OPWAY a 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:	20.10.15	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	~~IBERGRUPMOTA-ENGIL~~

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 55 - Integração Paisagística (Terra vegetal) - Identificação de riscos e perigos associados à atividade - Medidas Preventivas a implementar na frente de trabalho (os documentos em referência correspondem à última revisão aprovada na data desta formação)	Atuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
André Pinto	cond/manobr	André Pinto	20.10.15
Benjamim Gouveia	"	Benjamim Gouveia	"
Sérgio Teixeira	"	Sérgio Teixeira	"
Manuel Cruz	"	Manuel Cruz	"
Jorge Ribeiro	"	Jorge Ribeiro	"
Am			

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:	20.10.2015	DURAÇÃO:	30min
FORMADOR:	Paulo Pereira	EMPRESA:	Soteconsor / SPT - ETT

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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	
Nicolae			20.10.2015	Soteconsor
Carlos Miguel Borges Silva			20.10.2015	SPT
Rui Plácido	Resp. Produção		20.10.2015	Soteconsor

OPWAY a 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:	20-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	ACEROMONTA

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
ALCINO MANUEL OLIVEIRA XAVIER	ARM. FERRO		20/10/2015
ANTÓNIO GOMES COSTA	ARM. FERRO		20/10/2015
HENRIQUE MANUEL MIRANDA NEIVA	ARM. FERRO		20/10/2015

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:	20-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
PSS da Empreitada Política de Gestão da Empreitada Listagem da legislação em vigor Direitos e deveres dos trabalhadores Organograma da obra Planta do Estaleiro e descrição das instalações Regras Gerais de segurança a implementar no estaleiro Controlo de alcoolemia Proteção Individual Proteção Coletiva	**PTRE02 - Movimentação de cargas** **PTRE27- Montagem, Ciclo e Desmontagem - V5.** **PTRE 11 - Execução de Acabamentos** **PTRE31- Execução de Tabuleiros** **PTRE42 - Ciclo da Viga de Lançamento - V1** **PTRE 43 - Carro de avanço - ciclo V3 (incluindo o adit 01 ao PTRE 43)** **PTRE46 - Execução de Pilares** **PTRE 19 - Execução de lancis, montagem de vigas de bordadura** **PTRE 50 - Execução das paredes e pilar - PP1** **PTRE 48 - Execução das vigas estribo, muros testa e montagem dos aparelhos de apoio** - Identificação de riscos e perigos associados à atividade de montagem de armadura afeta para cada obra de arte - Medidas Preventivas a implementar na frente de trabalho para a atividade de montagem de armadura que executam (os documentos em referência correspondem à última revisão aprovada)	Atuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

OPWAY
o futuro em construção

REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO

N.º:	
PÁGINA:	2 / 1

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
ALCINDO MANUEL OLIVEIRA XAVIER	ARM. FERRO		20/10/2015
ANTÓNIO GOMES COSTA	ARM. FERRO		20/10/2015
HENRIQUE MANUEL MIRANDA NEVES	ARM. FERRO		20/10/2015

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:	19-10-2015	DURAÇÃO:	5
FORMADOR:	Carlos Pereira	EMPRESA:	19.10.2015 / I Bergrun / Mota-Engil

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurançà associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
Humberto Reis	montador máquinas	x [signature]	19.10.2015
Agostinho Costa	montador	x [signature]	19.10.2015
Filipe da Silva Serafim	montador	x [signature]	19.10.2015
Carlos Claudino	condutor/manobrador	[signature]	19.10.2015
Carlos Azedo	condutor/manobrador	x	19.10.2015

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:	19-10-2015	DURAÇÃO:	~~19.10.2015~~
FORMADOR:	DA Paula Pereira	EMPRESA:	IBERGRU/MOTA-ENGIL / ORWAY / Costa Cardoso

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	PTRE02 - Mov. mecânica manual de cargas PTRE 53 - Desmontagem do Viaduto V3 - 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	
Humberto Reis	montador	x	19.10.2015	Iberg
Agostinho Costa	montador	x	19.10.2015	Costa Cardo
Filipe da Silva Serafim	montador	x		Filipe Serafim
Carlos Claudino	condutor/manobrador			MBR Eng
Carlos Azedo	condutor/manobrador	x		"
Fernando	condutor/manobrador	x		OPWAY

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:	19-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	PEDRO MIGUEL CUNHA PEREIRA

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
Ricardo Rodrigues Reis	Pedreiro		19-10-2015
Carlos Alberto Teixeira Sousa	Pedreiro		19-10-2015
Arnaldo Tiago Nogueira Rodrigues	Servente		19-10-1015

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:	19/10/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	PEDRO MIGUEL CUNHA PEREIRA

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 37 - Muros de gabião** - Identificação de riscos e perigos associados à atividade - Medidas Preventivas a implementar na frente de trabalho (os documentos em referência correspondem à **última** revisão aprovada **na data** desta formação)	Atuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Ricardo Rodrigues Reis	Pedreiro		19-10-2015
Carlos Alberto Teixeira Sousa	Pedreiro		19-10-2015
Arnaldo Tiago Nogueira Rodrigues	Servente		19-10-1015

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:	19-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	TRANSGRUA

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
Joaquim Paulo Silvestre Batista	Manobrador		19-10-2015

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:	19/10/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	TRANSGRUA

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 (os documentos em referência correspondem à última revisão aprovada na data desta formação)	Atuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Joaquim Paulo Silvestre Batista	Manobrador		19-10-2015

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:	14-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
PSS da Empreitada Política de Gestão da Empreitada Listagem da legislação em vigor Direitos e deveres dos trabalhadores Organograma da obra Planta do Estaleiro e descrição das instalações Regras Gerais de segurança a implementar no estaleiro Controlo de alcoolemia Proteção Individual Proteção Coletiva	**PTRE02 - Movimentação de cargas** **PTRE27- Montagem, Ciclo e Desmontagem - V5.** **PTRE 11 - Execução de Acabamentos** **PTRE31- Execução de Tabuleiros** **PTRE42 - Ciclo da Viga de Lançamento - V1** **PTRE 43 - Carro de avanço - ciclo V3 (incluindo o adit 01 ao PTRE 43)** **PTRE46 - Execução de Pilares** **PTRE 19 - Execução de lancis, montagem de vigas de bordadura** **PTRE 50 - Execução das paredes e pilar - PP1** **PTRE 48 - Execução das vigas estribo, muros testa e montagem dos aparelhos de apoio** - Identificação de riscos e perigos associados à atividade de montagem de armadura afeta para cada obra de arte - Medidas Preventivas a implementar na frente de trabalho para a atividade de montagem de armadura que executam (os documentos em referência correspondem à última revisão aprovada)	Atuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

OPWAY o futuro em construção	REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO	N.º:	
		PÁGINA:	2 / 1

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
José Jesus Soares	Carpinteiro		19-10-2015
João Pedro Jesus Nogueira Monteiro	Carpinteiro		19-10-2015
Jerónimo Pereira Seixas	Carpinteiro		19-10-2015

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:	19-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	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 SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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 Jesus Soares	Carpinteiro		19-10-2015
João Pedro Jesus Nogueira Monteiro	Carpinteiro		19-10-2015
Jerónimo Pereira Seixas	Carpinteiro		19-10-2015

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:	14-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	Agrinelva

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
Antonio Luis Borges	Encarregado	x [signature]	14.10.2015
Hidrosc Bobcat Pelengana Eduardo Alexandre Guerreiro	condutor/manobrador	[signature]	"
Nuno Miguel Rodrigues Santos	motorista	x Nuno Santos	"
Hidrosc Bobcat Pedro Manuel Dias Rafa	condutor/manobrador	x [signature]	"
Evandro Maria	~~chefe equip~~ condutor/manobrador	x [signature]	"

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:	14-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	Agrinelva

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	**PTRE02 - movimentação manual e mecânica de cargas** **PTRE 05 - Terraplanagens.** - Identificação de riscos e perigos associados à atividade de integração paisagística/Sementeiras/Plantações - Medidas de prevenção prevista e que têm de ser cumpridas em todas as fases da atividade em que o trabalhador esteja afeto de integração paisagística/sementeiras/plantações (o documento em referência corresponde à última revisão aprovada à data desta ação de formação)	Actuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
[illegible]	Encarregado	[signature]	14.10.2015
Pedro Rocha	Teen C. Marinheiro	[signature]	"
Nuno Rodrigues Santos	cond. / manobrador	[signature]	"
Eduardo Alexandre [illegible]	Manobrador	[signature]	"
Ivandro Maia	condutor manobrador	[signature]	"

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:	14-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	Acenamomtz

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
Jaime Ferreira da Fonte	Armador ferro	x Jaime Fonte	14-10-2015
José Henriques Campos Oliveira	Armador ferro	x José Henriques	14-10-2015

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:	14-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	Acenamonte

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	**PTRE02 - MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS** **PTRE27- MONTAGEM, CICLO E DESMONTAGEM - V5.** **PTRE 11 - EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS** **PTRE31- EXECUÇÃO DE TABULEIROS** **PTRE42 - CICLO DA VIGA DE LANÇAMENTO - V1** **PTRE 43 - CARRO DE AVANÇO - CICLO V3 (INCLUINDO O ADIT 01 AO PTRE 43)** **PTRE46 - EXECUÇÃO DE PILARES** **PTRE 19 - EXECUÇÃO DE LANCIS, MONTAGEM DE VIGAS DE BORDADURA** **PTRE 50 - EXECUÇÃO DAS PAREDES E PILAR - PP1** **PTRE 48 - EXECUÇÃO DAS VIGAS ESTRIBO, MUROS TESTA E MONTAGEM DOS APARELHOS DE APOIO** - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE DE MONTAGEM DE ARMADURA AFETA PARA CADA OBRA DE ARTE - MEDIDAS PREVENTIVAS A IMPLEMENTAR NA FRENTE DE TRABALHO PARA A ATIVIDADE DE MONTAGEM DE ARMADURA QUE EXECUTAM (OS DOCUMENTOS EM REFERÊNCIA CORRESPONDEM À ÚLTIMA REVISÃO APROVADA)	ATUAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA - ROTINAS; - CONTACTOS DE EMERGÊNCIA	POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA GESTÃO DE RESÍDUOS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA

OPWAY
o futuro em construção

REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO

N.º:

PÁGINA: 2/1

Jaime Pereira da Fonte	Armador ferro	x jaime fonte	12-10-2015
José Henrique Campos Oliveira	Armador ferro	x José Henrique	

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:	13-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
Ernesto Pinto Machado	condutor/ manobrador		13.10.15
Nelson Ribeiro	condutor/ manobrador		13.10.15

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:	13/10/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	HIGINO

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	PTRE02 - movimentação manual e mecânica de cargas PTRE 05 - Terraplanagens. - Identificação de riscos e perigos associados à atividade - Medidas de prevenção prevista e que têm de ser cumpridas em todas as fases da atividade em que o trabalhador esteja afeto (o documento em referência corresponde à última revisão aprovada à data desta ação de formação)	Actuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Ernesto Pinto Machado	condutor de manobrador		13.10.15
Nelson Ribeiro	"		13.10.15

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:	13/10/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	HIGINO

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 28 - Pavimentação - Identificação de riscos e perigos associados à atividade - Medidas Preventivas a implementar na frente de trabalho (os documentos em referência correspondem à última revisão aprovada na data desta formação)	Atuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Ernesto Pinto Machado	condutor/ manobrador		13.10.15
Nelson Ribeiro	Condutor/ manobrador		13.10.15

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:	12-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	Freyssinet

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- Situações de Emergência - Atuação em caso de emergência - Contactos de Emergência	Acolhimento: - Medidas gerais em matéria de qualidade e ambiente

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Rui Almeida	oficial		12-10-2015
Ramiro Baldé	manobrador		12-10-2015
Luis Vicente	oficial		12-10-2015
António José Bonnego	oficial		12-10-2015

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:	12-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	Freyssinet / Ana Ramalsted

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 11 - ACABAMENTOS. - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE - MEDIDAS PREVENTIVAS A SEREM CONTEMPLADAS PARA A ATIVIDADE DE EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PTRE 03 – IMPLEMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA - - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS E PERIGOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE - MEDIDAS PREVENTIVAS A SEREM CONTEMPLADAS PARA A ATIVIDADE (OS DOCUMENTOS EM REFERÊNCIA CORRESPONDEM À ÚLTIMA REVISÃO APROVADA NA DATA DESTA FORMAÇÃO)	ACTUAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA - ROTINAS; - CONTACTOS DE EMERGÊNCIA	POLÍTICA DE GESTÃO DA EMPREITADA GESTÃO DE RESÍDUOS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Rui Almeida	Oficial	x	12-10-2015
Ramadas Baldo	Montador	x	12/10/2015
Luis Vicente	Oficial	x	12-10-2015
António José Bonnga	Oficial	x	12-10-2015

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:	08-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	Canelas Alcaimo Alcaimo

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- Situações de Emergência - Atuação em caso de emergência - Contactos de Emergência	Acolhimento: - Medidas gerais em matéria de qualidade e ambiente

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA	
António Teixeira	Servente	António Teixeira	08.10.15	canelas
José António Ramos	"	José António	08.10.15	canelas
Francisco António Nogueira	Aprendiz 1º	Francisco Nogueira	08.10.15	Alcaimo
Tiago Belmino Magalhães	Aprendiz 2º ano		08.10.15	Alcaimo

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:	08.10.2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	EP	EMPRESA:	Mavimo

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 02 - Movimentação de cargas PTRE03 - Sinalização Temporária PTRE 12 - Montagem de Guarda corpos definitivos - Identificação de riscos e perigos associados à atividade (o documento em referência corresponde à última revisão aprovada pelo dono à data desta ação de formação)	Actuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Marcos António Nogueira	Aprendiz	Marcos Nogueira	08.10.15
Tiago Belmino Magalhães	Aprendiz 1º ano	Tiago Magalhães	08.10.15

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:	08.10.15	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	Pomalcas

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 04 - Desmatação e decapagem. - Identificação de riscos e perigos associados à atividade (os documentos em referência correspondem à última revisão aprovada na data desta formação)	Actuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Antonio Teixeira	Servente	Antonio Teixeira	08.10.15
José Antonio Correia	Servente	José Antonio	08.10.15

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:	08.10.15	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	Carolas

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	**PTRE02 - movimentação manual e mecânica de cargas** **PTRE 05 - Terraplanagens.** - Identificação de riscos e perigos associados à atividade - Medidas de prevenção prevista e que têm de ser cumpridas em todas as fases da atividade em que o trabalhador esteja afeto (o documento em referência corresponde à última revisão aprovada à data desta ação de formação)	Actuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
António Manuel Teixeira	Servente		08.10.15
José António Correia	"		08.10.15

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:	07-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	HIGINO PINHEIRO

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
Samuel Pereira	Eng. Prod	Samuel Pereira	

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:	07-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	HIGINO

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.** - Riscos associados à atividade - Equipamentos auxiliares de movimentação - Acessórios de elevação - Comunicação gestual - 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
Samuel Pereira	Eng. Prod		

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:	07/10/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	HIGINO

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 28 - Pavimentação** - Identificação de riscos e perigos associados à atividade - Medidas Preventivas a implementar na frente de trabalho (os documentos em referência correspondem à última revisão aprovada na data desta formação)	Atuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Samuel Pereira	Eng. Prod.	x Samuel Pereira	

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:	07-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	CRASTOPAIVA

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
Fernando Alberto Moreira	Cond. / manob		
Ricardo Gonçalves Sousa	Cond / manob	Ricardo Sousa	

OPWAY o futuro em construção	REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO	N.º:	
		PÁGINA:	1 / 2

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	07-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	CP	EMPRESA:	CRASTOPAIVA

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	PTRE02 - Movimentação de cargas PTRE11 - Acabamentos PTRE 19 - Vigas de bordadura, Lancil, Passeios e canal técnico. - Identificação de riscos e perigos associados à atividade - Medidas preventivas a implementar nas frentes de trabalho (os documentos em referência correspondem à última revisão aprovada na data desta formação)	Atuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Fernando Alberto Vieira Moreira	condutor/ encarregado		
Ricardo de Sousa,	"	a Ricardo Sousa	

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:	05.10.2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:		EMPRESA:	

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
PSS da Empreitada Política de Gestão da Empreitada Listagem da legislação em vigor Direitos e deveres dos trabalhadores Organograma da obra Planta do Estaleiro e descrição das instalações Regras Gerais de segurança a implementar no estaleiro Controlo de alcoolemia Proteção Individual Proteção Coletiva	PTRE 50 - Execução de pilar e paredes - PP1 - 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
Domingos Silva	Encarregado		05.10.2015

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:	05-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	FARINHA

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
Adão Machado Rodrigues	Carpinteiro		05-10-2015
José Ribeiro Martins	Carpinteiro		05-10-2015

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:	05-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	PETEREMP

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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 António Pinheiro Ferreira	Chefe Equipa		
Igor Jesus Bento	Servente		

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:	05/10/2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	SERGIO INVERNO	EMPRESA:	PETEREMP

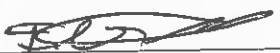
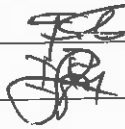
TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

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 37 - Muros de gabião - Identificação de riscos e perigos associados à atividade - Medidas Preventivas a implementar na frente de trabalho (os documentos em referência correspondem à última revisão aprovada na data desta formação)	Atuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Manuel António Pinheiro Ferreira	Chefe Equipa		05-10-15
Igor Jesus Bento	Servente		05-10-15

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:	05-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	VEDICERCA - VEDEMOINHO

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
- Obrigações em matéria de SHST (Empregador e trabalhador) - Riscos no Estaleiro - Medidas gerais em matéria de SHT - Organização e limpeza - Equipamento/Ferramentas - Meios auxiliares de trabalho - Movimentação Mecânica e Manual de Cargas - Electricidade - Equipamento de Proteção Individual e Coletiva - Sinalização de Segurança - Controlo de alcoolemia - Fecho entradas obra - Procedimento de segurança associado às pegas de fogo - SENSIBILIZAÇÃO DOS TRABALHADORES PARA AS REGRAS DE CIRCULAÇÃO DA EMPREITADA, DE ACORDO COM A FPR - GER-07		- 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
Sebastião Ribeiro Sousa	Servente		
Luis Sá Araujo	Manobrador		
António Sousa Gonçalves	Servente		
João Pimenta Barreiro	Servente		
Pedro Miguel Araujo Gomes Costa	Servente		

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:	05-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	VEDICERCA - VEDEMOINHO

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 51 - Vedação e Caminhos Paralelos - 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
Sebastião Ribeiro Sousa	Servente		
Luis Sá Araujo	Manobrador		
António Sousa Gonçalves	Servente		
João Pimenta Barreiro	Servente		
Pedro Miguel Araujo Gomes Costa	Servente		

OPWAY o futuro em construção	REGISTO DE AÇÃO DE FORMAÇÃO	N.º:	
		PÁGINA:	1 / 2

LOCAL/OBRA:	IP4 (A4) SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO IP4 / TÚNEL DO MARÃO		
DATA:	01-10-2015	DURAÇÃO:	
FORMADOR:	BA	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	**PTRE02 - Movimentação de cargas** **PTRE11 - Acabamentos** **PTRE 19 - Vigas de bordadura, Lancil, Passeios e canal técnico.** - Identificação de riscos e perigos associados à atividade - Medidas preventivas a implementar nas frentes de trabalho (os documentos em referência correspondem à última revisão aprovada na data desta formação)	Atuação em caso de emergência - Rotinas; - Contactos de Emergência	Política de Gestão da Empreitada Gestão de Resíduos Substâncias Perigosas

os conteúdos referenciados foram entregues aos participantes

DECLARAÇÃO

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

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Mário Sousa	Manobrador	Mário S.	01/10/15
António José Pina Monteiro	Carpinteiro	António Monteiro	01/10/15
Manuel Mendes	Encarregado		01/10/15
Tiago Rafael M. Pereira	Carpinteiro	Tiago Pereira	01/10/15
Manuel Fernandes Pereira	Carpinteiro		01/10/15

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:	01/10/2015	DURAÇÃO:	20 MTS
FORMADOR:	BA	EMPRESA:	CARRAPATELO

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

SEGURANÇA			QUALIDADE E AMBIENTE
ACOLHIMENTO	ESPECÍFICA	EMERGÊNCIA	
	- Regras de circulação, obra, vias públicas, Viadutos; - Caminhos de circulação, zonas de manobras, sinalização, inclinações e largura. - Regras acondicionamento das cargas; - Regras transporte de pessoas no equipamento; - Acesso aos equipamentos (subida e descida); - Medidas a tomar nas zonas de escavação e aterro, para o deslizamento de pedras; - Sensibilização dos manobradores para as regras de circulação da empreitada, de acordo com a FPR, código GER-07, Rev0, de 13.05.2015		

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
Mário Ezequiel F. Sousa	Manobrador		01/10/15

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:	02/10/2015	DURAÇÃO:	20 min
FORMADOR:	BP	EMPRESA:	CONSTRUGOMES

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 50 – Execução de pilar e paredes dos encontros - 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
Manuel Loureiro Cruz	Enc.		02/10/15
Luis Miguel Pereira	Carpinteiro		02/10/15
Airon Jesus Pinto	Carpinteiro		02/10/15
Yamuel Francisco R. Santos	Carpinteiro		02/10/15
Volodymyr Rozmichuk	Carpinteiro		02/10/15
Anatoliy Voytovych	carpinteiro		02/10/15
Hermano Teixeira Barreiro	Carpinteiro		02/10/15

Anexo 7 – Procedimento Ambiental – não aplicável

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

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
Pr1 - O infratúnel, AE apresentará um Plano de Gestão Ambiental da Obra, para a obra e infraestruturas de apoio à mesma (estaleiros, vazadouros, entre outras), que contemplará entre outros aspetos, um Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de construção e Demolição (PPG) cujo conteúdo deverá estar de acordo com as diretrizes da APA. Este plano terá em consideração a possível divisão da empreitada em diversos troços, cada um dos quais com distintos empreiteiros.	Não aplicável.	Esta medida é da responsabilidade da fase de projeto.	----------
Pr2 – Os diferentes empreiteiros deverão realizar ações de sensibilização ambiental antes do início da obra, para o pessoal afeto à mesma, especialmente no que se refere aos trabalhadores com cargos de chefia (engenheiros, diretores e encarregados de obra), que deverão posteriormente, através dos meios que considerem adequados (reuniões, comunicação escrita, outros) transmitir essa informação aos demais trabalhadores.	Cumprimento.	Realizadas ações de formação de acolhimento e específica	Ver registos das ações de formação ministradas (Anexo 6 do Relatório de Acompanhamento Ambiental de Outubro 2015)
Pr3 – Deverá ser solicitado o correspondente processo de licenciamento de estaleiros, centrais de betuminoso, áreas de vazadouro, entre outras, junto das entidades competentes	Cumprimento.	Foram instruídos processos de licenciamento dos potenciais locais de empréstimo e vazadouro na Câmara Municipal de Amarante.	Após a entrega dos processos na CMA procede-se ao envio de uma cópia para conhecimento do dono de obra ou inclui-se no relatório mensal. Aguarda-se os pareceres relativos à documentação enviada.
Pr4 – Os Acessos À obra deverão, sempre que interfiram com a rede viária nacional e municipal, obter o acordo da Câmara Municipal de Amarante e/ou da CM de Vila Real, bem como de outras entidades competentes na matéria, nomeadamente da EP – estradas de Portugal, S.A, esta última caso existem interferências na rede viária nacional. Estes percursos deverão ser devidamente divulgados junto dos potenciais utentes e devidamente sinalizados, especialmente a estrada nacional (EN)15, estrada municipal (EM)575 e EM573, em que existe maior circulação de veículos, quer devido à importância das vias em causa, quer pelo facto de nalguns pontos atravessarem zonas com maior densidade populacional.	Cumprimento.	De acordo com o Plano de Acessos e Circulação (anexo 13) do DPPSS, preconizado para a empreitada.	----------
Pr5 – apresentação de um plano de acessos detalhado, a submeter à aprovação das entidades competentes, que tenha em consideração a minimização dos impactes na população e nas vias existentes, aproveitando ao máximo a plataforma da auto-estrada à medida que esta vai sendo construída.	Cumprimento.	Apresentado o Plano de Acessos (anexo 13) do DPPSS.	----------

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
Pr6 – Deverá ser elaborado um plano de desvios de trânsito e de percursos alternativos para a circulação rodoviária e pedonal, com especial destaque para o troço da EN 15 que estabelece ligação com o Nó de campeã e para o troço do atual IP4, que se interliga com o Nó de parada de cunhos e eu por esse fato sofrerá obras de beneficiação. O plano a realizar deverá garantir a menor perturbação possível em termos de mobilidade da população e para o qual deverá ser consultada a CM de vila Real e Estradas de Portugal, SA.	Não Aplicável	Medida diz respeito ao troço Túnel – IP4 Nascente	----------
Pr7 – Desenvolver uma campanha de informação e sensibilização da população sobretudo dos habitantes e utilizadores de instalações situadas mais próximo do local das obras, com o apoio das juntas de freguesias envolvidas, referindo-se nomeadamente as freguesias de Padronelo, Gondar, Candemil, Ansiães (Amarante) e Campeã, Torgueda e Parada de Cunhos (Vila Real).	Cumprimento.	Colocação de painéis informativos no início do sublanço.	No âmbito do alargamento do horário de trabalho em período nocturno procedeu-se ao envio de comunicação às Juntas de Freguesia.
Pr8 - Proceder, antes do início da fase de construção, à realização de uma campanha de monitorização dos recursos hídricos e dos sistemas ecológicos, conforme definido no Volume III/V – Plano Geral de Monitorização Ambiental, do RECAPE.	Cumprimento.	No mês de Outubro foi dada continuidade ao Plano de Monitorização em execução.	----------
Todas as medidas de minimização deverão ser incluídas no Caderno de Encargos da Obra, de modo a serem equacionadas desde logo no orçamento base.	Não aplicável.	Esta medida é da responsabilidade da fase de projeto.	----------
Dada a sensibilidade da área deverá ser apresentado um Plano de Gestão Ambiental da Obra	Cumprimento.	Esta medida foi implementada. Aprovado pelo DO em 17/11/2014.	----------
Deverão ser adotadas todas as medidas usuais e necessárias a uma adequada exploração dos estaleiros, nomeadamente:	----------	----------	----------
Recolha dos resíduos e óleos provenientes de derramamentos e vazamentos e operações de manutenção, durante a fase de construção e deposição adequada.	Cumprimento.	Remoção de terras ou meios absorventes contaminados e acondicionados no estaleiro.	----------
Lavagem de rodados dos veículos à saída do estaleiro.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
Dotar os estaleiros dos locais de descarga das águas de lavagem das betoneiras.	Cumprimento.	As autobetoneiras lavam as caleiras nos locais definidos nas frentes de trabalho. O tambor é lavado na central de betão.	
Colocação de barreiras físicas à dispersão de partículas, sempre que se localizem na proximidade de zonas habitacionais ou de interesse ecológico e paisagístico.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
Efetuar a aspersão hídrica periódica, particularmente durante o período estival, em todas as áreas de estaleiro, e os acessos à obra, de forma a reduzir a emissão de partículas.	Cumprimento.	Tem-se realizado algumas regas com joper. É necessário manter este procedimento nos próximos meses.	----------
Proibir o lançamento de terras e/ou entulhos nas linhas de água	Não aplicável.	---	----------
Recolher e transportar todos os entulhos para local de depósito definitivo apropriado.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida. Atualmente estão a ser acondicionados a granel para posterior reencaminhamento.	----------
Efetuar as operações de manutenção de maquinaria associada à construção da via e abastecimento de combustíveis, apenas em local especificamente preparado para o efeito, impermeabilizado e com recolha de efluentes para uma fossa estanque, para condução posterior a um sistema de tratamento adequado.	Não aplicável.	As operações de manutenção dos equipamentos de obra é efetuada nas instalações dos subempreiteiros sempre que possível.	----------
Impermeabilizar as áreas onde se prevê o manuseamento de materiais poluentes e geração de águas contaminadas. Estas áreas devem ter uma drenagem própria para uma fossa estanque, para condução posterior ao sistema de tratamento adequado.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
Instalar um sistema de recolha de tratamento dos efluentes gerados nas áreas de refeição, repouso.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
No plano de estaleiro e todas as infraestruturas necessárias devem assim estar previamente definidas: - Rede pluvial; - Rede de águas oleosas e respetivo sistema de separação; - Rede de águas residuais domésticas e respetivo sistema de tratamento; - Barreiras anti-ruído; - Localização da central de britagem e betuminosos; - Definição de áreas a impermeabilizar.	Cumprimento.	De acordo com o plano de estaleiro elaborado para a presente empreitada, apresentado em anexo ao Programa de Gestão Ambiental. Generalidade destes sistemas não se aplicam dado que o estaleiro é utilizado essencialmente para acondicionamento de materiais previamente à sua mobilização para as frentes de trabalho.	
O projeto de construção e exploração deverá incluir também as diretrizes de um sistema de controlo e recolha seletiva dos resíduos, de modo a possibilitar a valorização, reciclagem e eliminação mais adequada para os diferentes resíduos gerados.	Cumprimento.	Esta medida está contemplada no Plano de estaleiro.	

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
Os estaleiros devem ser equipados com meios de combate a fogos florestais, de forma a eliminar eventuais focos de incêndio resultantes das atividades relacionadas com a construção.	Cumprimento.	O estaleiro possui extintores que permitem uma primeira intervenção.	----------
No final da fase de construção, após a desativação dos estaleiros ou outras infraestruturas, deverá proceder-se à limpeza, com remoção adequada de todos os resíduos, à descompactação dos solos e à recuperação paisagística das áreas (com espécies autóctones) cujas ações deverão ser especificadas no estudo paisagístico. Estas ações deverão aplicar-se igualmente a acessos provisórios utilizados na fase da obra.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
Em RECAPE deverão ser especificados cuidados gerias e obra, a fim de serem integrados no Caderno de encargos e implementados pelas equipas de construção, referindo, desde já, os seguintes:	Não aplicável.	Esta medida é da responsabilidade da fase de projeto.	----------
Restabelecer o coberto vegetal o mais rápido possível, para diminuir o risco de erosão e encaminhamento de material sólido para os vales e linhas de água;	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida embora já se esteja a colocar terras vegetais em alguns locais.	----------
Assegurar que não há encaminhamento de material sólido para as linhas de água, através da colocação de barreiras físicas, podendo ser utilizados fardos de palha;	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
Definir o destino final dos materiais provenientes da desmatação antes do início dos trabalhos. O material lenhoso poderá ser aproveitado comercialmente de acordo com as suas potencialidades, devendo ser efetuada as compostagem do restante material e posteriormente utilizado na recuperação paisagística.	Cumprimento.	A quantidade de material, resultante das desmatações dos caminhos paralelos era em pequena quantidade tendo sido encaminhada para local de deposição (Vazadouro 3).	----------
Caso os trabalhos sejam efetuados durante o período mais quente do ano, e considerando o risco de incêndio, tomar as devidas precauções. Em particular, todos os veículos afetos à obra deverão dispor de um sistema anti faúlhas no tubo de escape;	Não aplicável.	A generalidade dos equipamentos está a trabalhar em zona desmatada e em plena via não estando próximo de zonas onde possa despoletar um incêndio. Com o início do período chuvoso a probabilidade de ocorrência de um incêndio é menor.	----------
Realização, antes e no decurso dos trabalhos de construção, de sessões de sensibilização ambiental direcionadas à equipas envolvidas, sobre os valores naturais em presença e os cuidados a ter com os equipamentos;	Cumprimento.	São ministradas ações de sensibilização específicas aos trabalhadores afetos às atividades.	Ver registos das ações de formação ministradas (Anexo 6 do Relatório de Acompanhamento Ambiental de Outubro 2015)
Acompanhamento sistemático, por técnicos competentes da frente de obra, durante as fases de desmatação e terraplenagem, de forma a obstar à degradação ou destruição de elementos importantes do património natural e da conservação da natureza, bem como detetar outros que venham eventualmente a aparecer.	Cumprimento.	Acompanhamento pontual de um Arqueólogo e um técnico de ambiente em obra. Desde 13 de Maio que o acompanhamento arqueológico realiza-se pontualmente consoante as	----

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
		necessidades da obra. Este mês verificou-se a necessidade de acompanhamento arqueológico ao nível dos caminhos paralelos.	
Identificação dos locais nos quais será necessário o recurso a desmontes de fogo, os quais deverão ser indicados e comunicados à população afetada, antes do início da obra.	Cumprimento.	Foram distribuídos avisos à população, através de panfletos e afixação de cartazes em zonas públicas.	----------
Proteger os taludes da erosão instalando a solução pre determinada assim que possível. Durante a fase de construção a sua proteção provisória poderá ser efetuada através da aplicação de biomantas ou outros materiais.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
Com o objetivo de evitar o ravinamento provocado pela circulação das águas superficiais, recomenda-se o revestimento dos taludes de aterro, com 0,15 m a 020 m de espessura de terras vegetal e espécies vegetais adequadas, logo após a execução dos aterros.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
Dado elevado volume de material excedente, é essencial que antes do início da obra estejam definidos e caraterizados os locais de depósito e/ou destino final do material excedente, os quais deverão preferencialmente considerar a modelação/ Recuperação de pedreiras existentes. Este aspeto deverá ser alvo de estudo específico, avaliando os impactes ambientais e enquadramento paisagístico, tendo como objetivo uma modelação final adequada ao terreno envolvente e a instalação de um coberto vegetal correspondente à flora climácica da zona.	Não aplicável.	Em fase RECAPE foi efetuado um estudo prévio e prospeção de possíveis locais de depósito.	----------
A localização dos poços de ataque dos túneis deverá ser avaliada antes do início da obra, a fim de minimizar a ocorrência de impactes em todos os descritores.	Não aplicável à presente empreitada.	----------	----------
Apresentação de cartografia com a localização potencial das áreas de estaleiro, empréstimo e depósito, integrando as condicionantes RAN, REN, áreas agrícolas, habitats naturais manchas de folhosas, perímetros de proteção de captações, envolvente da albufeira do sordo, regadios, proximidade a habitações, zona envolvente das linhas de água, manchas florestais de carvalho e castanheiro, de vegetação ripícola e as condicionantes decorrentes do património e dos sistemas ecológicos.	Não aplicável nesta fase da empreitada.	Medida concretizada em fase de projeto.	----------
Caracterização das referidas áreas apresentando nomeadamente área, acessos, coberto vegetal da área e da envolvente, cartografia de pormenor, fotografia do local e plano de recuperação previsto.	Não aplicável nesta fase da empreitada.	Medida concretizada em fase de projeto.	----------

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
Apresentação dos caminhos a utilizar em fase de obra, a uma escala adequada (que permita a sua utilização pelo empreiteiro) cuja seleção deverá ter em conta a minimização da afetação de zonas sensíveis, nomeadamente povoações, áreas agrícolas, manchas florestais e linhas de água. Dever-se-á considerar o uso preferencial dos caminhos existentes, fora dos espaços urbanos e de áreas agrícolas.	Cumprimento.	De acordo com o Plano de Acessos apresentado (anexo 13 do PGA).	----------
A remoção da vegetação deve ser efetuada apenas na área estritamente necessária, equacionando sempre que possível a manutenção de exemplares arbóreos com interesse conservacionista (carvalho-roble, carvalho-negral, amieiros, freixos, vidoeiros, loureiros, azevinhos e salgueiros), procedendo à sua proteção com tapumes na fase de obra.	Cumprimento.	Dado que grande parte da obra se encontrava desmatada, os eventuais exemplares arbóreos afetados, já terão sido removidos.	----------
Na construção dos viadutos evitar a destruição, quando desnecessária, de galerias ripícolas e habitats considerados sensíveis.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida dado que a generalidade dos viadutos se encontram em fase de acabamentos de tabuleiros.	----------
Os exemplares de espécies autóctones que tenham que ser retirados, devem ser mantidos em adequadas condições e aproveitados posteriormente na recuperação da obra.	Não aplicável.	Dado que grande parte da obra se encontrava desmatada, os eventuais exemplares arbóreos afetados, já terão sido removidos, pelo que nesta fase apenas se verifica a remoção de matos rasteiros.	----------
As operações de desmatação deverão ser efetuadas imediatamente antes das intervenções planeadas, por forma a minimizar o tempo de exposição do solo a fenómenos erosivos.	Cumprimento	De acordo com o plano de trabalhos.	----------
Caso os trabalhos de construção sejam efetuados durante o período mais quente do ano deverá proceder-se à aspersão hídrica da vegetação circundante, numa faixa de 50 metros, a fim de reduzir a deposição de poeiras e evitar o aparecimento de focos de incendio.	Cumprimento	Em período seco a plena via é alvo de aspersão de modo a evitar a suspensão de poeiras.	----------
Evitar danos desnecessários nas árvores, designadamente cortes e perfurações (por pregos, grampos, etc.) e pancadas.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
O plano de obra deverá ter em conta esse diagnóstico prévio, e deverá ser elaborado no sentido de ações como acessos a utilizar na fase de obra, estaleiros, depósitos de materiais, parque de máquinas, etc., não afetarem elementos importantes do património natural e da conservação da natureza e serem reduzidos ao estritamente necessário. Assim, a planificação da obra deve ser feita de modo a não serem afetados habitats de grande interesse conservacionista (como carvalhais, charnecas húmidas, galerias ripícolas) previamente identificados.	Cumprimento.	----------	----------

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
No período de Maio a Outubro (inclusive), período de reprodução do lobo, não deverão ser efetuados trabalhos no troço entre o emboquilhamento nascente do túnel do Marão I (solução 2) e a zona da barragem do Sordo (cerca do km 24+000)	Não aplicável	Medida não aplicável ao presente sublanço.	----------
Devido à proximidade da área de nidificação/ abrigo de espécies como a Aguia Real. Falcão peregrino, gralha-de- bico-vermelho, picanço de dorso ruivo e quirópteros, deverão as frentes de obra evitar os respetivos períodos de reprodução.	Não aplicável.	Medida não aplicável ao presente sublanço.	----------
Programar a limpeza de vegetação na zona de implementação do projeto e nas áreas mais sensíveis em termos de fauna, fora do período de reprodução dos vertebrados que nela criam, especialmente no que se refere à avifauna e mamíferos, ou seja, no período de Julho a Fevereiro.	Cumprimento.	O reinício dos trabalhos da presente empreitada não coincide com o período referido. A atividade de desmatação iniciou-se em outubro de 2014.	----------
Todas as construções em linha de água devem ser realizadas no mais curto espaço de tempo e com todos os cuidados de modo a evitar-se a deposição de materiais nos sues leitos. Proceder à limpeza das linhas de água de forma a impedir a sua obstrução e de modo a que a drenagem se efetue naturalmente. Esta medida é especialmente importante devido à presença de populações de toupeira de água.	Não aplicável.	Para além da execução de PH´s, atualmente esta-se a construir muros e a respetiva drenagem para posteriormente executar a respetiva drenagem transversal a cotas superiores.	----------
Evitar a total ou parcial obstrução de linhas de água e o desvio, regularização ou interrupção de qualquer linha de água.	Cumprimento.	Será evitada a obstrução.	----------
Sempre que necessário o abate de árvores, verificar se não constituem abrigos para aves nidificantes ou tocas de mamíferos e répteis. A verificar-se a presença de espécies de fauna, a remoção das mesmas deverá ser efetuada por um profissional especializado.	Não aplicável.	A atividade de desmatação iniciou-se em outubro de 2014, não se tendo verificado necessidade de abate de exemplares arbóreos.	----------
Os períodos de máxima mobilização nas situações de maiores declives deverão ser estabelecidos de modo a que o período em que os taludes estejam mais suscetíveis à erosão não coincida com a época em que a ocorrência dos fenómenos erosivos é maior.	Cumprimento.	----------	----------
Deverão fasear-se os períodos de construção de forma a minimizar, para cada bacia hidrográfica, o total de áreas em construção e sujeita a erosão, acelerando a aplicação das medidas de controlo de erosão (aplicação de vegetação e pavimentação), não se aguardando pela finalização da construção de todo o traçado para aplicação das mesmas. Ou seja, a implementação destas medidas deverá iniciar-se o mais rapidamente possível (assim que terminem as operações nos taludes).	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
Instalação, sempre que a configuração do terreno o permita, de bacias de retenção temporárias das águas pluviais, para permitir a deposição e a retenção de parte dos sólidos em suspensão.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
Reduzir a área mobilizada, não expandindo desnecessariamente as áreas dos estaleiros e não ocupando ou transitando por áreas anexas.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
Nas zonas dos regadios tradicionais, nas áreas inseridas nos perímetros de proteção das captações das águas do Marão e faixa de proteção da albufeira do sordo, não devem ser instalados estaleiros ou outras infraestruturas de apoio à obra.	Não aplicável	Medida não aplicável ao presente sublanço.	----------
Colocação de painéis informativos sobre o projeto, os seus objetivos constrangimentos e incómodos e calendarização prevista. Deverão, ainda incluir o contato para o esclarecimento de dúvidas relacionadas com a obra e projeto rodoviário, e a indicação de um local de atendimento e esclarecimento do público sobre aspetos referentes ao projeto.	Cumprimento	Colocação de painéis informativos no início do sublanço.	
Estes painéis deverão ter a possibilidade de instalação de placas informativas adicionais que permitam a informação atempada das populações locais sobre a duração das atividades e situações de incomodidade, nomeadamente alterações do percurso, cortes totais ou parciais de vias, cortes de energia, água, etc.	Cumprimento	Foi comunicado às Juntas de Freguesia o alargamento do período de trabalho. Foi ainda solicitada a publicação de editais para as populações.	----------
Os painéis informativos relativamente aos cortes de energia e água, etc., deverão também ser colocados em locais públicos de frequência habitual da população (juntas de freguesia, cafés, igrejas, etc.).	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
Antes de serem iniciados os trabalhos de desmonte a fogo devem ser inspecionadas as habitações mais próximas da área de trabalho e realizado o levantamento fotográfico do estado dos imóveis, se possível no exterior e interior dos mesmos, para averiguação de eventuais danos que a obra possa causar nas edificações.	Cumprimento	Foram concluídas as vistorias às habitações no mês de Dezembro de 2014.	Relatórios de vistoria entregues em 22/01/2015 com N/ Ref: 12026/837/15
Nas zonas de travessia ou proximidade dos aglomerados populacionais (mesmos nos troços desenvolvidos em viaduto) deverá ser prestado especial atenção às atividades de obra e sua organização no tempo e espaço, no sentido de provocar o mínimo de interferência no ritmo da população	Cumprimento	Nas zonas de travessia de obra, é efetuada limpeza manual e mecânica de e estão presentes sinaleiros de forma a coordenar a entrada e saída de viaturas da obra.	----------
Analise dos impactes paisagísticos dos estaleiros e respetivos projetos de integração paisagística. Todas as estruturas de apoio devem também ser alvo de projetos específicos de integração. No final da fase de construção deve ser realizada a descompactação dos solos ocupados e recuperação ambiental dos locais, com reposição da modelação original do terreno e instalação de coberto vegetal com as espécies indicadas no item flora e vegetação.	Não aplicável.	Relativamente a zonas de empréstimos os planos de integração paisagística já foram elaborados e entregues na Câmara Municipal de Amarante. Aguarda-se o parecer respetivo.	----------
A remoção do solo e o seu armazenamento temporário deverá ser realizada dentro da faixa de expropriação e deve ser realizada de forma a permitir a sua posterior utilização,	Cumprimento	Os armazenamentos têm sido realizados ao longo da plena via sempre que possível.	----------

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
A localização dos estaleiros e os percursos de obra, deverão ser definidos tendo em conta, sempre que possível, o seu afastamento de recetores com utilização sensível. Caso se verifique a proximidade de recetores sensíveis na envolvência do estaleiro, deverão ser projetados e implantados materiais isolantes e absorventes na vedação do estaleiro.	Cumprimento.	O estaleiro de apoio à empreitada encontra-se fora de locais habitacionais. A generalidade dos restantes acessos são limitados e muito próximos da frente de trabalho.	
As medidas a adotar na fase de construção, e a especificar no RECAPE, deverão ser inseridas no Caderno de encargos com o detalhe adequado à sua implementação.	Não aplicável.	Esta medida é da responsabilidade da fase de projeto.	----------
Implementar um programa eficaz de aspersão de água no pavimento de terra batida, ao longo das faixas de construção, nos locais das obras e principalmente se os trabalhos foram desenvolvidos durante a época seca.	Cumprimento.	As regas estão a ser efectuadas mas com a aproximação do período seco terão que ser incrementadas.	----------
No caso de ser necessária a instalação de equipamentos poluentes, nomeadamente centrais betuminosas e centrais de betão, estas devem ser providas de dispositivos de redução de emissão de poluentes e colocadas o mais afastado possível das áreas habitacionais e das áreas cultivadas.	Não aplicável.	Até à presente data não estão implementadas este tipo de infraestruturas. O betuminoso e o betão são provenientes de zonas externas à obra.	----------
Prospeção sistemática das áreas a afetar no decurso da obra e ainda as correspondentes à construção e/ou melhoria dos acessos à obra, aos estaleiros, aos locais de depósito de inertes, áreas correspondentes aos restabelecimentos da rede viária, às praças de portagem e área de serviço.	Cumprimento	Acompanhamento arqueológico pontual desde o dia 13 de Maio de 2015. Toda a informação nos relatórios de acompanhamento mensais de arqueologia e fichas diárias. No corrente mês foi necessário acompanhamento arqueológico para o acompanhamento dos caminhos paralelos em execução.	----------
Sinalização e vedação de todas as ocorrências patrimoniais a menos de 100 m da frente da obra de modo a evitar a passagem de maquinaria e pessoal afeto à obra.	Cumprimento.	Acompanhamento arqueológico pontual desde o dia 13 de Maio de 2015. Toda a informação nos relatórios de acompanhamento mensais de	----------

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
		arqueologia e fichas diárias. No corrente mês foi necessário acompanhamento arqueológico para o acompanhamento dos caminhos paralelos em execução.	
Deverá ser elaborada uma carta de condicionantes patrimoniais de forma a interditar, em locais a menos de 100 m das ocorrências patrimoniais, a instalação de estaleiro, acessos à obra e áreas de empréstimo/ depósito de inertes.	Não aplicável.	Esta medida é da responsabilidade da fase de projeto.	----------
Prospeção sistemática após a desmatação, a fim de preencher lacunas de conhecimento.	Cumprimento.	Acompanhamento arqueológico pontual desde o dia 13 de Maio de 2015. No corrente mês foi necessário acompanhamento arqueológico para o acompanhamento dos caminhos paralelos em execução.	----------
Todas as operações que impliquem movimentações de terras (desmatações, escavações terraplenagens, depósitos e empréstimos) deverão ter acompanhamento arqueológico integral, não apenas na fase de construção, mas desde as suas fases preparatórias, como a instalação de estaleiros, abertura de caminhos e desmatação. O acompanhamento deverá ser continuado e efetivo, pelo que se houver mais que uma frente de obra a decorrer em simultâneo terá de se garantir o acompanhamento de todas as frentes.	Cumprimento	Acompanhamento arqueológico pontual desde o dia 13 de Maio de 2015.	Fichas de acompanhamento.
Escavação de todos os vestígios arqueológicos na área que seja afetada pelo projeto e que possam ser detetados durante o acompanhamento arqueológico da obra.	Não aplicável.	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	----------
Especial cuidado deverá ser tido relativamente às antigas explorações mineiras existentes no alto da Serra do Marão (Nomeadamente na construção de túneis), hoje desativadas, uma vez que este tipo de equipamentos e infraestruturas constituem um importante património industrial a preservar.	Não aplicável.	Medida não aplicável no presente sublanço.	----------
MC1 – Para além das zonas que foram identificadas no Anexo 5 do RECAPE, a implantação de zonas de vazadouro/ depósito, em como de novos estaleiros, tem de respeitar a carta de condicionamentos constante desse mesmo anexo. Todos os locais devem ser cuidadosamente escolhidos, devendo o seu processo de licenciamento ser efetuado junto das entidades competentes. Para tal deverá também ser elaborado um projeto de integração paisagística destes locais, que comtemple a modelação do terreno e o revestimento vegetal a estabelecer, de forma a assegurar a sua correta inserção na paisagem envolvente.	Cumprimento.	Foram instruídos processos de licenciamento de novos empréstimos e vazadouros na Câmara Municipal de Amarante. Em resposta aos pedidos desta entidade procedeu-se à entrega dos elementos nomeadamente dos Projetos de Integração Paisagística.	Após a entrega dos processos à CMA procede-se ao envio de uma cópia para conhecimento da IP ou inclusão no relatório mensal.

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
MC2 – Após o término da fase de construção, deverá ser assegurada a remoção de todo o tipo de materiais produzidos na área afeta à obra, evitando que esta sirva de atração para a deposição inadequada de outros resíduos por terceiros.	Não aplicável.	Esta medida só se aplica após a fase de construção.	----------
MC3 – As plantações e sementeiras deverão ser efetuadas na época na época apropriada, definida no projeto de paisagismo, de forma a contribuir para o sucesso dos trabalhos de revestimento vegetal. No entanto, sempre que os taludes fiquem concluídos fora da época própria para as sementeiras, deverão ser tomadas medidas adequadas, com vista a evitar a erosão superficial dos taludes, como por exemplo, a realização de uma sementeira cautelar. Esta situação não impede que na época adequada sejam realizadas novas sementeiras.	Não aplicável.	Medida a implementar de acordo com o plano de trabalhos. Aguarda-se a definição das alterações ao PIP para se proceder ao início dos trabalhos.	----------
MC4 – Nos locais onde seja necessário recorrer a explosivos para o desmonte, os planos de fogo deverão ter em conta os níveis de vibração definidos no Decreto-Lei n.º 376/84 de 30 de novembro e Decreto-Lei n.º18/85 de 15 de Janeiro e portaria n.º506/85 de 25 de Julho.	Cumprimento.	De acordo com os planos de fogo apresentados à consideração da fiscalização.	----------
MC5 – O Infratúnel, ACE irá realizar os trabalhos previstos no âmbito da empreitada de construção dos Sublanços Padronelo/ ligação ao IP4/ Campeã/ Parada de Cunhos, durante os períodos que causem menor perturbação, de acordo com a atual legislação – Decreto-Lei 9/2007 de 17 de Janeiro (Regulamento Geral do Ruído – RGR), com as alterações introduzidas pela Declaração de retificação n.º18/2007, de 16 Março e pelo Decreto-Lei n.º278/2007, de 1 de Agosto. No entanto, e em ocasiões excecionais, quando for estritamente necessário, de acordo com o art. 14º e 15º do RGR, poderão realizar-se trabalhos em períodos de maior sensibilidade (20h-8h), mediante emissão de Licença Especial de Ruído, a solicitar junto da Câmara Municipal de Amarante.	Cumprimento	Mensalmente tem sido solicitado à CMA Licença Especial de Ruído.	Licença Especial de Ruído (inclusão no relatório mensal, afixação na vitrine de obra).
MC6 – Será elaborado um programa de manutenção periódica das máquinas e equipamentos para verificar as suas condições de funcionamento, de modo a cumprir os limites definidos no Decreto-Lei 221/2006, de 8 de Novembro.	Cumprimento	Os equipamentos possuem marcação da potência sonora sendo controlados no âmbito da gestão da segurança. No entanto e é possível que devido ao desgaste algumas etiquetas necessitem de reposição.	Registo verificação de equipamentos.
MC7 – Adotar cuidados adicionais em termos de circulação de maquinaria e movimentação de terras, nas zonas com maiores riscos de erosão (especialmente entre os km 10+000 a 14+000), por forma a evitar riscos de deposição de sedimentos, na fase de construção, no fundo do Vale do Rio Marão. Na fase de obra proceder se necessário, a trabalhos de limpeza e desobstrução das linhas de água, de forma a garantir o adequado escoamento das águas.	Cumprimento	Nesta fase ainda não se revelou necessário implementar esta medida.	O local mantém-se desobstruindo constituindo inclusivamente um local com bom acesso para captação de água superficial.
MC8 – Os pontos de água localizados na envolvente dos sublanços Padronelo/ ligação ao IP4/ Campeã/ Parada de Cunhos, que poderão ser afetados indiretamente (rebaixamento dos níveis) durante as obras, deverão ser encontradas, em conjunto com os proprietários, soluções de minimização a adotar para estas infraestruturas, de acordo com a análise	Cumprimento	De acordo com o Plano de Monitorização e Medição Ambiental previsto para a empreitada.	----------

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
efetuada no Anexo 7 (Volume IV/V – anexos Técnicos)			
MC9 – No caso dos poços para rega, que sejam direta e irreversivelmente afetados pelas obras do traçado, deverão ser encontradas, em conjunto com os proprietários, soluções de minimização a adotar para estas infraestruturas	Cumprimento	Conjuntamente com os proprietários e sempre que possível tem-se mantido o encaminhamento de ligações de água antigas por gravidade. Relativamente a poços ainda não foram identificados na zona.	----------
MC10 – No caso dos poços afetados, os mesmos deverão ser entulhados, no caso de furos os mesmos deverão ser cimentados.	Não aplicável.	As minas estão a ser entulhadas com brita e geotêxtil.	----------
MC11 – Os Acessos alternativos deverão ser mantidos em boas condições de circulação, garantindo todas as condições de circulação e segurança durante o período necessário até ao restabelecimento do percurso normal de circulação.	Cumprimento	Tem-se verificado essencialmente cortes temporários de vias, nomeadamente por baixo e durante os trabalhos de avanço da viga de lançamento, com apoio de sinaleiros. No caso da montagem das vigas pré-fabricadas da PI6B optou-se por pedir o apoio à GNR.	----------
MC12 – Proceder à atempada limpeza das vias públicas, não perturbando a sua utilização pela população, sempre que nelas forem vertidos materiais de construção ou materiais residuais de obra, aquando do transporte para a área afeta à obra ou para o depósito definitivo.	Cumprimento	Em implementação, de acordo com as necessidades da obra e com o estipulado no Plano de Acessos da empreitada.	----------
MC13 – Adoção de uma vedação com caraterísticas que tornem impossível a transposição da mesma a partir do exterior para a frente de obra, na proximidade da escola primária de Crespelos (Km 4+950), devendo ainda reduzir-se, ao estritamente necessário, a circulação de máquinas e viaturas neste local.	Cumprimento.	Existe vedação física no local.	----------
F1 – Após a desocupação dos locais de estaleiro, deverá promover-se a reposição dessas zonas ao seu estado anterior, por meio de medidas de descompactação e arejamento dos solos, da cobertura com terra vegetal e da implementação de um plano de recuperação paisagística.	Não aplicável à data.	Esta medida só se aplica após a fase de construção.	----------
F2 –Após a conclusão dos trabalhos, reposição da situação de referência dos terrenos, nomeadamente da vegetação, das infraestruturas e das vedações afetadas no decurso da obra. Todos os resíduos de obra deverão ser retirados do local e conduzidos a destino final adequado.	Não aplicável à data.	Esta medida só se aplica após a fase de construção.	----------

Medidas do EIA/DIA/CE	Cumprimento/ Não Cumprimento/ Não aplicável	**Forma de cumprimento/ Justificação do não Cumprimento/ Observações**	Elementos demonstrativos (Fotografias, licenciamentos, GAR´s; Guias de transporte, etc.)
F3 – No final da obra, as vias utilizadas para acesso à mesma, ou que foram utilizadas como alternativas de desvios de tráfego, deverão ser repostas em condições semelhantes às iniciais, caso tenha ocorrido a degradação do respetivo pavimento como consequência da sua utilização durante a empreitada.	Não aplicável à data.	Esta medida só se aplica após a fase de construção.	----------

Nota: A sombreado encontram-se identificadas as medidas que não se aplicam ao presente sublanço ou que foram cumpridas em fase de projeto.

Anexo 9 - Relatórios de Monitorização

Anexo 10 – Atas de reunião

Anexo 10 – Atas de reunião

Infraestruturas de Portugal	**ATA DE REUNIÃO**	**Processo n.º**

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

Local: Estaleiro		
Data: 2015/10/14	Hora de início: 10h00	Hora de fim:

Presenças		Entidade	Funções	Rubrica
SARA LEITÃO		IP, SA	T. AMBIENTE	
Luisa Almeida		IP, SA	Ambiente	
JOAS BAPTISTA		IP, SA	ASS. TÉCNICA E GESTÃO	
MIGUEL BARROS		CFS	E. TÉCN.	
SÍLVIA SOUSA		OPWAY	TÉCNICA AMBIENTAL	

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

A presente ata contém 3 páginas (incluindo anexos).

Relato:	Responsabilidade ação	Data limite
Na sequência da visita à obra efetuada na presente data realizou-se uma reunião, onde ficou acordado o seguinte: **Gestão Património Cultural** A IP acusou a receção da informação sobre os trabalhos que ainda carecem de acompanhamento arqueológico, nomeadamente alguns caminhos paralelos, tendo o empreiteiro informado que atualmente está a ser feito o acompanhamento do CP10 e que falta fazer duas áreas reduzidas no CP15 e CP17. Ainda não sabem dizer quando terminará a necessidade de trabalhos arqueológicos, tendo a IP solicitado ser informada quando esses trabalhos estiverem em condições de serem concluídos. Nesse seguimento deverá ser realizado o Relatório final no prazo de 30 dias para envio à IP para apreciação previamente ao seu envio pela IP à tutela. **Gestão Ambiental** • Relativamente aos Empréstimos 8 o empreiteiro informou que já tem o acordo do proprietário em como aceita a finalização dos trabalhos conforme o que se verifica no local. Este acordo deverá ser anexado ao RAAM. Sobre o empréstimo 9 ainda não tem o acordo, porque está a necessidade da sua utilização ainda está dependente do desenvolvimento da obra. • Relativamente ao Empréstimo 6 o empreiteiro informou que já comunicou à CM de Amarante que não terá necessidade de o utilizar, ficando sem efeito o pedido de licenciamento para extração de solos que havia sido solicitado a essa entidade. • No que respeita à organização das frentes de obra, solicita-se uma reorganização e limpeza da frente de obra no V1, bem como o revestimento com geotêxtil da bacia de lavagem das autobetoneiras localizada junto ao encontro 1 deste viaduto. • A IP solicitou que os resíduos provenientes da desmatação para		

Relato:	Responsabilidade ação	Data limite
colocação dos postes de vedação sejam encaminhados para locais criados especificamente para armazenamento desse tipo de resíduos. • Ainda relativamente aos resíduos a IP reiterou uma vez mais que tendo em atenção a quantidade de resíduos que se continuam a verificar nas frentes de obra e no estaleiro, é urgente encaminhar os mesmos para operador(es) licenciado(s). No local de armazenamento dos resíduos de betão foi verificada a existência de outras tipologias de resíduos, situação que terá que ser corrigida com a devida triagem dos mesmos. • Relativamente às Monitorizações verifica-se o cumprimento do Plano de Monitorização aprovado. • Relativamente à obtenção do despacho ministerial concernente à licença de ruído a IP informou que ainda não foi obtida essa autorização, apesar da insistência. • Fica agendada a próxima reunião para dia 11 de novembro de 2015, às 09h30. Não havendo mais nada a acrescentar, deu-se por encerrada a reunião.		

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

COMUNICAÇÃO COM AS PARTES EXTERNAS - AMBIENTE

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

Data	Suporte		Origem			Tipo de Comunicação		Aspeto Ambiental Visado	Estado da Resolução					
	Verbal	Escrito (Ref. Entrada)	Particular	Entidades Oficiais	Outro	Reclam.	Outro		Em Análise	Comunicações Intercalares Antes do Fecho	Reclamação Procedente	Reclamação Improcedente	Descrição do Fecho	Tempo em Dias para Fecho
02-02-2015	--	GEMP/009/021/2015	Jacinto Augusto Cardoso	--	--	--	X	Utilização de terreno particular	--	--	X	--	1. Foi elaborado um acordo entre o proprietário e a OPWAY para utilização do referido terreno (Ver N/comunicação Ref.ª12026/1157/15 de 20/03/2015). FECHADO	46
09-03-2015	--	GEMP/009/038/2015 de 09/03/2015	Diamantino Pereira Azevedo	--	Reclamação transmitida pelo EP à Opway	X	--	Recursos Hídricos/ Socio-Economia	X	1. Iniciou-se a drenagem mas verificou-se que a expropriação é insuficiente. Foi solicitado em reunião de obra (12/03/2015) a análise do assunto para posterior execução do CP17	X	--	1. A vala de drenagem foi executada. FECHADO	21
15-04-2015	--	Fax da advogada de Fernando Marinho e Maria Carvalho recebido a 16/04/2015	--	--	Advogada do proprietário	Pedra Instável sobre a Habitação maria do Carmo Pereira Carvalho e Fernando Monteiro Marinho	--	Socio-Economia	X	1. Procedeu-se a monitorizações das possíveis movimentos das pedras com recurso a topografia.	--	x	1. Reposta por Fax à advogada dos proprietários mencionando que a Opway faz uma monitorização topográfica semanal da pedra. Não existem indícios de que a pedra esteja instável ou em risco de cair. FECHADO	40
28-04-2015	x	--	--	--	Dono Obra	Obstrução de Canal de Rega sob o Viaduto 4	--	Recursos Hídricos/ Socio-Economia		1. Comunicou-se através de carta ao Dono de Obra (Ref.12026/1421/15 de 28/04/2015) que esta situação remonta à fase anterior de obra. No entanto informou-se o DO que se iria proceder à reparação mediante a valorização dos trabalhos.	X	--	1. O canal foi desobstruído FECHADO	
28-04-2015	x	--	--	--	Dono Obra	Material arrastado para as propriedades a Montante do Muro M24, provenientes da linha de obra	--	Socio-Economia	X	1. Comunicou-se através de carta ao Dono de Obra (Ref.12026/1421/15 de 28/04/2015) que esta situação remonta à fase anterior de obra. No entanto informou-se o DO que se iria proceder à reparação mediante a valorização dos trabalhos.	X		1. O material arrastado foi removido. FECHADO	
28-04-2015	x	--	--	--	Dono Obra	Material arrastado para a Propriedade do Sr. Herédio a Montante do Muro M24, proveniente da linha de obra	--	Socio-Economia	X	1. Comunicou-se através de carta ao Dono de Obra (Ref.12026/1421/15 de 28/04/2015) que esta situação remonta à fase anterior de obra. No entanto informou-se o DO que se iria proceder à reparação mediante a valorização dos trabalhos.	X		1. O material arrastado foi removido . FECHADO	
28-04-2015	x	--	--	--	Dono Obra	Obstrução da Rua do Casal em Ansiães com materiais arrastados pelas intempéries provenientes da linha de obra	--	Socio-Economia	X	1. Comunicou-se através de carta ao Dono de Obra (Ref.12026/1421/15 de 28/04/2015) que esta situação remonta à fase anterior de obra. No entanto informou-se o DO que se iria proceder à reparação mediante a valorização dos trabalhos.	X		1. O material arrastado foi removido. FECHADO	
11-05-2015	x	--	--	--	Dono Obra	Material arrastado para as propriedades (Sr.Herédio/ Sr.Brandão)	--	Socio-Economia	X					

COMUNICAÇÃO COM AS PARTES EXTERNAS - AMBIENTE

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

Data	Suporte		Origem			Tipo de Comunicação		Aspeto Ambiental Visado	Estado da Resolução					
	Verbal	Escrito (Ref. Entrada)	Particular	Entidades Oficiais	Outro	Reclam.	Outro		Em Análise	Comunicações Intercalares Antes do Fecho	Reclamação Procedente	Reclamação Improcedente	Descrição do Fecho	Tempo em Dias para Fecho
25-05-2015	--	Email da Fiscalização (Ref.:531_989_RC de 25/05/2015)	--	--	Fax da advogada de Fernando Marinho e Maria Carvalho recebido a 25/05/2015 através da efes	Aluimento de terras e de pedras devido ao uso de explosivos	--	Socio-Economia	X					
23-07-2015	--	Carta com data entrada na opway a 23/07/2015	--	--	Carta	1. O Sr. Alfredo Machado reclama que na parcela 202 existe um tanque de água que tem vindo a deteriorar-se devido aos explosivos. Refere que tem ainda danos indiretos como infiltrações nas cortes de animais.	--	Socio-Economia	X	1. O Sr. Alfredo foi contactado e agendada visita ao local. 2. Foi realizada uma visita conjunta com a Explotugal e o proprietário no dia 10/08/2015. O tanque contém água impossibilitando a visualização das fissuras as quais apenas são visiveis pelo interior. O proprietário referiu que na anteror fase da empreitada já tinham ocorrido fissuras que foram reparadas. Dada a existência de trabalhos de terraplenagem propôs-se a reavaliação dos trabalhos após a sua conclusão. O proprietário concordou com a proposta.			Pendente da Conclusão dos Trabalhos de terraplenagem.	
24-07-2015	--	Email GEMP/009/145/2015 de 14/07/2015	--	--	Dono Obra	1. O Sr. António Teixeira reclama de danos provocados pelos explosivos., designadamente, danos no painel solar e fissuração nas paredes	--	Socio-Economia	X	1. No dia 27-07-2015 o Sr. Teixeira foi contactado e no dia 28-07-2015 identificou algumas fissuras. Acordou-se a realização de uma vistoria após a conclusão dos trabalhos de movimentação de terras.. Quanto ao painel solar encontra-se e fase de resolução junto do SE. 2, No dia 14/08/2015 foi dada indicação ao proprietário para proceder à reparação do painel solar e apresentar a fatura em nome da Explotugal para pagamento da reparação.			Parcialmente Pendente da Conclusão dos Trabalhos de terraplenagem.	

COMUNICAÇÃO COM AS PARTES EXTERNAS - AMBIENTE

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

Data	Suporte		Origem			Tipo de Comunicação		Aspeto Ambiental Visado	Estado da Resolução					
	Verbal	Escrito (Ref. Entrada)	Particular	Entidades Oficiais	Outro	Reclam.	Outro		Em Análise	Comunicações Intercalares Antes do Fecho	Reclamação Procedente	Reclamação Improcedente	Descrição do Fecho	Tempo em Dias para Fecho
28-07-2015	--	Email GEMP/009/169 /2015 de 28/07/2015	--	--	Dono Obra	Reclamação da Sra. Lucia Pereira relativamente a fissuração nas paredes interiores alegadamente devido às pegas de fogo ao pk 9+600	--	Socio-Economia	X	1. Foi estabelecido contacto telefónico com os proprietários afim de confirmar a existência de vistoria prévia. Será agendada uma visita ao local. 2. Realizou-se uma visita com a Explotugal e o proprietário no dia 10/08/2015. Dado que se verificam danos que não constam da vistoria foi proposto ao proprietário aguardar pela conclusão dos trabalhos de terraplenagem para nova reavaliação da situação. O proprietário concordou com esta medida.			Pendente da Conclusão dos Trabalhos de terraplenagem.	
28-07-2015	--	Email GEMP/009/165 /2015 de 28/07/2015	--	--	Dono Obra	O Sr. Armando Cunha reclama de fissuração ao nível da laje de piso e paredes, além de fraturas na laje aligeirada do paviment o do piso tendo alguns destes elementos caido sobre a viatura que se encontra na garagem.	--	Socio-Economia	x	1. Foi estabelecido contacto telefónico com os proprietários afim de confirmar a existência de vistoria prévia (n.º 44). Será agendada uma visita ao local. 2. Realizou-se uma visita com a Explotugal e o representante do proprietário no dia 10/08/2015. Dado que se verificam danos que não constam da vistoria foi proposto ao representante do proprietário aguardar pela conclusão dos trabalhos de terraplenagem para nova reavaliação da situação. O representente do proprietário concordou com esta medida.			Pendente da Conclusão dos Trabalhos de terraplenagem.	

COMUNICAÇÃO COM AS PARTES EXTERNAS - AMBIENTE

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

Data	Suporte		Origem			Tipo de Comunicação		Aspeto Ambiental Visado	Estado da Resolução					
	Verbal	Escrito (Ref. Entrada)	Particular	Entidades Oficiais	Outro	Reclam.	Outro		Em Análise	Comunicações Intercalares Antes do Fecho	Reclamação Procedente	Reclamação Improcedente	Descrição do Fecho	Tempo em Dias para Fecho
28-07-2015	--	Email GEMP/009/170 /2015 de 28/07/2015	--	--	Dono Obra	O Sr. Manuel Pereira reclama de fissuração diversa ao nível das paredes da sua habitação na Rua do Maninho n.º 221 no Lugar de Gião	--	Socio-Economia	x	1. Foi estabelecido um primeiro contacto telefónico com os proprietários afim de confirmar a existência de vistoria prévia (n.º 221).Será agendada uma visita ao local. 2. Realizou-se uma visita com a Explotugal e o proprietário no dia 10/08/2015. Dado que se verificam danos que não constam da vistoria foi proposto ao proprietário aguardar pela conclusão dos trabalhos de terraplenagem para nova reavaliação da situação. O proprietário concordou com esta medida.			Pendente da Conclusão dos Trabalhos de terraplenagem.	
28-07-2015	--	Email GEMP/009/163 /2015 de 28/07/2015	--	--	Dono Obra	O Sr. Custódio Silva alega a utilização indevida da sua propriedade (vazadouro) e afectação de uma mina de água	--	Socio-Economia/Recursos Hidricos	x	1. Será promovida uma reunião com o (s) proprietário (s). 2. Realizou-se uma reunião no dia 7/08/2015 entre a Opway, o proprietário do vazadouro 3 e o Sr. Custódio Silva. Verificou-se que não havia utilização indevida do terreno apenas obsrtrução do encaminhamento de águas. Foi enviada uma carta ao IP 12026/2221/15 em 11/08/2015.	x		1. Desobstução do encaminhamento de água existente.	
04-08-2015	--	Email GEMP/009/178 /2015 de 04/08/2015	--	--	Dono Obra	A Sra florinda Pereira reclama de fissuração nas paredes interiores, na habitação na Rua do Manunho n.º 288, alegadamente relativas às vibrações.	--	Socio-Economia	x	1. Verificou-se que a habitação foi alvo de vistoria (n.º 91). 2. Realizou-se uma visita com a Explotugal e a proprietária no dia 10/08/2015. As fissuras identificadas pela proprietária já se encontravam identificadas no relatório de vistoria pelo que a reclamação é improcedente. A proprietária concordou.		x	1. As fissuras já se encontravam identificadas. Assim a reclamação é improcedente e considera-se fechada. **FECHADO**	8

COMUNICAÇÃO COM AS PARTES EXTERNAS - AMBIENTE

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

Data	Suporte		Origem			Tipo de Comunicação		Aspeto Ambiental Visado	Estado da Resolução					
	Verbal	Escrito (Ref. Entrada)	Particular	Entidades Oficiais	Outro	Reclam.	Outro		Em Análise	Comunicações Intercalares Antes do Fecho	Reclamação Procedente	Reclamação Improcedente	Descrição do Fecho	Tempo em Dias para Fecho
28-07-2015	--	Email GEMP/009/178 /2015 de 04/08/2015	--	--	Dono Obra	O Sr. Manuel Rolando Teixeira reclama danos nas beiradas da cobertura da sua habitação na rua central de gião.	--	Socio-Economia	--	1. Esta habitação não foi alvo de vistoria. Será agendada uma visita ao local para aferir os danos juntamente com o nosso subempreiteiro. 2. Realizou-se uma visita com a Explotugal e o proprietário no dia 10/08/2015.		x	1. O proprietário invoca que os danos provocados na beirada podem ser devidos a projeções. Dado que não se verificou nenhum impacto nas telhas, dada a distância à obra (+-235m) e dado que não houve reclamações semelhantes nas habitações que se encontram entre esta habitação e a obra considera-se que os danos não resultam da obra. **FECHADO**	15
18-08-2015	--	Email da Junta de Freguesia de Ansiães	--	--	Junta de Freguesia de Ansiães	O Sr. Fernando Madureira Azevedo reclama fissuras nas paredes e estilhaços dos vidros nas portas e janelas na sua habitação no Caminho do Calvário, 150	--	Socio-Economia	--	1. Esta habitação foi alvo de vistori (nº11). Será agendada uma visita ao local para aferir os danos juntamente com o nosso subempreiteiro. 2. Foi realizada visita conjunta coma Explotugal e o representante do proprietário no dia 20/08/2015. 3. Foram enviadas comunicações para o proprietário, JF e IP (12026/2294/15,12026/2293/15 e 12026/2295/15 de 21/08/2015		x	1. Os danos identificados já se encontravam identificados no relatório de vistoria prévia. Assim a reclamação é improcedente e considera-se fechada. **FECHADO**	3
20-08-2015	--	Email GEMP/009/194 /2015 de 19/08/2015	--	--	Dono Obra	A Sra. Maria da Graça Silva Ramada, proprietária de um imóvel em Crespelo, Gondar, reclama danos nos muros da vedação da sua propriedade.	--	Socio-Economia	x	1. Dada a falta de identificação da viatura ou empresa a Opway está a diligenciar junto dos seus subempreiteiros de modo a identificar a empresa responsável.	x		1. O muro foi reparado no dia 12 de Setembro de 2015. Falta enviar carta para a IP e confirmar com a senhora.	23
20-08-2015	--	Email GEMP/009/198 /2015 de 21/08/2015	--	--	Dono Obra/Proprietário	A Sra . Joaquina Silva Teixeira Faria, com habitação na Rua dos Galegos, nº 273, Candemil, reclama de fissuração diversa alegadamente devido às vibrações produzidos pelos trabalhos de terraplenagem.	--	Socio-Economia	x	1. Esta habitação não foi alvo de vistoria prévia. 2. Foi realizada uma visita conjunta com a Explotugal no dia 20/08/2015 ao local tendo sido identificadas algumas fissuras nas paredes e cerâmicos.				

COMUNICAÇÃO COM AS PARTES EXTERNAS - AMBIENTE

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

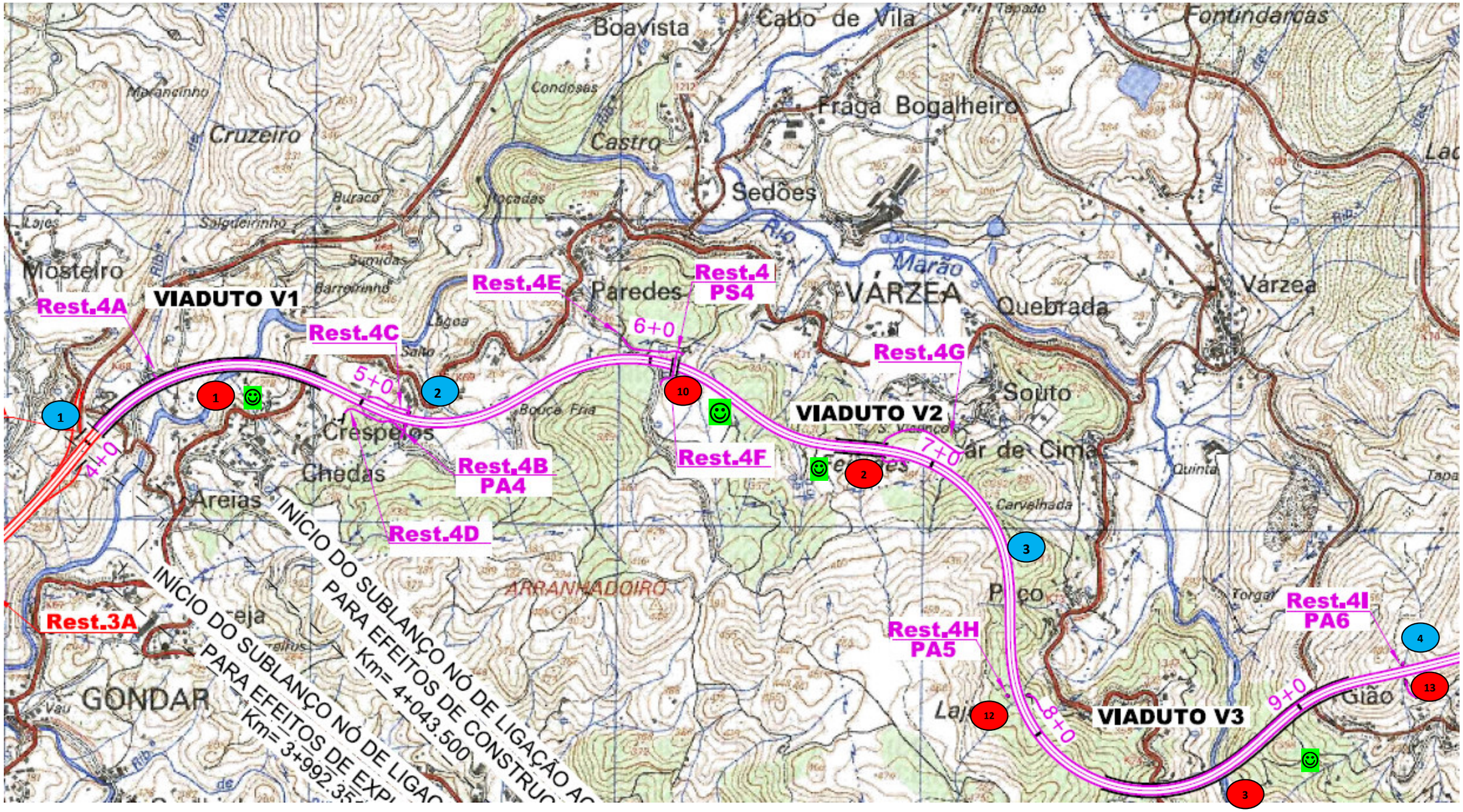
Data	Suporte		Origem			Tipo de Comunicação		Aspeto Ambiental Visado	Estado da Resolução					
	Verbal	Escrito (Ref. Entrada)	Particular	Entidades Oficiais	Outro	Reclam.	Outro		Em Análise	Comunicações Intercalares Antes do Fecho	Reclamação Procedente	Reclamação Improcedente	Descrição do Fecho	Tempo em Dias para Fecho
25-08-2015	--	Carta datada de 25/08/2015	--	--	Proprietário	O Sr. Manuel Fernando Oliveira Teixeira reclama de fissuras e de água que entrou na habitação, no dia 23/08/2015, devido a essas fissuras, danificando a pintura e os móveis.	--	Socio-Economia	x	1. Esta habitação não foi alvo de vistoria prévia. 2. No dia 03/09/2015 foi realizada uma visita conjunta com a Explotugal à habitação. Verifica-se que a habitação tem muitos danos já reparados. A acumulação de água e os danos na pintura mencionados resultma de uma zona fragilizada onde foram colocados tubos para eventual instalação de sistemas de aquecimento. A parede possui um fissura interior e exterior onde já se verificou uma pintura posterior à sua existência (a casa terá sido pintada há cerca de um ano).				
15-09-2007	--	Carta datada de 07/09/2015 enviada para a Opway	--	--	Proprietário	O Sr. António Nelson Nóbrega Martins reclama de danos provocados em edifícios de apoio localizados na Rua dos Olivais, Ansiães, e da falta de água que terá provocado danos em plantações.	--	Socio-Economia	x	1. Este edificado não foi alvo de vistoria prévia.				
22-10-2015	--	Email GEMP/009/248 /2015 de 22/10/2015	--	--	Dono Obra	O Sr. António Modesto, proprietário de uma habitação no Caminho do Raque,18, Rua dos Olivais, Ansiãesreclama de danos provocados alegadamente devido aos trabalhos da empreitada nas imediações	--	Socio-Economia	x	1. Este edificado foi alvo de vistoria prévia (nº 83) 2. No dia 27/10/2015 realizou-se uma visita conjunta com a Explotugal à habitação. Verificou-se que a generalidade das fissuras já estavam referenciadas no relatório de vistoria. No entanto a proprietário afirma que as mesmas estão maiores.				

COMUNICAÇÃO COM AS PARTES EXTERNAS - AMBIENTE

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

Data	Suporte		Origem			Tipo de Comunicação		Aspeto Ambiental Visado	Estado da Resolução					
	Verbal	Escrito (Ref. Entrada)	Particular	Entidades Oficiais	Outro	Reclam.	Outro		Em Análise	Comunicações Intercalares Antes do Fecho	Reclamação Procedente	Reclamação Improcedente	Descrição do Fecho	Tempo em Dias para Fecho
22-10-2015	--	Email GEMP/009/249 /2015 de 22/10/2015	--	--	Dono Obra	O Sr. José teixeira, proprietário de uma habitação no Caminho da Fonte Benfeita, candemil, reclama de danos provocados alegadamente devido aos trabalhos da empreitada nas imediações	--	Socio-Economia	x	1. Esta habitação não foi alvo de vistoria prévia porque o proprietário estava emigrado. 2. No dia 27/10/2015 foi realizada uma visita à habitação. A representante do proprietário não sabe precisar se as fissuras são da atual fase de obra ou da anterior, provavlemente da anterior.				
30-10-2015	--	Email JF Ansiães	--	--	JF Ansiães	O Sr. Norberto Gonçalves, proprietário de uma habitação no nº 105 da Rua dos Olivais, Ansiães, reclama danos (fendas profundas nas paredes e tetos, azulejos partidos, muros que ruiram) alegadamente devido à empreitada.	--	Socio-Economia	x	1. esta habitação foi alvo de vistoria previamente ao incio da empreitada. 2. No dia 9 de Novembro (por indisponibilidade do proprietário em data mais próxima)será realizada uma visita conjunta.				

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



Boavista
Cabo de Vila
Fontindarcas
Fraga Bogalheiro
Cruzeiro
Castro
Sedões
Mosteiro
Paredes
VÁRZEA
Quebrada
Várzea
Rio Marão
Rest.4A
VIADUTO V1
Rest.4C
Rest.4E
Rest.4
PS4
Rest.4G
VIADUTO V2
Souto
Crespelos
Chedas
Areias
Rest.4B
PA4
Rest.4F
Rest.4D
Rest.3A
GONDAR
ARRANHADOIRO
Rest.4H
PA5
Rest.4I
PA6
VIADUTO V3
Glão
4+0
5+0
6+0
7+0
8+0
9+0
1
2
3
4
10
12
13
INÍCIO DO SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇÃO AO
PARA EFEITOS DE CONSTRUC
Km= 4+043.500
INÍCIO DO SUBLANÇO NÓ DE LIGAÇ
PARA EFEITOS DE EXPL
Km= 3+992.35

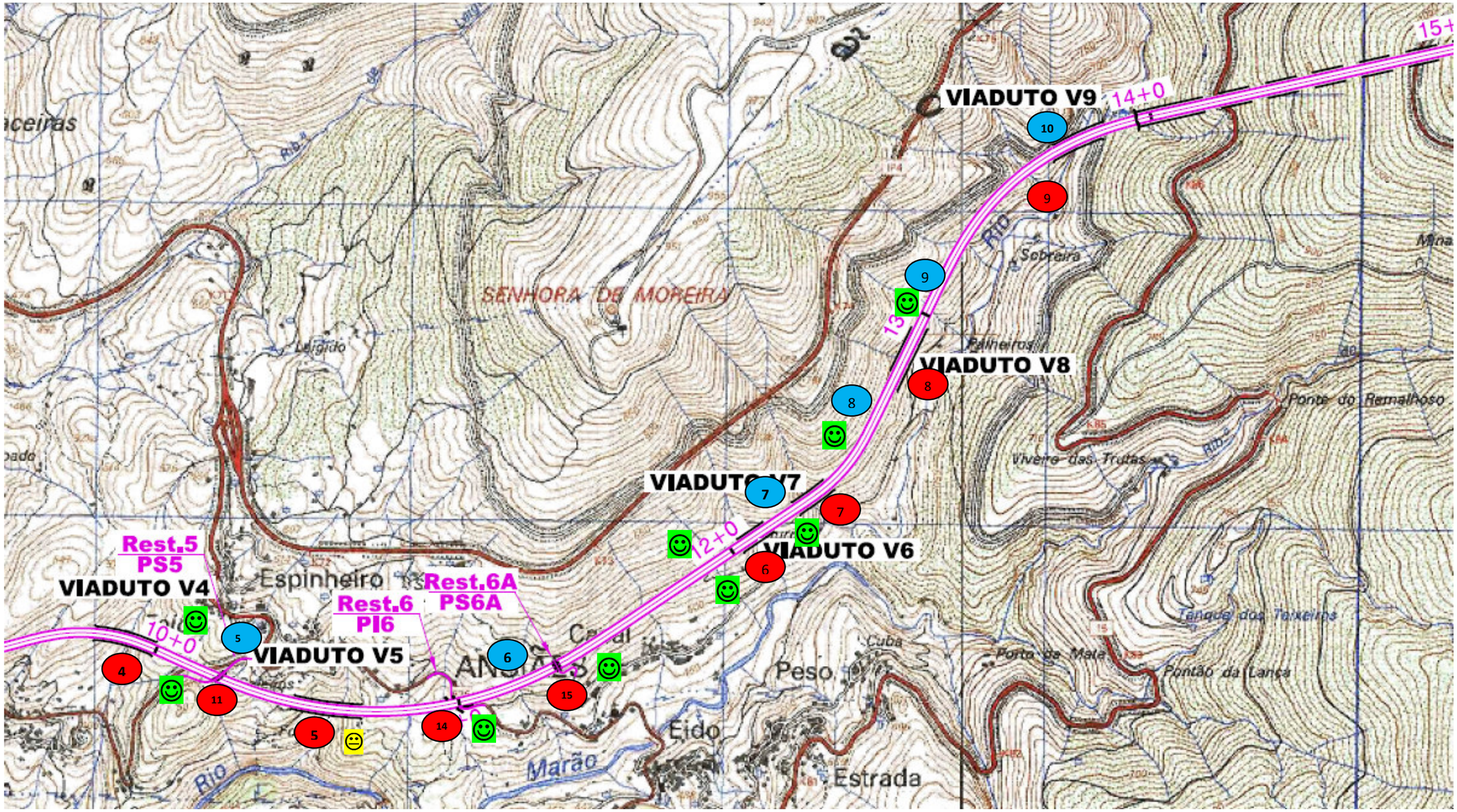


Tabela 1 - Localização das actividades

☺ Desempenho Ambiental satisfatório 😐 Desempenho Ambiental a melhorar ☹ Desempenho Ambiental não satisfatório

N.º	OBRA DE ARTE	ATIVIDADES	DESEMPENHO AMBIENTAL
1	VIADUTO 1	Vão P11-P12, P12-P13 - Avanço da Viga -Montagem de armaduras -Montagem de armaduras de pré-esforço -Betonagem -Pré-Esforço -Acabamentos (Montagem de guarda-corpos no tabuleiro norte, lancil do tabuleiro direito, vigas de bordadura tabuleiro direito, passeios do E2, juntas de dilatação	☺
2	VIADUTO 2	- Juntas de dilatação	☺
3	VIADUTO 3	- Desmontagem do carro de avanço P2/P3 - Acabamentos (reposicionamento de armaduras de lancis, execução e tentos e colocação de vigas de bordadura, lancis, limpeza generalizada do tabuleiro, guarda corpos, passeios do E1, fresagem do tabuleiro, preparação da superfície para impermeabilizações	☺
4	VIADUTO 4	- Betuminoso Rugoso	☺
5	VIADUTO 5	- Pré-esforço de continuidade na Aduela de fecho P2/E2 - Montagem de armaduras e betonagem da aduela de fecho P2/P1 - Desmontagem de equipamentos (carro de avanço e cimbre ao solo) - Acabamentos (cachorro muro testa E2 T2 da LT, Laje Transição E2 T2, Muro Testa E2 T2	😐
6	VIADUTO 6	- Betonagem da Laje de Transição E2 Esq.	☺
7	VIADUTO 7	- Betonagem da Laje de Transição E1 Esq. e E2 Esq.	☺
8	VIADUTO 8	- Laje de Transição E1 direito	☺
9	VIADUTO 9	- Laje de Transição E1 esquerdo	☺
10	PS 4	-Aterro de encontros - Lancil e enchimento de passeios - Passeios de encontros	☺
11	PS 5	-Sem atividades	---
12	PA5	-Sem atividades	---
13	PA6	-Sem atividades	---

N.º	OBRA DE ARTE	ATIVIDADES	DESEMPENHO AMBIENTAL
14	PI6B	Encontro E1 - Betonagem da viga Estribo Encontro Esquerdo - Elevação dos Encontros e pilar 1ª e 2ª Fase - Selagem de Aparelhos de Apoio - Betonagem dos Muros Testa Esq. E Dir. - Pré-carlinga direita e esquerda - Laje de transição	☺
15	PP1	Encontro Direito - Escavação de Sapata	☺

MAPA DE DESEMPENHO AMBIENTAL

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

N.º	PK / OBRA DE ARTE	ATIVIDADES	DESEMPENHO AMBIENTAL
1	Pk 3+740 – Pk 4+043,5 (V1)	-Sem atividades	---
2	Pk 4+856,5 (V1) – Pk 6+673,88 (V2)	- Vedações - Descidas de talude	☺
3	Pk 6+841,88 (V2) – Pk 8+100 (V3)	- Vedações - Descidas de talude - Valetas de bordadura	☺
4	Pk 9+500 (V3) – Pk 9+794,5 (V4)	- Drenagem de plataforma - Pavimentação: Macadame AC20 - Passagem de emergência	☺
5	Pk 9+989,5 (V4) – Pk 10+465 (V5)	- Pavimentação: Macadame AC20 - Drenagem de plataforma - Valetas de bordadura	☺
6	Pk 10+685 (V5) – Pk 12+029 (V6)	- Vigas de Bordadura do Muro 20 - Plataforma – Leito de Pavimento - Pavimentação: sub-base e base, macadame AC32 - Modelação de Taludes - Drenos e coletores - Drenagem de plataforma - Canal Técnico Rodoviário - Modelação de Taludes	☺
7	Pk 12+159 (V6) – Pk 12+243 (V7)	- Escavação, Reforço do talude do Muro 27	☺
8	Pk 12+393 (V7) – Pk 12+731,5 (V8)	- Aterro e montagem do Muro 28 e vigas de bordadura - Execução de drenos e coletores - Reperfilamento até à cota de base do leito de pavimento - Pavimentação: Leito de pavimento e sub-base - Canal Técnico Rodoviário	☺
9	Pk 12+961,5 (V8) – Pk 13+665 (V9)	-Escavação, aterro, drenagem profunda e montagem do Muro 30 - Escavação, Aterro, drenagem profunda, montagem do Muro 32 e execução de gabiões - Escavação, reforço com pregagens, descidas de talude e valetas de banqueta no Muro 33 - Leito de pavimento - Pavimentação: sub base - Execução de drenos e coletores - Britagem de material para aterros técnicos	☺
10	Pk 13+825 (V9) – Pk 3+840	-Sem atividades	---