, bem como todas as leis e regulamentos vigentes, na parte em que lhe for aplicável, e os que venham a ser publicados, quer as suas disposições se harmonizem ou não com os direitos e obrigações que à presente licença sejam aplicáveis.
- 2ª O titular fica sujeito, de acordo com o Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho, ao pagamento da Taxa de Recursos Hídricos (TRH) calculada de acordo com a seguinte fórmula: $TRH = A + O + U$ em que: A – utilização de águas do domínio público hídrico do Estado O – ocupação do domínio público hídrico do Estado U – utilização de águas sujeitas a planeamento e gestão públicas
- 3ª A matéria tributável das componentes A e U é determinada com base no sistema de registo do volume de água captado definido no Anexo – Termos da instalação de um sistema de registo do volume de água captado.
- 4ª Sem prejuízo das sanções aplicáveis, sempre que o registo atualizado do volume de água captado, referido na cláusula anterior, não seja entregue com a periodicidade definida no Anexo correspondente, ou até ao dia 15 de janeiro ao do ano de liquidação da TRH, o valor das componentes A e U será calculado tendo por base o volume máximo mensal estabelecido nesta licença.
- 5ª O pagamento da taxa devida é efetuado no ano seguinte àquele a que a taxa respeite até ao termo disposto na Nota de Liquidação respetiva e pode ser feito de acordo com o previsto no número 4 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.
- 6ª A falta de pagamento atempado fica sujeito a juros de mora à taxa legal em vigor, conforme dispõe o número 5 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.
- 7ª Para efeitos de fiscalização ou inspeção, o titular fica obrigado a facultar, às entidades competentes, esta licença, bem como o acesso à área, construções e equipamentos a ela associados.
- 8ª As despesas com vistorias extraordinárias inerentes à emissão desta licença, ou as que resultarem de reclamações justificadas, serão suportadas pelo seu titular.
- 9ª A presente licença pode ser revista ou revogada nos casos previstos nos artigos 28º e 32º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 10ª A licença só poderá ser transmitida mediante autorização da entidade licenciadora de acordo com o disposto no artigo 26º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 11ª A licença só poderá ser transacionada e cedida mediante autorização da entidade licenciadora de acordo com o disposto no artigo 27º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 12ª A licença caduca nas condições previstas no artigo 33º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 13ª Esta licença não confere direitos contra concessões que vierem a efetuar-se nos termos da legislação vigente.
- 14ª O titular da licença fica obrigado a informar a entidade licenciadora, no prazo máximo de 24 horas, de qualquer acidente que afete o estado das águas.
- 15ª A entidade licenciadora reserva o direito de restringir excepcionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidentes.
- 16ª Em caso de incumprimento da presente licença, o seu titular fica sujeito às sanções previstas no Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 17ª O titular desta licença deverá respeitar todas as leis e regulamentos aplicáveis e munir-se de quaisquer outras licenças exigíveis por outras Entidades.



18ª O titular obriga-se a instalar um sistema de registo (contador) do volume de água captado, cuja leitura deverá ser enviada à entidade licenciadora com o formato definido no Anexo – Termos da instalação de um sistema de registo do volume de água captado.

Condições Específicas

- 1ª O titular é obrigado a implementar as medidas adequadas à proteção e manutenção da captação.
- 2ª O titular deve cumprir o "Código das Boas Práticas Agrícolas" para garantir a proteção da qualidade da água.

Outras Condições

- 1ª A captação será explorada em conformidade com o projeto aprovado em 15/06/2015 pela entidade licenciadora.
- 2ª Fazem parte integrante da presente licença os Anexos autenticados que a acompanham.

Anexos

Autocontrolo

Volume máximo mensal do mês de maior consumo

Volume 484 (m3)

Programa de autocontrolo a implementar

O titular obriga-se a instalar um aparelho de medida (contador), que permita conhecer com rigor o volume total de água captado. As leituras do contador terão de ter periodicidade mensal e deverão ser reportadas à entidade licenciadora com uma periodicidade mensal. Os dados deverão ser reportados preferencialmente em formato digital, numa tabela que respeite as seguintes colunas: [Nº de Utilização], [Nº de processo], [Mês de medição], [Volume máximo autorizado], [Leitura anterior do contador], [Leitura atual do contador], [Volume extraído], [Observações].

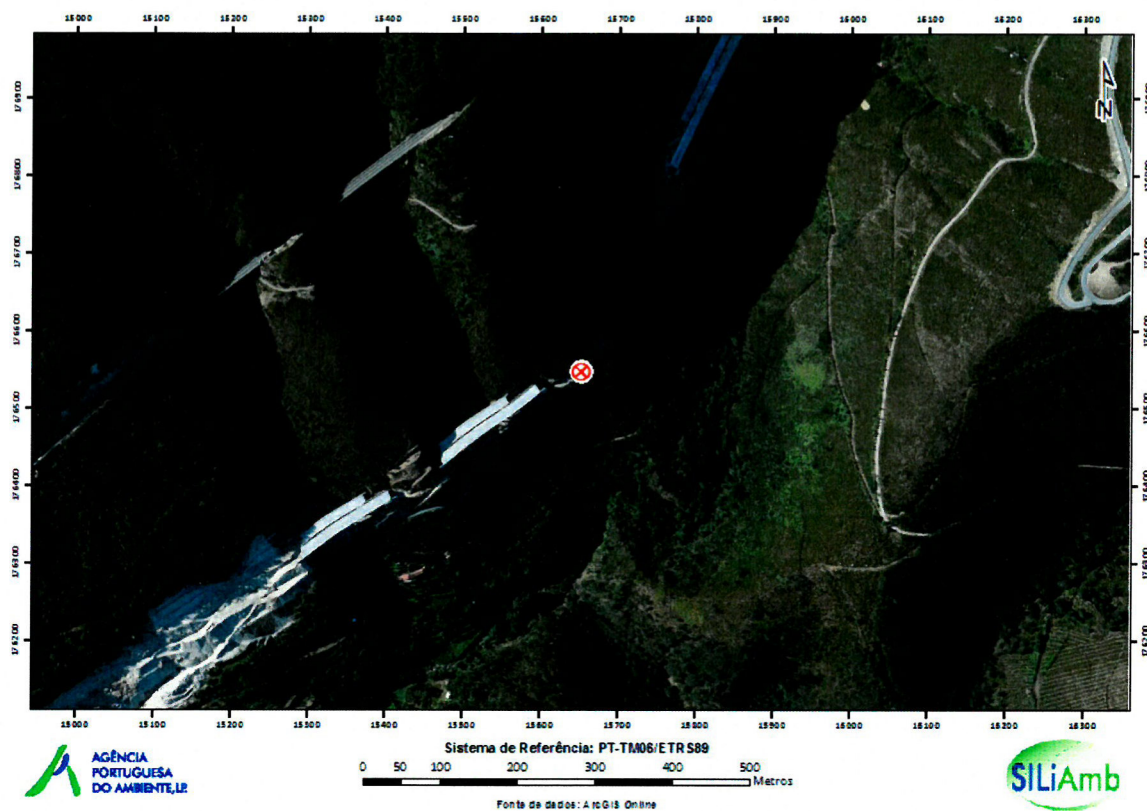
Indique numa coluna de Observações o motivo pelo qual ultrapassou o volume autorizado.

O presidente do conselho diretivo da APA, IP

Nuno Lacasta

Localização da utilização

Peças desenhadas da localização



Processo n.º: 450.10.02.01.001996.2015.RH3

Utilização n.º: L007620.2015.RH3

Início: 2015/06/16

Validade: 2020/06/16

Licença de Utilização dos Recursos Hídricos - Captação de Água Superficial

Identificação

País*	Portugal
Número de Identificação fiscal*	500207577
Nome/Denominação Social*	OPWAY - Engenharia, S.A.
Morada*	Rua Professor Fernando da Fonseca - Edifício Visconde de Alvalade, 5º
Localidade	Alvalade
Código Postal	1600-616
Concelho*	Lisboa
Telefones	217522100
Fax	217591347

Localização

Designação da captação	Túnel do Marão no Lugar de Muro - Ansiães - Amarante
Tipo de captação	Superficial
Tipo de infraestrutura	Outro
Prédio/Parcela	Túnel do Marão no lugar de Muro - Ansiães - Amarante - Captação 2 - Viaduto 6
Dominialidade	Domínio Hídrico Público
Meio hídrico	Ribeira
Margem/Plano de água	Ambas as margens
Nut III - Concelho - Freguesia	Tâmega / Amarante / Ansiães
Longitude	-7.94476
Latitude	41.26010
Região Hidrográfica	RH3 :: Douro
Bacia Hidrográfica	1212 :: Tamega
Sub-Bacia Hidrográfica	03DOU0319 :: Rio Ovelha
Tipo de massa de água	RIO
Massa de água	03DOU0319 :: Rio Ovelha

Caracterização

Uso	Particular
Captação de água já existente	X
Situação da captação	Principal
Regime de exploração:	
Tipo de equipamento de extração	Outro
Energia	Combustíveis fósseis

Potência do sistema de extração (cv)	20.0
Volume máximo anual (m3)	2904.0
Mês de maior consumo	agosto
Volume máximo mensal - mês de maior consumo (m3)	240
Nº horas/dia em extração	8
Nº dias/mês em extração	22
Nº meses/ano em extração	12

Finalidades

Atividades de outro tipo

Humidificação de aterros, caminhos de acesso e frentes de obra com a finalidade de, nestes dois últimos casos, de evitar a dispersão de poeiras e materiais pulverulentos e limpeza de acessos

Condições Gerais

- 1ª O titular obriga-se a cumprir o disposto na presente licença, bem como todas as leis e regulamentos vigentes, na parte em que lhe for aplicável, e os que venham a ser publicados, quer as suas disposições se harmonizem ou não com os direitos e obrigações que à presente licença sejam aplicáveis.
- 2ª O titular fica sujeito, de acordo com o Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho, ao pagamento da Taxa de Recursos Hídricos (TRH) calculada de acordo com a seguinte fórmula: $TRH = A + O + U$ em que: A – utilização de águas do domínio público hídrico do Estado O – ocupação do domínio público hídrico do Estado U – utilização de águas sujeitas a planeamento e gestão públicas
- 3ª A matéria tributável das componentes A e U é determinada com base no sistema de registo do volume de água captado definido no Anexo – Termos da instalação de um sistema de registo do volume de água captado.
- 4ª Sem prejuízo das sanções aplicáveis, sempre que o registo atualizado do volume de água captado, referido na cláusula anterior, não seja entregue com a periodicidade definida no Anexo correspondente, ou até ao dia 15 de janeiro ao do ano de liquidação da TRH, o valor das componentes A e U será calculado tendo por base o volume máximo mensal estabelecido nesta licença.
- 5ª O pagamento da taxa devida é efetuado no ano seguinte àquele a que a taxa respeite até ao termo disposto na Nota de Liquidação respetiva e pode ser feito de acordo com o previsto no número 4 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.
- 6ª A falta de pagamento atempado fica sujeito a juros de mora à taxa legal em vigor, conforme dispõe o número 5 do artigo 16º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.
- 7ª Para efeitos de fiscalização ou inspeção, o titular fica obrigado a facultar, às entidades competentes, esta licença, bem como o acesso à área, construções e equipamentos a ela associados.
- 8ª As despesas com vistorias extraordinárias inerentes à emissão desta licença, ou as que resultarem de reclamações justificadas, serão suportadas pelo seu titular.
- 9ª A presente licença pode ser revista ou revogada nos casos previstos nos artigos 28º e 32º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 10ª A licença só poderá ser transmitida mediante autorização da entidade licenciadora de acordo com o disposto no artigo 26º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 11ª A licença só poderá ser transacionada e cedida mediante autorização da entidade licenciadora de acordo com o disposto no artigo 27º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 12ª A licença caduca nas condições previstas no artigo 33º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 13ª Esta licença não confere direitos contra concessões que vierem a efetuar-se nos termos da legislação vigente.
- 14ª O titular da licença fica obrigado a informar a entidade licenciadora, no prazo máximo de 24 horas, de qualquer acidente que afete o estado das águas.
- 15ª A entidade licenciadora reserva o direito de restringir excecionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidentes.
- 16ª Em caso de incumprimento da presente licença, o seu titular fica sujeito às sanções previstas no Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.

17ª O titular desta licença deverá respeitar todas as leis e regulamentos aplicáveis e munir-se de quaisquer outras licenças exigíveis por outras Entidades.

18ª O titular obriga-se a instalar um sistema de registo (contador) do volume de água captado, cuja leitura deverá ser enviada à entidade licenciadora com o formato definido no Anexo – Termos da instalação de um sistema de registo do volume de água captado.

Condições Específicas

1ª O titular é obrigado a implementar as medidas adequadas à proteção e manutenção da captação.

2ª O titular deve cumprir o "Código das Boas Práticas Agrícolas" para garantir a proteção da qualidade da água.

Outras Condições

1ª A captação será explorada em conformidade com o projeto aprovado em 18/06/2015 pela entidade licenciadora.

2ª Fazem parte integrante da presente licença os Anexos autenticados que a acompanham.

Anexos

Autocontrolo

Volume máximo mensal do mês de maior consumo

Volume 240 (m3)

Programa de autocontrolo a implementar

O titular obriga-se a instalar um aparelho de medida (contador), que permita conhecer com rigor o volume total de água captado. As leituras do contador terão de ter periodicidade mensal e deverão ser reportadas à entidade licenciadora com uma periodicidade mensal. Os dados deverão ser reportados preferencialmente em formato digital, numa tabela que respeite as seguintes colunas: [Nº de Utilização], [Nº de processo], [Mês de medição], [Volume máximo autorizado], [Leitura anterior do contador], [Leitura atual do contador], [Volume extraído], [Observações]. Indique numa coluna de Observações o motivo pelo qual ultrapassou o volume autorizado.

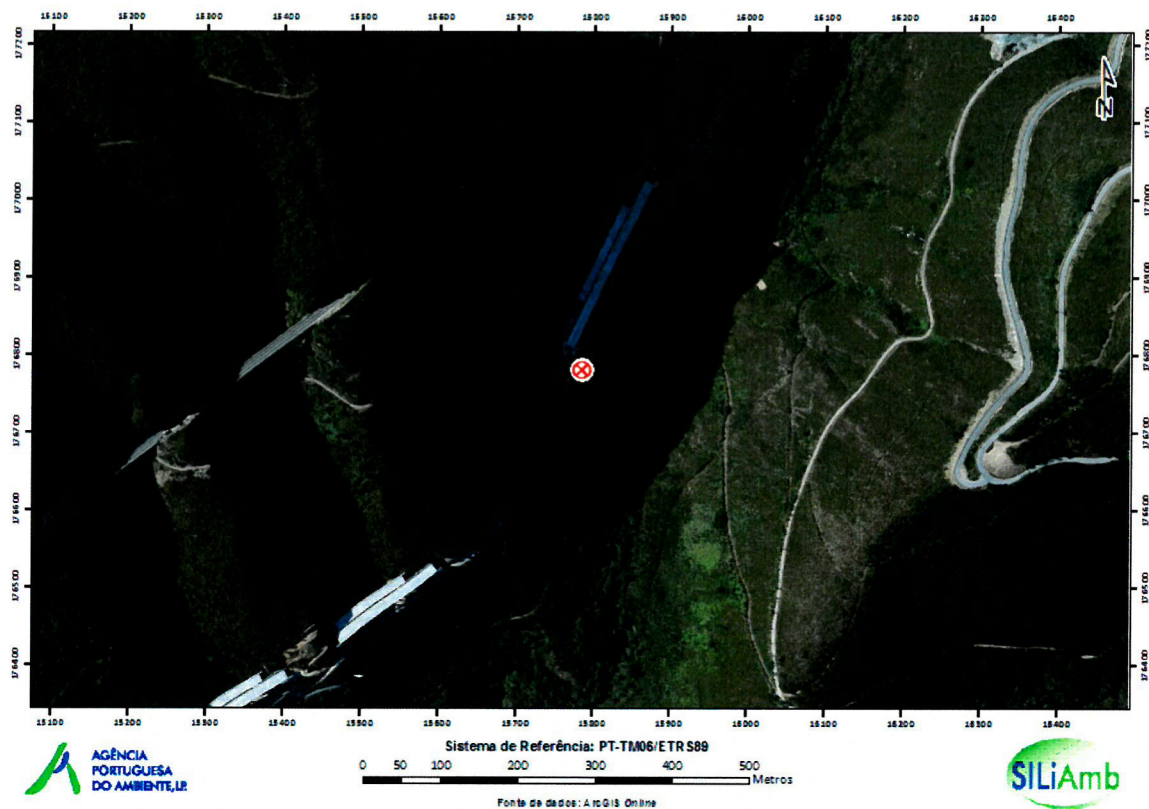
O presidente do conselho diretivo da APA, IP



Nuno Lacasta

Localização da utilização

Peças desenhadas da localização



Documento n.º: REQ_CPT_172719

Submissão: 2015/06/01

Requerimento: Captação de água

Identificação

Dados de perfil

País	Portugal
Número de Identificação Fiscal	503472069
Pessoa singular/coletiva	☐
Nome/Denominação Social	HIGINO PINHEIRO & IRMÃO, SA
Email	higinopinheiro@sapo.pt
Morada	Rua 1º de Maio, 90 - Freixo de Baixo
Localidade	AMARANTE
Código Postal	4600-614
Concelho	Amarante
Telefones (fixo e telemóvel)	255432290
Fax	255440170

Dados para correspondência

Destinatário	HIGINO PINHEIRO & IRMÃO, SA
Email	higinopinheiro@sapo.pt
Morada	Rua 1º de Maio, 90 - Freixo de Baixo
Localidade	AMARANTE
Código Postal (XXXX-XXX)	4600-614
Concelho	Amarante

Localização

Designação da captação	Rio Ovelha
Tipo de captação	Superficial
Tipo de infraestrutura	Outro
Nut III - Concelho - Freguesia	Tâmega / Amarante / Várzea
Longitude	-7.99566
Latitude	41.26336

Caracterização

Uso	Particular
Captação de água já existente	LI
Regime de exploração:	
Tipo de equipamento de extração	Outro
Energia	Combustíveis fósseis
Potência do sistema de extração (cv)	20.0
Mês de maior consumo	agosto
Nº horas/dia em extração	4
Nº dias/mês em extração	30
Nº meses/ano em extração	12

Finalidades

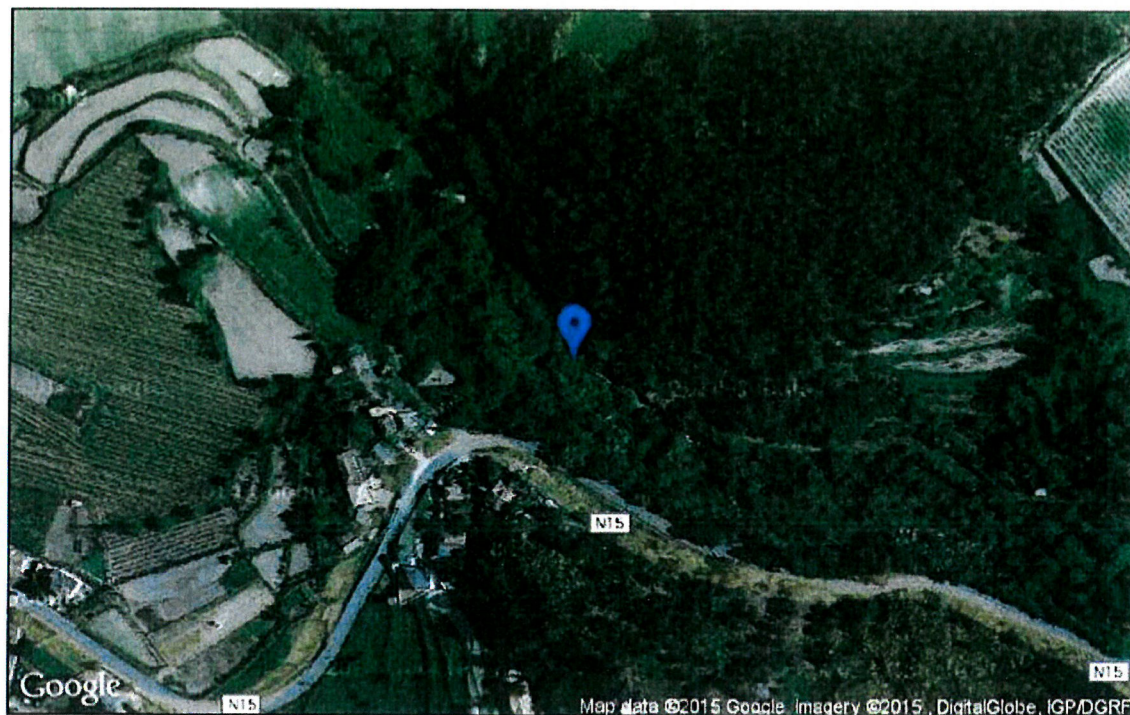
Atividades de outro tipo

- Minimização do efeito de poeiras; - Limpeza de acessos á obra (estradas); - Humidificação da base para posterior pavimentação;

Anexos

Anexo 1	Documento de identificação C. CIDADÃO Sr. CARLOS.pdf
Anexo 2	Documento de identificação 8.Certidão permanente.pdf
Anexo 3	Memória Descritiva Memoria e anexos.pdf
Anexo 4	Documento de identificação 8.Cartão da Empresa NIF.pdf

Localização



Silvia Sousa (OPWAY)

De: Silvia Sousa (OPWAY)
Enviado: quarta-feira, 17 de Junho de 2015 18:24
Para: 'arhn.geral@apambiente.pt'
Cc: Vitor Azevedo (OPWAY)
Assunto: 12026/1803/15 - Recursos Hídricos - Pedido de Alteração do Sistema de Registo do Volume de Água Captado

Controlo:	Destinatário	Entrega
	'arhn.geral@apambiente.pt'	
	Vitor Azevedo (OPWAY)	Entregue: 17-06-2015 18:27

Ref.: 12026/1803/15

Exmos Senhores,

No âmbito da utilização n.º L007620.2015.RH3, e designadamente da condição geral nº 18, vimos por este meio solicitar a vossa autorização, à semelhança de outras situações semelhantes, para alterar o meio de registo.

Dado que a captação é realizada com recurso a equipamento tipo joper não nos é viável instalar um contador. Deste modo, e dado que a capacidade da cisterna é sempre a mesma, solicitamos a vossa autorização para proceder ao registo manual em cada carga. O somatório mensal será enviado com a periodicidade solicitada no título de utilização.

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

Rua Central de Gião N.º 1607

4600 - 551 Candemil-Portugal

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

www.opway.pt



OPWAY Engenharia, SA - INCI Avaraz n.º 9B

Câmara Municipal de Amarante
A/C Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal de Amarante
Edifício dos Paços do Concelho
4600 Amarante

Ref.: 12026/1728/15

Amarante, 08 de Junho 2015

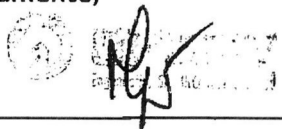
**Assunto: Empreitada IP4 (A4) – Sublanço Nó de Ligação a IP4 / Túnel do Marão –
Requerimento de Licença Especial De Ruído – mês de Agosto de 2015**

Exmo. Senhor Presidente da Câmara,

No seguimento do pedido de deferimento relativo ao assunto em epígrafe, junto anexamos
à presente carta, os documentos detalhados abaixo:

- Requerimento de Licença Especial de Ruído
- Impresso PO.03-IM.32.00 – Licença Especial de Ruído
- Fotocópia do Cartão de Cidadão do Requerente
- Carta da EP (Estradas de Portugal) – Representante Legal do Empreiteiro em Obra
- Planta de Localização
- Declaração de Impacte Ambiental

Atenciosamente,



Miguel Gião, Eng.

(Representante Legal da Empreitada em Obra)

5. Justificação para a realização da atividade

cumprimento do prazo de execução da empreitada e compatibilidade de actividades.

6. Está prevista a utilização de equipamentos mecânicos, elétricos ou de amplificação no decorrer da atividade?

☒ Sim

☐ Não

7. Tipo de equipamentos utilizados

Escavadoras, cilindros de compactação, soldadores, bombas, cisternas de água e de cimento, recicladores para execução de solo-cimento e curtiços.

8. Medidas de prevenção e de redução de ruído

As definidas no caderno de encargos da empreitada nomeadamente da DIA.

Anexos

O presente requerimento vai instruído com os seguintes elementos:

☒ Fotocópia do Bilhete de Identidade ou Cartão do Cidadão do Requerente

☒ Planta de localização

☒ Outro (especificar) DIA

PEDE DEFERIMENTO,

O/a Requerente, _____
Data: 08/06/2015

(fotocópia do BI ou assinatura reconhecida)

Declaração

Declaro que, no dia ____ / ____ / ____, fui informado(a) pela Câmara Municipal que o prazo de apresentação do pedido de emissão de licença especial de ruído não cumpre o estabelecido nos termos do nº 2, do art.º 15, do Decreto-Lei nº 9/2007, de 17 de janeiro, que define que a entrega do pedido deverá ocorrer com o mínimo de 15 dias úteis de antecedência.

Requerente, _____

Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal de Amarante

Requerente

Nome/Designação Opway Empreteira, S.A.
Nº identificação fiscal 500 807 577 Nº BI/CC. —
Morada Rua Prof. Fernando da Fonseca, 5º
Freguesia Lumiar Código postal 1600-616
Telefone 217522100 Fax 217591347 E-mail miguel.giao@opway.pt

Exposição do Pedido

Requer a v. Exa, nos termos do disposto no n.º 1, do art.º 15.º do Regulamento Geral do Ruído aprovado pelo Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro, e no n.º 3 do artigo 174.º do Código Regulamentar do Município de Amarante, a concessão de licença para o exercício da atividade ruidosa de carácter temporário, a seguir caracterizada:

1. Atividade Ruidosa

- ☐ Obra de Construção Civil Licença/Comunicação Prévia n.º.....
☐ Utilização de máquinas e equipamentos ☐ Espetáculo de diversão
☐ Concerto ☐ Feira/mercado
☐ Festividade ☐ Procissão/Cortejo
☐ Manifestação desportiva ☒ Outro obra pública

~~Departamento de Urbanismo~~
Departamento de Urbanismo
Registo de Entrada

Req.º 876 Proc.º 12015
Data 8/16/2015
O Funcionário: [assinatura]

2. Percorso e/ou local para o exercício da atividade

em toda a linha de obra do PK 3+740 ao PK 13+840
Freguesia Varzea/Candemil /mdeu IP4 (A4) sub-linha nº 2 de ligação
ao IP4-Túnel do Marão

3. Descrição pormenorizada da atividade/evento

Actividades de desmatamento, decapagem, escavações, betagem,
aterros, drenagem, transportes de equipamentos e
materiais entre outros.

4. Período - Mensal - referido no requerimento em anexo

Data/...../..... Horário.....
Data/...../..... Horário.....
Data/...../..... Horário.....
Data/...../..... Horário.....

ELEMENTOS ENTREGUES

PROCESSO URB-RUI - 89/2015

NOME Opway - Engenharia, SA

MORADA RUA PROFESSOR FERNANDO DA FONSECA ED.VISCONDE ALVALADE 5º

LOCALIDADE 1600-616 - LISBOA

NºCONTRIB. / NIF 500207577

GESTOR PROCEDIMENTO Flora Maria Pinto Oliveira. Atendimento: De segunda a sexta-feira, 09:00H às 12:00H e das 14:00H às 16:00H, C. M. de Amarante, Divisão de Planeamento e Gestão do Território.

DATA	DESIGNAÇÃO DO ELEMENTO ENTREGUE
08-06-2015	Outro documento que eventualmente pretenda entregar Requerimento devidamente preenchido

RECEBIDO POR

Ass:

LINA



LICENÇA ESPECIAL DE RUÍDO N.º 90/2015

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

PROC. N.º 88/2015

1.Requerente: Opway - Engenharia, SA

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

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

4. Localização: Sublanço Nó de Ligação ao IP4/Túnel do Marão -PK 3+740 ao PK 13+840

5.Data e horário autorizado: Dia 1 ao dia 31 de julho de 2015, 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 9/20007 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.
- 7. – A licença especial de ruído não dispensa outras licenças, que nos termos da lei, se mostrem necessárias à realização do evento.**

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 17 de Junho de 2015.

A Chefe da Divisão de Planeamento e Gestão do Território,

Cláudia Montenegro, Arq.^{ta}

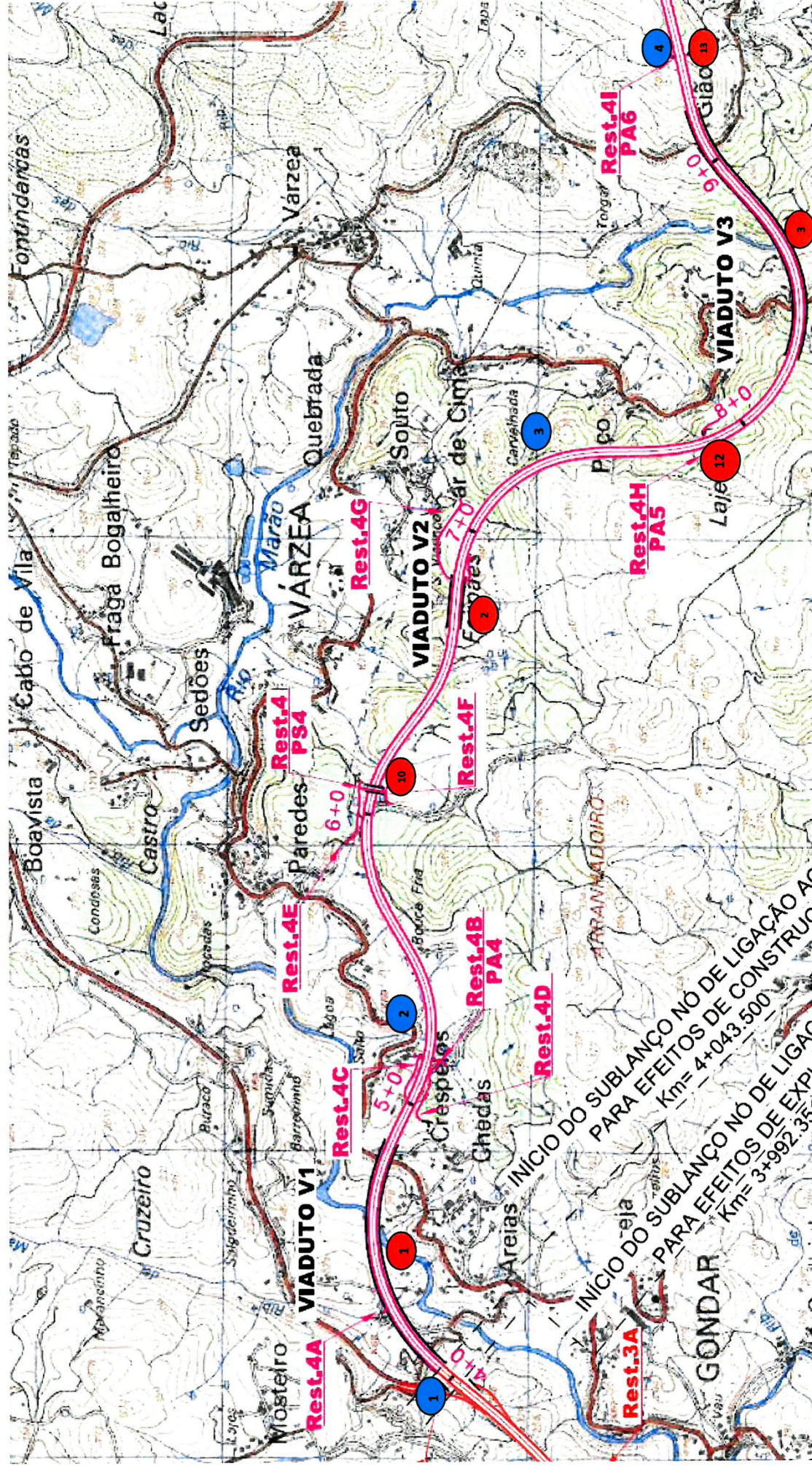
Conta

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

São:

Pago por guia n.º 3292 em 2015/ CG 251

EMPC



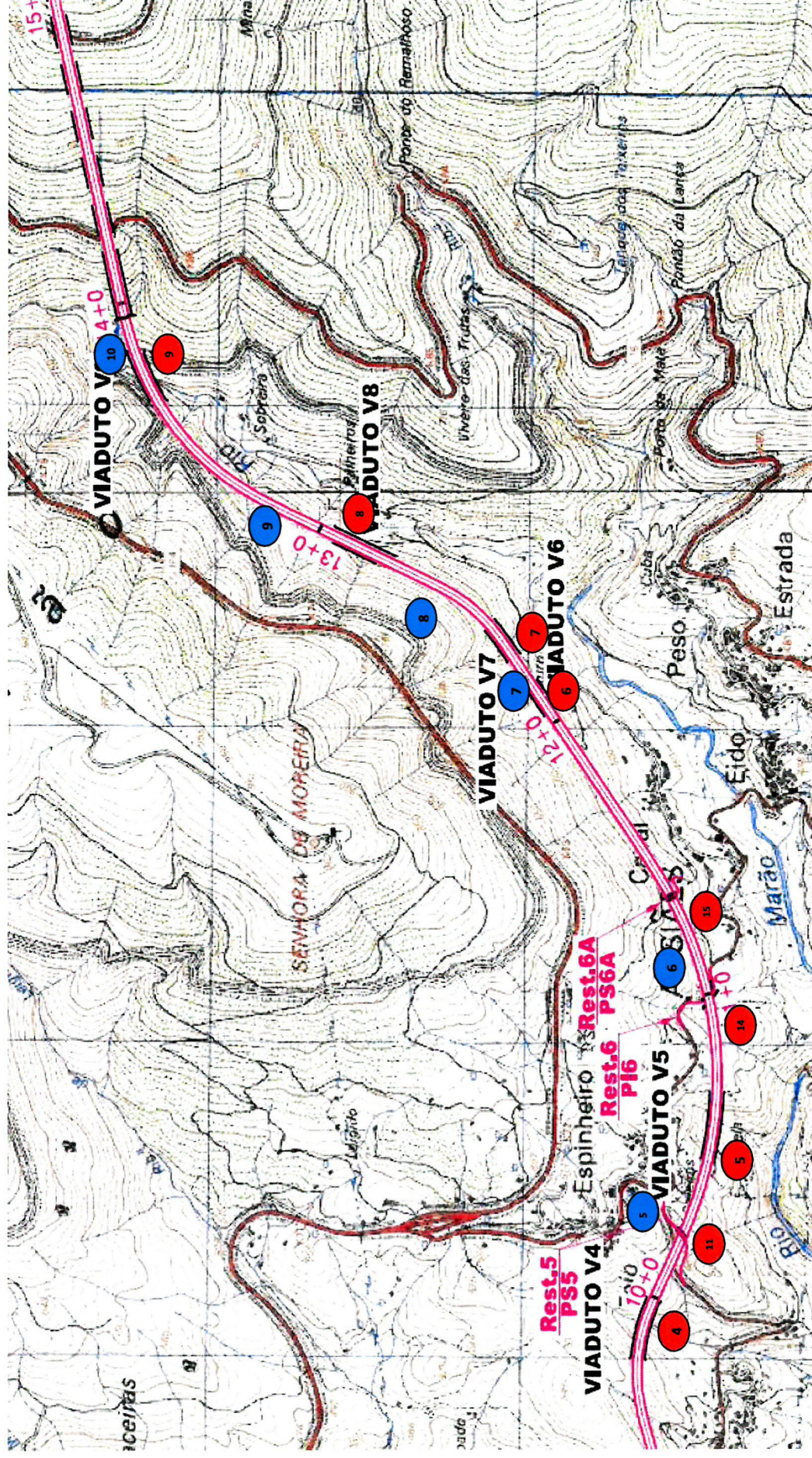


Tabela 1 - Localização das atividades

N.º	OBRA DE ARTE	ATIVIDADES
1	VIADUTO 1	- Acabamentos no tabuleiro esquerdo-revestimento de passeios - Desmoldagem e avanço da viga - Acerto da cofragem do tabuleiro - Montagem de armaduras do vão P2-P3 - Montagem de armaduras de pré-esforço do vão P2-P3 - Betonagem do vão P2-P3 - Abertura e fecho dos painéis de cofragem e reparações tramo P3-P4 e Avanço da viga - Revestimento de passeios - Montagem de prumos das guardas BN4
2	VIADUTO 2	- Montagem de prumos das guardas BN4
3	VIADUTO 3	- Montagem dos carros de avanço - Acerto de cofragens, armaduras e pré-esforço da aduela 3 - Pré-esforço do pilar P3 (1ª fase) - Armaduras e pré-esforço aduelas 4
4	VIADUTO 4	- Montagem de cofragem e betonagem de lancil - Montagem e selagem de vigas de bordadura - Reposicionamento de armaduras existentes e montagem das armaduras de reforço do lancil - Montagem de prumos das guardas BN4
5	VIADUTO 5	- Abertura, movimentação dos carros de avanço, acerto de cofragens, armaduras e pré-esforço da aduela 5 - Armagem de ferro, betonagem e Pré-esforço das aduelas 6 e 7 - Montagem da 1ª fase da cofragem do cimbrio E1P1 - Armaduras 1ª e 2ª fase e cofragem interior tramos CS E1P1 - Betonagem 2ª fase Tramo CS E1P1 - Abertura, movimentação dos carros de avanço e acerto de cofragens das aduelas 7 e 8
6	VIADUTO 6	- Sem atividades
7	VIADUTO 7	- Sem atividades
8	VIADUTO 8	- Sem atividades
9	VIADUTO 9	- Drenagem das paredes do encontro E1
10	PS 4	- Lajes de Transição e passeios dos encontros - Retirada dos aparelhos de apoio provisórios - Execução de tentos para vigas de bordadura - Betonagem do muro testa e alas ED
11	PS 5	- Betão regularização, cofragem e betonagem da laje de transição do EE
12	PA5	- Impermeabilização das juntas dos PF's abobada
13	PA6	- Sem atividades
14	PI6B	- Sem atividades
15	PP1	- Sem atividades

N.º	PK / OBRA DE ARTE	ATIVIDADES
1	PK 3+740 - PK 4+043,5 (V1)	-Sem atividades
2	PK 4+856,5 (V1) - PK 6+673,88 (V2)	- Altero da laje de transição do VI - Reposição de drenos transversais PK 5+800 - PK 6+425 - Valetas do Separador Central - Remoção da camada de fundo de caixa na espessura até 50 cm ³ (PK 5+887,5 - PK 6+425 LE) - Leito de pavimento (PK 4+800- PK 5+100 LD e PK 5+887,5-PK6+674LE) - Pavimentação - Base/Sub-Base (PK 4+800 - PK 5+100 LE/LD e PK 5+887,5-PK6+680LE) - Macadame AC32 (PK 4+800-PK5+100 LD/LE e PK 5+500-PK 6+680 LD/LE) - Macadame AC20 (PK 4+900- PK 5+050LE)
3	PK 6+841,88 (V2) - PK 8+100 (V3)	- Repetimento até à cota de base Leito Pavimento PK 6+850-PK 7+500 LE/LD - Leito de Pavimento PK 6+850- PK 7+500 LD -Altero técnico da PA5 -Altero M14 - Escavação PK 8+150 - Britagem de material para aterros técnicos - Canal técnico rodoviário (PK 6+850 - PK 7+500)
4	PK 9+500 (V3) - PK 9+794,5 (V4)	-Escavação (9+500)
5	PK 9+989,5 (V4) - PK 10+465 (V5)	-Altero encontro P55
6	PK 10+685 (V5) - PK 12+029 (V6)	-Altero (Terra Armada), drenagem profunda e montagem do Muro 20 (PK 10+875 -PK 11+290) -Taludes reforçados com pregagens Muro 23 (PK 11+225 - PK 11+600) -Altero, drenagem profunda e descida de talude do Muro 24 (PK 11+600) - Solo-cimento MZ4 (11+600) - Britagem de material
7	PK 12+159 (V6) - PK 12+243 (V7)	(Sem atividades)
8	PK 12+393 (V7) - PK 12+731,5 (V8)	-Altero Fundação do Muro 28 (PK 12+403 - PK 12+722) -Escavação, reforço de talude, execução banquetta e inclinômetro no Muro 29 (PK 12+360 - PK 12+760)
9	PK 12+961,5 (V8) - PK 13+665 (V9)	-Escavação e reforço com pregagens no Muro 31 (PK 13+075 - PK 13+235) -Escavação Fundação Muro 32 (PK 13+205 - PK 13+40) - Escavação, reforço com pregagens no Muro 33 (PK 13+275 - PK 13+540) - Escavação da Fundação, drenagem profunda e montagem do Muro 34 (PK 13+543-PK 13+651) - Desmatização/Decapagem PK 13+000-PK13+840
10	PK 13+825 (V9) - PK 3+840	-Sem atividades



RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL
ANEXOS

ESTRADAS 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 (Incluído no Anexo 1)



RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL
ANEXOS

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

Anexo 4 - Fichas de verificação periódicas

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados						Observações
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros ¹	Viaduto 1	Viaduto 2	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	PA5
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Outros trabalhos gerais	- Montagem de Prumos das guardas BN4	- Montagem dos carros de avanço - Preparação das armaduras, cofragem	- Betonagem de lencil - Vigas de bordadura	- Abertura e movimentação dos carros - Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Outros trabalhos gerais	- Impermeabilização das juntas PF's abobada
1		Licenças					
1.1	Licença de Estaleiro	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	Não existe em obra
1.3	Licença de Captação de Água	C	NA	C	NA	C	Licença emitida para as águas superficiais
1.4	Licença Especial de Ruído	C	C	C	C	C	Emitted pela CMA
1.5	Licença da Central de Betão	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.6	Licença da Central de Misturas Betuminosas	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.7	Licença da Central de Britagem	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.8	Licença do Depósito de Combustível	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	Não existe em obra
1.10	Licença de Abate de Árvores	NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.11	Outras:						
2		Estaleiro					
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					

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados							Observações
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros ¹	Viaduto 1	Viaduto 2	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	PA5	
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Outros trabalhos gerais	- Montagem de Prumos das guardas BN4	- Montagem dos carros de avanço - Preparação das armaduras, cofragem.	- Betonagem de lançil - Vigas de bordadura	- Abertura e movimentação dos carros - Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Outros trabalhos gerais	- Impermeabilização das juntas PF's abobada	
6		Resíduos						
6.1	Identificação dos locais para armazenamento e separação de resíduos	C	NA	C	C	C	C	Continua-se a aprovisionar meios de acondicionamento de resíduos nomeadamente bidões, big-bags. E delimitações para acondicionamento a granel. Os resíduos estão a ser renovados das frentes de trabalho para o estaleiro e acondicionados maioritariamente a granel (ex. madeiras e betão)
6.2	Existe Recipiente identificado para recolha de Vidro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.3	Existe Recipiente identificado para recolha de Papel	C	NA	-	NA	C	NA	
6.4	Existe Recipiente identificado para recolha de Plásticos	C	NA	-	NA	C	NA	
6.5	Existe Recipiente para recolha de RSU	C	NA	C	NA	C	NA	Estes meios serão aprovisionados para as principais frentes de trabalhos.
6.6	Existem meios de combate a emergência (recipiente para recolha de terras contaminadas e pé)	-	NA	-	-	-	-	
6.7	Recipientes em boas condições (sem água/ com sacos plásticos/fechados)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6.8	Separação correcta dos resíduos existentes nos diversos recipientes	C	NA	-	-	C	-	Em geral a separação tem sido efetuada embora se registre a necessidade de sensibilização contínua. Em especial com o aumento de trabalhos nesta fase.
6.9	Existem resíduos espalhados	C	NA	C	C	C	C	Em geral as frentes estão limpas necessitando, no entanto, de manutenção periódica
6.10	Local identificado para colocação de Ferro e Aço	C	NA	-	-	-	-	Não estaleiro existe um contentor de 30m ³ e existe outro contentor mais pequeno que faz recolha nas frentes de trabalho.
6.11	Local identificado para colocação de resíduos de Madeira	C	NA	-	-	C	-	Actualmente está-se a proceder ao armazenamento a granel em local delimitado e identificado
6.12	Local impermeabilizado e adequado para a manutenção e lavagem de máquinas e veículos	C	NA	NA	NA	C	NA	Foram criados locais para a lavagem de calçadas junto do V1, V3 e V5. Estes locais servem ainda as restantes frentes ativas.
6.13	Local impermeabilizado, coberto e com bacia de retenção para armazenamento de substâncias perigosas	C	NA	C	-	C	-	Existem algumas bacias de retenção que carecem de substituição.
6.14	Verifica-se a existência de derrames de óleos/combustíveis ou de outras substâncias perigosas ?	C	NA	C	C	C	C	

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref. #	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros ¹	Elementos Verificados						Observações	
		Viaduto 1	Viaduto 2	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	PA5		
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Outros trabalhos gerais	- Montagens de Piumos das guardas BN4	- Montagem dos carros de avanço - Preparação das armaduras, cofragem	- Betonagem de lançil - Vigas de bordadura	- Abertura e movimentação dos carros - Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Outros trabalhos gerais	- Impermeabilização das juntas PF's abobada		
6.15	Arumação e limpeza geral	C	C	C	C	C	C	Em geral as frentes estão limpas necessitando, no entanto, de manutenção periódica	
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)	C	-	C	-	C	-	Os WC são geridos no âmbito da SHT.	
7		Ar/ Ruído							
7.1	Identificação dos gases emitidos pelos sistemas de refrigeração existentes	-		-	-	-	-		
7.2	Sistema de lavagem de rodados	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
7.3	São efectuadas aspersões regulares de forma a evitar o levantamento de poeiras	-	C	-	C	C	-		
7.4	Os acessos à Obra encontram-se limpos e em bom estado de conservação	C	C	C	C	C	C		
7.5	Verifica-se o registo das aspersões efectuadas	NA	NA	NA	C	C	C	Em algumas obras de arte e porque se encontram na linha da obra geral as regas são feitas neste âmbito	
7.6	A captação pelo Joper é efectuada em local autorizado	C	NA	NA	C	C	C	Conforme pedido de licença de captação	
7.7	Utilização de acessos de acordo com o definido no Plano de Acessos	C	NA	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	Controlo documental efectuado pelo departamento de segurança	
7.9	Local para lavagem de rodados a funcionar correctamente	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	-	-	-	-	-	-		

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados							Observações
	Frentes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	Viaduto 1	Viaduto 2	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	PA5	
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Outros trabalhos gerais	- Montagens de Píruos das guardas BN4	- Montagem dos carros de avanço - Preparação das armaduras, cofragem	- Betonagem de lençil - Vigas de bordadura	- Abertura e movimentação dos carros - Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Outros trabalhos gerais	- Impermeabilização das juntas P/F's abobada	
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	Armação / Limpeza	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	Se existirem contentores de apoio serão colocadas pastas com as FDS. Caso contrário as fichas ficarão compiladas nos escritórios ou afixadas na própria embalagem ou na zona coberta.
10.3	Delimitação e adequação de espaços	-	-	-	-	-	-	
10.4	Meios de combate a emergência	-	-	-	-	-	-	
6.19	Existe local para lavagem das autobetonéis/caleiras	C	-	C	-	C	-	Existe atualmente zonas de lavagem no V1, V3 e V5.
6.20	Lavagem das caleiras/ autobetonéis em local impermeabilizado	-	-	-	-	-	-	
6.21	O local de lavagem de autobetonéis/ caleiras encontra-se delimitado/identificado	-	-	-	-	-	-	
6.22	Outro: Limpeza na parte inferior do tabuleiro dos Viadutos	-	-	-	-	-	-	
11	Outros							
11.1	Hidrosetimenteira	-	-	-	-	-	-	Ainda não se iniciou esta atividade
11.2	Barreiras acústicas	-	-	-	-	-	-	Ainda não se iniciou esta atividade
11.3	Vedação das frentes de obra próximas de aglomerados habitacionais	C	-	C	C	C	-	Em alguns locais existem limitações físicas.

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados						Observações
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	Viaduto 1	Viaduto 2	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Betonagem do Vão P2-P3 - Montagem de Pruas BN4	- Montagens de Pruas das guardas BN4	- Preparação das armaduras, cofragem - Betonagem e pré-esforço	- Betonagem de lancil - Vigas de bordadura- Montagem de prumos das guardas BN4	- Abertura e movimentação dos carros - Trabalhos gerais de cofragem, armaduras - Betonagem - Outros trabalhos gerais	- Betonagem da laje de transição e muro testa
1		Licenças					
1.1		NA	NA	NA	NA	NA	Licença emitida para a totalidade da obra
1.2		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.3		C	NA	C	NA	C	Licença emitida para as águas superficiais
1.4		C	C	C	C	C	Emitida pela CMA
1.5		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.6		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.7		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.8		NA	NA	NA	NA	NA	Existe um depósito móvel que não obriga a licença junto da CMA
1.9		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.10		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.11		Outras: _____					
2	Estaleiro						
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						

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref. #	Elementos Verificados						Observações
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros ¹	Viaduto 1	Viaduto 2	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	PS5
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Betonagem do Vão P2-P3 - Montagem de Prgumos BN4	- Montagem de Prgumos das guardas BN4	- Preparação das armaduras, cofragem - Betonagem e pré-esforço	- Betonagem de lancel - Vigas de bordadura- Montagem de prgumos das guardas BN4	- Abertura e movimentação dos carros - Trabalhos gerais de cofragem, armaduras - Betonagem - Outros trabalhos gerais	- Betonagem da laje de transição e muro testa
6		Resíduos					
6.1	Identificação dos locais para armazenamento e separação de resíduos	C	NA	C	C	C	C
6.2	Existe Recipiente identificado para recolha de Vidro	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6.3	Existe Recipiente identificado para recolha de Papel	C	NA	C	NA	C	NA
6.4	Existe Recipiente identificado para recolha de Plásticos	C	NA	C	NA	C	NA
6.5	Existe Recipiente para recolha de RSU	C	NA	C	NA	C	NA
6.6	Existem meios de combate a emergência (recipiente para recolha de terras contaminadas e pó)	-	NA	-	-	-	-
6.7	Recipientes em boas condições (sem água/ com sacos plásticos/fechados)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6.8	Separação correcta dos resíduos existentes nos diversos recipientes	C	NA	C	-	C	-
6.9	Existem resíduos espalhados	C	NA	C	C	C	C
6.10	Local identificado para colocação de Ferro e Aço	C	NA	-	-	-	-
6.11	Local identificado para colocação de resíduos de Madeira	C	NA	-	-	C	-
6.12	Local impermeabilizado e adequado para a manutenção e lavagem de máquinas e veículos	C	NA	C	NA	C	NA
6.13	bacia de retenção para armazenamento de substâncias perigosas	C	NA	C	-	C	-
6.14	Verifica-se a existência de derrames de óleos/combustíveis ou de outras substâncias perigosas ?	C	NA	C	C	C	NA
6.15	Armumação e limpeza geral	C	C	C	C	C	C
6.16	Separação dos resíduos produzidos no escritório: tinteiros, toners, pilha, lâmpadas, papel, etc	-	-	-	-	-	-

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref. #	Elementos Verificados							Observações
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros ¹	Viaduto 1	Viaduto 2	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	PS5	
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Betonagem do Vão P2-P3 - Montagem de Píruos BN4	- Montagens de Píruos das guardas BN4	- Preparação das armaduras, cofragem - Betonagem e pré-esforço	- Betonagem de lancil - Vigas de bordadura- Montagem de píruos das guardas BN4	- Abertura e movimentação dos carros - Trabalhos gerais de cofragem, armaduras - Betonagem - Outros trabalhos gerais	- Betonagem da laje de transição e muro testa	
6.17	Limpeza regular da fossa séptica existente	-	-	-	-	-	-	
6.18	Estão presentes WC's amovíveis? Verificação da última limpeza efectuada (registar data)	C	-	C	-	C	-	Os WC são geridos no âmbito da SHT.
7	Ar/ Ruído							
7.1	Identificação dos gases emitidos pelos sistemas de refrigeração existentes	-	-	-	-	-	-	
7.2	Sistema de lavagem de rodados	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
7.3	São efectuadas aspersões regulares de forma a evitar o levantamento de poeiras	-	C	-	C	C	-	
7.4	Os acessos à Obra encontram-se limpos e em bom estado de conservação	C	C	C	C	C	C	
7.5	Verifica-se o registo das aspersões efectuadas	NA	C	NA	C	C	NA	Em algumas obras de arte e porque se encontram na linha da obra geral as regas são feitas neste âmbito
7.6	A captação pelo Joper é efectuada em local autorizado	C	NA	NA	C	C	C	Conforme pedido de licença de captação. No corrente mês foi solicitada uma licença adicional pelo subempregueiro Hígino.
7.7	Utilização de acessos de acordo com o definido no Plano de Acessos	C	NA	C	C	C	C	Controlo documental efectuado pelo departamento de segurança
7.8	Os veículos existentes em Obra possuem marcação CE e do nível de potência sonora	C	C	C	C	C	C	
7.9	Local para lavagem de rodados a funcionar correctamente	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	-	-	-	-	-	-	

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados							Observações
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros ¹	Viaduto 1	Viaduto 2	Viaduto 3	Viaduto 4	Viaduto 5	PS5	
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Trabalhos gerais de cofragem, armaduras com vista à betonagem do tabuleiro - Betonagem do Vão P2-P3 - Montagem de Púmos BN4	- Montagem de Púmos das guardas BN4	- Preparação das armaduras, cofragem - Betonagem e pré-esforço	- Betonagem de lencil - Vigas de bordadura- Montagem de púmos das guardas BN4	- Abertura e movimentação dos carros - Trabalhos gerais de cofragem, armaduras - Betonagem - Outros trabalhos gerais	- Betonagem da laje de transição e muro testa	
10		Armazenamento /limpeza						
10.1	Arumação / Limpeza	C	C	C	C	C	C	Em geral as frentes estão limpas necessitando, no entanto, de manutenção periódica
		C	C	C	C	C	C	Se existirem contentores de apoio serão colocadas pastas com as FDS. Caso contrário as fichas ficarão embaladas nos escritórios ou afixadas na própria embalagem ou na zona coberta.Com o aumento de substância verifica-se a necessidade de nova inventariação em obra.
10.2	Acondicionamento dos materiais (Fichas de Segurança)							
10.3	Delimitação e adequação de espaços	-	-	-	-	-	-	
10.4	Meios de combate a emergência	-	-	-	-	-	-	
6.19	Existe local para lavagem das autobetoneras/caldeiras	C	-	C	-	C	-	Existe atualmente zonas de lavagem no V1, V3 e V5.
6.20	Lavagem das caldeiras/ autobetoneras em local impermeabilizado	-	-	-	-	-	-	
6.21	O local de lavagem de autobetoneras/ caldeiras encontra-se delimitado/identificado	C	-	C	-	C	-	No caso do V5 o cabouco é pequeno pelo que necessita de manutenção sistemática.
6.22	Outro: Limpeza na parte inferior do tabuleiro dos Viadutos	-	-	-	-	-	-	
11		Outros						
11.1	Hidrossementeira	-	-	-	-	-	-	Ainda não se iniciou esta atividade
11.2	Barreiras acústicas	-	-	-	-	-	-	Ainda não se iniciou esta atividade
11.3	Vedação das frentes de obra próximas de aglomerados habitacionais	C	-	C	C	C	-	Em alguns locais existem limitações físicas.

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados						Observações
	Frentes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	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 10+685 (V5) – PK 12+029 (V6)	PK 12+961,5 (V8) – Pk 13+665 (V9)	
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Aterro do laje de transição do V1 - Remoção da camada de fundo de caixa - Aplicação de bases, sub- base e leitos de pavimento - Pavimentação (maciadame)	- Britagem de material - Canal Técnico Rodoviário - Leito de pavimento	- Escavação	- Muro Terra Armada M20 - Muro Solo Cimento M24 - Britagem de Material	- Escavação - Muros Pregados	
1		Licenças					
1.1		NA	NA	NA	NA	NA	Licença emitida para a totalidade da obra
1.2		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.3		NA	NA	NA	NA	NA	—
1.4		C	C	C	C	C	Emitida pela CMA
1.5		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.6		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.7		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.8		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.9		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.10		NA	NA	NA	NA	NA	Não existe em obra
1.11		Outras: _____					Não existe em obra
2	Estaleiro						
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						

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados							Observações
Frentes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	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 10+685 (V5) – PK 12+029 (V6)	PK 12+961,5 (V8) – PK 13+665 (V9)			
	- Alçaro de laje de transição do V1 - Remoção da camada de fundo de caixa - Aplicação de bases, sub-bases e leitos de pavimento (pavimentação macadame)	- Britagem de material - Canal Técnico Rodoviário - Leito de pavimento	- Escavação	- Muro Terra Armada M20 - Muro Solo Cimento M24 - Britagem de Material	- Escavação - Muros Pregados			
Tipo de Trabalho/Actividade¹								
6	Resíduos							
6.1	Identificação dos locais para armazenamento e separação de resíduos	NA	C	NA	A	NA		Junto do M20 é necessário recolha de resíduos
6.2	Existe Recipiente identificado para recolha de Vidro	NA	NA	NA	NA	NA		
6.3	Existe Recipiente identificado para recolha de Papel	NA	NA	NA	NA	NA		
6.4	Existe Recipiente identificado para recolha de Plásticos	NA	NA	NA	NA	NA		
6.5	Existe Recipiente para recolha de RSU	NA	NA	NA	NA	NA		Perto do M20 existe um contentor de uso urbano que pode ser utilizado
6.6	Existem meios de combate a emergência (recipiente para recolha de terras contaminadas e pó)	NA	NA	NA	NA	NA		
6.7	Recipientes em boas condições (sem água/ com sacos plásticos/fechados)	NA	NA	NA	NA	NA		
6.8	Separação correcta dos resíduos existentes nos diversos recipientes	NA	NA	NA	NA	NA		
6.9	Existem resíduos espalhados	C	C	C	C	C		Em geral as frentes estão limpas necessitando, no entanto, de manutenção periódica. Junto do M20 é necessário proceder a remoção dos resíduos resultantes da aplicação das filas
6.10	Local identificado para colocação de Ferro e Aço	NA	NA	NA	NA	NA		
6.11	Local identificado para colocação de resíduos de Madeira	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		Não é efetuada a manutenção e lavagem de máquinas e veículos em estaleiro
6.13	Local impermeabilizado, coberto e com bacia de retenção para armazenamento de substâncias perigosas	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		

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados							Observações
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	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 10+685 (V5) – Pk 12+029 (V6)	PK 12+961,5 (V8) – Pk 13+665 (V9)		
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Altro de laje de transição do V1 - Remoção da camada de fundo de caixa - Aplicação de bases, sub-base e leitos de pavimento - Pavimentação (macadame)	- Britagem de material - Canal Técnico Rodoviário - Leito de pavimento	- Escavação	- Muro Terra Armada M20 - Muro Solo Cimento M24 - Britagem de Material	- Escavação - Muros Pregados		
	Arumação e limpeza geral	C	C	C	C	C	Em geral as frentes estão limpas necessitando, no entanto, de manutenção periódica	
6.15								
	Separação dos resíduos produzidos no escritório: interiores, toners, pilha, lâmpadas, papel, etc	-	-	-	-	-		
6.16								
6.17	Limpeza regular da fossa séptica existente	-	-	-	-	-		
	Estão presentes WC's amovíveis? Verificação da última limpeza efectuada (registar data)	-	-	-	-	-		
6.18								
7	Ar/ Ruído							
7.1	Identificação dos gases emitidos pelos sistemas de refrigeração existentes	-	-	-	-	-	A aspersão de solos tem melhorado com o reforço de um equipamento. No entanto verifica-se que é necessário reforçar as regas entre o V2 e V3.	
7.2	Sistema de lavagem de rodados	-	-	-	-	-		
		C	C	C	C	C		
7.3	São efectuadas aspersões regulares de forma a evitar o levantamento de poeiras	C	C	C	C	C	Os pavimentos interseccionados, nomeadamente no restabelecimento 6 têm sido lavados.	
		C	C	C	C	C		
7.4	Os acessos à Obra encontram-se limpos e em bom estado de conservação	C	C	C	C	C	Conforme pedido de licença de captação	
7.5	Verifica-se o registo das aspersões efectuadas	C	C	C	C	C		
7.6	A captação pelo Joper é efectuada em local autorizado	C	C	C	C	C		
7.7	Utilização de acessos de acordo com o definido no Plano de Acessos	C	C	C	C	C	Controlo documental efectuado pelo departamento de segurança	
7.8	Os veículos existentes em Obra possuem marcação CE e do nível de potência sonora	C	C	C	C	C		
7.9	Local para lavagem de rodados a funcionar correctamente	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:							

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Elementos Verificados										Observações
Ref.ª	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	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 10+685 (V5) – Pk 12+029 (V6)	Pk 12+961,5 (V8) – Pk 13+565 (V9)				
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Alargamento da via de transição do V1 - Remoção da camada de fundo de caixa - Aplicação de bases, sub-bases e leitos de pavimento - Pavimentação (macadame)	- Briagem de material - Canal Técnico Rodoviário - Leito de pavimento	- Escavação	- Muro Terra Armada M20 - Muro Solo Cimento M24 - Briagem de Material	- Escavação - Muros Pregados				
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	
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?	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	-	-	C	-	-				
9.5	Outro: Fecho de Empréstimos/ Depósitos	-	-	-	-	-				
10		Armazenamento /limpeza								Em geral as frentes estão limpas necessitando, no entanto, de manutenção periódica
10.1	Armazém / Limpeza	C	C	C	C	C				
	Acondicionamento dos materiais (Fichas de Segurança)	-	-	-	-	-				
10.3	Delimitação e adequação de espaços	-	-	-	-	-				
10.4	Meios de combate a emergência	-	-	-	-	-				
6.19	Existe local para lavagem das autobetonas/calceiras	-	-	-	-	-				
6.20	Lavagem das calceiras/ autobetonas em local impermeabilizado	-	-	-	-	-				
6.21	O local de lavagem de autobetonas/calceiras encontra-se delimitado/identificado	-	-	-	-	-				
6.22	Outro: Limpeza na parte inferior do tabuleiro dos Viadutos	-	-	-	-	-				
11		Outros								Ainda não se iniciou esta atividade
11.1	Hidrosermenteira	-	-	-	-	-			Ainda não se iniciou esta atividade	
11.2	Barreiras acústicas	-	-	-	-	-			Existem alguns locais delimitados.	
11.3	Vedação das frentes de obra próximas de aglomerados habitacionais	C	C	C	C	C				

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados										Observações
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	PK 4+856,5 (V1) – PK 6+873,88 (V2)	PK 6+841,88 (V2) – PK 8+100 (V3)	PK 9+500 (V3) – PK 9+794,5 (V4)	PK 10+685 (V5) – PK 12+029 (V6)	PK 12+961,5 (V8) – PK 13+665 (V9)	Empréstimo 8	Empréstimo 9			
		- Remoção da camada de fundo de caixa - Aplicação de bases, sub- base e leitos de pavimento - Pavimentação (macadame) - Reposição de drenos transversais	- Britagem de material - Canal Técnico Rodoviário - Leito de pavimento - Aterro PA5	- Escavação	- Muro Terra Armada Nº20 - Muro Solo Cimento Nº24 - Britagem de Material	- Escavação - Muros Pregados	- Desmatização e decapagem	- Escavação de sabão			
	Tipo de Trabalho/Actividade¹										
1		Licenças									Licença emitida para a totalidade da obra
1.1	Licença de Estaleiro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	—	
1.2	Licença de Descarga de Águas Residuais	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	—	
1.3	Licença de Captação de Água	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Emitida pela CMA	
1.4	Licença Especial de Ruído	C	C	C	C	C	C	NA	NA	Não existe em obra	
1.5	Licença da Central de Betão	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	Não existe em obra	
1.7	Licença da Central de Briagem	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	Não existe em obra	
1.9	Licença das Passagens Provisórias	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	Não existe em obra	
1.11	Outras:_____										
2		Estaleiro									
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									

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados										Observações
	Fontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	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 10+688 (V5) – Pk 12+029 (V6)	PK 12+961.5 (V8) – Pk 13+665 (V9)	Empréstimo 9	Empréstimo 8			
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Remoção da camada de fundo de caixa - Aplicação de bases, sub-base e leitos de pavimento - Pavimentação (macadame) - Reposição de drenos transversais	- Briagem de material - Canal Técnico Rodoviário - Leito de pavimento - Aterro PA5	- Escavação	- Muro Terra Armada M20 - Muro Solo Cimento M24 - Briagem de Material	- Escavação - Muros Pregados	- Escavação de sabro	- Desmatação e decapagem			
6										Junto do M20 mantém-se a necessidade de recolha de resíduos	
6.1	Identificação dos locais para armazenamento e separação de resíduos	NA	C	NA	A	NA	NA	NA			
6.2	Existe Recipiente identificado para recolha de Vidro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
6.3	Existe Recipiente identificado para recolha de Papel	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
6.4	Existe Recipiente identificado para recolha de Plásticos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Perto do M20 existe um contentor de uso urbano que pode ser utilizado	
6.5	Existe Recipiente para recolha de RSU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
	Existem meios de combate a emergência (recipiente para recolha de terras contaminadas e pó)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
6.6	Recipientes em boas condições (sem água/ com sacos plásticos/fechados)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
6.7	Separação correcta dos resíduos existentes nos diversos recipientes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
6.8		C	C	C	C	C				Em geral as frentes estão limpas necessitando, no entanto, de manutenção periódica. Junto do M20 é necessário proceder à remoção dos resíduos resultantes da aplicação das frías	
6.9	Existem resíduos espalhados										
6.10	Local identificado para colocação de Ferro e Aço	NA	NA	NA	NA	NA					
6.11	Local identificado para colocação de resíduos de Madeira	NA	NA	NA	NA	NA					
	Local impermeabilizado e adequado para a manutenção e lavagem de máquinas e veículos	NA	NA	NA	NA	NA				Não é efetuada a manutenção e lavagem de máquinas e veículos em estaleiro	
6.12	Local impermeabilizado, coberto e com bacia de retenção para armazenamento de substâncias perigosas	NA	NA	NA	NA	NA					
6.13	Verifica-se a existência de derrames de óleos/combustíveis ou de outras substâncias perigosas ?	C	C	C	C	C					
6.14											

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Frentes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros ¹	Elementos Verificados							Observações	
		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 10+685 (V5) – Pk 12+029 (V6)	Pk 12+961,5 (V8) – Pk 13+665 (V9)	Empréstimo 9	Empréstimo 8		
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Remoção da camada de fundo de caixa - Aplicação de bases, sub-base e leitos de pavimento - Pavimentação (macadame) - Reposição de drenos transversais	- Britagem de material - Canal Técnico Rodoviário - Leito de pavimento - Aléio PA5	- Escavação	- Muro Terra Armada M20 - Muro Solo Cimento M24 - Britagem de Material	- Escavação - Muros Pregados	- Escavação de sabro	- Desmatação e decapagem		
6.15	Arumação e limpeza geral	C	C	C	C	C	NA	NA	Em geral as frentes estão limpas necessitando, no entanto, de manutenção periódica	
6.16	Separação dos resíduos produzidos no escritório: interiores, 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)	-	-	-	-	-	-	-		
7		Ar/ Ruído								
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	-	-	A aspersão de solos tem melhorado com o reforço de um equipamento. No entanto verifica-se que é necessário reforçar as regas entre o V2 e V3.	
7.4	Os acessos à Obra encontram-se limpos e em bom estado de conservação	C	C	C	C	C	-	-	Os pavimentos intertelados, nomeadamente no restabelecimento 6 têm sido lavados.	
7.5	Verifica-se o registo das aspersões efectuadas	C	C	C	C	C	-	-	Conforme pedido de licença de captação	
7.6	A captação pelo Joper é efectuada em local autorizado	C	C	C	C	C	-	-	Controlo documental efectuado pelo departamento de segurança	
7.7	Utilização de acessos de acordo com o definido no Plano de Acessos	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	-	-		
7.9	Local para lavagem de rodados a funcionar correctamente	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:								

Ficha de Verificação Periódica Mensal

Ref.ª	Elementos Verificados							Observações
	Frontes de Trabalho/ Locais/ Estaleiros¹	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 10+685 (V5) – Pk 12+029 (V6)	Pk 12+961,5 (V8) – Pk 13+665 (V9)	Empréstimo 8	
	Tipo de Trabalho/Actividade¹	- Remoção da camada de fundo de caixa - Aplicação de bases, sub-base e leitos de pavimento - Pavimentação (macadame) - Reposição de drenos transversais	- Britagem de material - Canal Técnico Rodoviário - Leito de pavimento - Aterro PA5	- Escavação	- Muro Terra Armada M20 - Muro Solo Cimento M24 - Britagem de Material	- Escavação - Muros Pregados	- Desmatção e decapagem	
9.1	Os locais utilizados para empréstimo/depósito encontram-se devidamente licenciados para o efeito	-	-	-	-	-	OS processos foram aguardando-se o parecer da CMA	Os processos de autorização e depósito encontram-se instruídos junto da CMA
9.2	Depósito/Empréstimo efectuado de forma controlada garantindo a estabilidade dos taludes criados e as respectivas condições de drenagem do local	-	-	-	-	-	C	
9.3	É efectuado o controlo das terras extraídas em empréstimo ou colocadas em depósito?	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	-	-	C	-	-	-	
9.5	Outro: Fecho de Empréstimos/ Depósitos	-	-	-	-	-	-	Os PRIP encontram-se em elaboração
10	Armazenamento limpeza							
10.1	Armação / Limpeza	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)	-	-	-	-	-	-	
10.3	Delimitação e adequação de espaços	-	-	-	-	-	-	
10.4	Meios de combate a emergência	-	-	-	-	-	-	
6.19	Existe local para lavagem das autobetonéiras/caleiras	-	-	-	-	-	-	
6.20	Lavagem das caleiras/ autobetonéiras em local impermeabilizado	-	-	-	-	-	-	
6.21	O local de lavagem de autobetonéiras/ caleiras encontra-se delimitado/identificado	-	-	-	-	-	-	
6.22	Outro: Limpeza na parte inferior do tabuleiro dos Viadutos	-	-	-	-	-	-	
11	Outros							
11.1	Hidrossementeira	-	-	-	-	-	-	Ainda não se iniciou esta atividade
11.2	Barreiras acústicas	-	-	-	-	-	-	Ainda não se iniciou esta atividade
11.3	Vedação das frentes de obra próximas de aglomerados habitacionais	C	C	C	C	C	-	Existem alguns locais delimitados.



RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL
ANEXOS

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

Anexo 5 - Mapa de Gestão de Resíduos Mensal e Mapa de Utilização do Solo

[illegible]

  UTILIZAÇÃO DO SOLO - ESCAVAÇÃO/ATERRO INFRAESTURAS DE PORTUGAL, S.A. IP4 (A4) - SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO				
	Escavação		Aterro	
Local	Mês Jun 2015	Quantidade (m³) Acumulado	Mês Jun 2015	Quantidade (m³) Acumulado
Pk 3+740 - Pk 4+043,5 (V1)	0	0	0	0
Pk 4+856,5 (V1) - Pk 6+673,88 (V2)	93	149	149	149
Pk 6+841,88 (V2) - Pk 8+100 (V3)	0	1.622	1.622	1.622
Pk 9+500 (V3) - Pk 9+794,5 (V4)	22.100	84.378	0	25.993
Pk 9+989,5 (V4) - Pk 10+465 (V5)	0	137	1.602	4.933
Pk 10+685 (V5) - Pk 12+029 (V6)	14.471	57.770	27.211	98.430
Pk 12+159 (V6) - Pk 12+243 (V7)	844	844	269	10.266
Pk 12+393 (V7) - Pk 12+731,5 (V8)	7.712	23.392	2.299	14.935
Pk 12+961,5 (V8) - Pk 13+665 (V9)	31.050	49.434	568	6.331
Pk 13+825 (V9) - Pk 3+840	0	0	0	0
Total	76.270	217.726	33.720	162.659

Solos Em Stock Plena Via
Vazadouro 3

40.000 m³
15.205 m³



RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL
ANEXOS

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

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	01/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BRUNO ARAUJO	EMPRESA:	CARRAPATELO

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 44 - CIMBRE AO SOLO V5. - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE - MEDIDAS PREVENTIVAS A IMPLEMENTAR NA FRENTE DE TRABALHO	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.

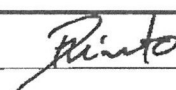
NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Pedro Miguel Ribeiro Pinto	Carrapateiro CHEFE EQUIPA	<i>Pinto</i>	01/06/2015

	REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO		N.º:	
			PÁGINA:	1 / 1

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	01/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BRUNO ARAUJO	EMPRESA:	CARRAPATELO

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 Protecção - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra		- 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.

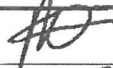
NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Pedro Miguel Ribeiro Pinto	Carrapateiro		01/06/2015

 OPWAY o futuro em construção	REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO		N.º:	
			PÁGINA:	1 / 1

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	01/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	SI	EMPRESA:	EXPLOTUGAL

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 Protecção - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra		- 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
Manuel Angel Correa Correa	Cond/manobrador		01/06/2015
José Conde Coira	Cond/manobrador	JOSÉ CONDE COIRA	01/06/2015

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	01/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	ANDREIA VALVERDE	EMPRESA:	EXPLOTUGAL

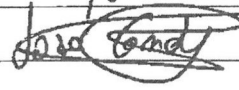
TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

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 DE CARGAS PTRE03 - SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA PTRE04 - DESMATAÇÃO PTRE05 - TERRAPLENAGEM PTRE14 - DESMONTE COM RECURSO A EXPLOSIVOS PTRE 24 - EXPLOSIVOS ZONAS SENSÍVEIS PTRE20 - SOLD - CIMENTO PTRE26 - CIRCULAÇÃO DE DUMPER 'S NOS VIADUTOS	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
Manuel Angel Correa Correa	Cond/manobrador		01/06/2015
José Conde Coira	Cond/manobrador		01/06/2015

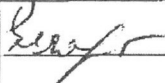
 OPWAY a futura em construção	REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO		N.º:	
			PÁGINA:	1 / 1

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	01/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BRUNO ARAUJO	EMPRESA:	EUROTAGAR

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 33 - MONTAGEM DE GRUA TORRE V5 - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE - MEDIDAS PREVENTIVAS A IMPLEMENTAR NA FRENTE DE TRABALHO	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
Serafim Marques Ferreira	Cond../Manobrador		01/06/2015

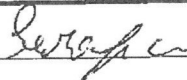
 OPWAY o futuro em construção	REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO		N.º:	
			PÁGINA:	1 / 1

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	01/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BRUNO ARAUJO	EMPRESA:	EUROTAGAR

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 Protecção - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra		- 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
Serafim Marques Ferreira	Cond./Manobrador		01/06/2015

 OPWAY o futuro em construção	REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO		N.º:	
			PÁGINA:	1 / 1

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	01/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BRUNO ARAUJO	EMPRESA:	SERAL

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 Protecção - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra		- 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
Sergio André Ferreira Ribeiro Gomes	Cond. Manobrador	<i>Sérgio Gomes</i>	01/06/2015

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	01/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BRUNO ARAUJO	EMPRESA:	SERAL

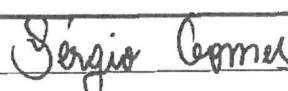
TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

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 DE CARGAS PTRE03 - SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA PTRE04 - DESMATAÇÃO PTRE05 - TERRAPLENAGEM PTRE14 - DESMONTE COM RECURSO A EXPLOSIVOS PTRE20 - SOLO - CIMENTO PTRE26 - CIRCULAÇÃO DE DUMPER'S NOS VIADUTOS	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
Sergio André Ferreira Ribeiro Gomes	Cond. Manobrador		01/06/2015

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	02/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	SI	EMPRESA:	GEBOMSA

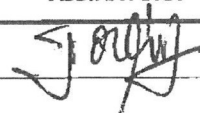
TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

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 Protecção - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra		- 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
José Augusto de Pina	Cond./Manobrador		02/06/2015



OPWAY
o futuro em construção

REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO

N.º:

PÁGINA: 1 / 1

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	02/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BRUNO ARAUJO	EMPRESA:	GEBOMSA

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 DE CARGAS. MOVIMENTAÇÃO MECÂNICA - RISCOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE - EQUIPAMENTOS AUXILIARES DE MOVIMENTAÇÃO - ACESSÓRIOS DE ELEVAÇÃO - COMUNICAÇÃO GESTUAL - MEDIDAS PREVENTIVAS A IMPLEMENTAR MOVIMENTAÇÃO MANUAL - RISCOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE - MEDIDAS PREVENTIVAS A IMPLEMENTAR	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
José Augusto de Pina	Cond./Manobrador		02/06/2015

**OPWAY**

o futuro em construção

REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO

N.º:

PÁGINA:

1 / 1

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	02/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	SI	EMPRESA:	EXPLOTUGAL

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 Protecção - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra		- 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
Jorge Miguel Esteves Alves	Cond./Manobrador	Jorge Alves	02/06/2015

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	02/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	SI	EMPRESA:	EXPLOTUGAL

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 DE CARGAS PTRE03 - SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA PTRE04 - DESMATAÇÃO PTRE05 - TERRAPLENAGEM PTRE14 - DESMONTE COM RECURSO A EXPLOSIVOS PTRE20 - SOLO - CIMENTO PTRE26 - CIRCULAÇÃO DE DUMPER 'S NOS VIADUTOS	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
Jorge Miguel Esteves Alves	Cond./Manobrador	Jorge Alves	02/06/2015

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	02/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	SI / BRUNO ARAUJO	EMPRESA:	CARRAPATELO

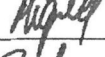
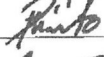
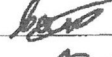
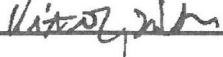
TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

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 PROTECÇÃO INDIVIDUAL PROTECÇÃO COLECTIVA	PTRE 42 - VIGA DE LANÇAMENTO - CICLO V1. - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE	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
João Vitor			02/06/2015
Alvaro Costa			02/06/2015
Quelbo Dantas			02/06/2015
André Silva			02/06/2015
Alvaro Nova			02/06/2015
Ricardo Soares			02/06/2015
Pedro Pinto			02/06/2015
Apolinário Cardoso			02/06/2015
Daniel Pereira			02/06/2015
Vitor Silva			02/06/2015

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	02/06/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	SI / BRUNO ARAUJO	EMPRESA:	CARRAPATELO

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 PROTECÇÃO INDIVIDUAL PROTECÇÃO COLECTIVA	PTRE 42 - VIGA DE LANÇAMENTO - CICLO V1. - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE	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
João Bento		João Bento	02/06/2015
João Da Silva			02/06/2015
Miguel Silva	enc. (opway)		02/06/2015
João Da Silva	enc. (opway)		02/06/2015