

▶ APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO – ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N34 ▶ MAIO 2013



Elaborou: Ass: <i>Antunes</i> Sigla: CAN	Verificou: Ass.: <i>Alu</i> Sigla: JCR	Aprovou: Ass.: <i>Alu</i> Sigla: EDP	Relatório de Controlo Ambiental N34 08-06-2013
---	---	---	---

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

ÍNDICE:

1 – SUMÁRIO EXECUTIVO	2
2 – DESCRIÇÃO DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	3
2.1 – PRINCIPAIS ACTIVIDADES NO PERÍODO EM ANÁLISE	3
2.2 – LOCALIZAÇÃO ESQUEMÁTICA DAS ACTIVIDADES CONSTRUTIVAS	3
2.3 – REPORTAGEM FOTOGRÁFICA DAS ACTIVIDADES CONSTRUTIVAS DESENVOLVIDAS.....	6
3 – LICENCIAMENTOS E CONTACTOS COM ENTIDADES COMPETENTES	11
4 – MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL.....	12
4.1 – MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL REALIZADA.....	12
4.2 – MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ADICIONAL	12
4.3 – ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO	12
5 – GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS	18
6 – GESTÃO DOCUMENTAL, ACTIVIDADES DE CONTROLO AMBIENTAL EM OBRA DESENVOLVIDAS E MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	19
6.1 – GESTÃO DOCUMENTAL.....	19
6.2 – ACTIVIDADES DE CONTROLO AMBIENTAL EM OBRA DESENVOLVIDAS E MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO AMBIENTAL IMPLEMENTADAS.....	20
6.3 – AUDITORIAS, VISTORIAS, INSPEÇÕES	22
6.4 – FORMAÇÃO/SENSIBILIZAÇÃO.....	23
6.5 – ENTRADAS DE SUBEMPREENHEIROS/PRESTADORES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS	24
6.6 – DIVULGAÇÃO E INFORMAÇÃO À COMUNIDADE LOCAL	24
6.7 – OCORRÊNCIAS AMBIENTAIS	24
6.8 – RECLAMAÇÕES	25
6.9 – CONTROLO DAS CAPTAÇÕES DE ÁGUA, MOVIMENTAÇÕES DE TERRA E CONSUMOS ENERGÉTICOS	25
7 – PLANEAMENTO DAS ACTIVIDADES/MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO PARA O PRÓXIMO PERÍODO E GESTÃO DOCUMENTAL	27
7.1 – GESTÃO DOCUMENTAL.....	27
7.2 – MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL PREVISTA.....	27
7.3 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO A IMPLEMENTAR.....	28

ANEXOS:

- Anexo I – Mapa de Localização Esquemática das Atividades Construtivas
- Anexo II – Mapa de Controlo de Licenças e Autorizações
- Anexo III – Mapa de Controlo de Monitorização Ambiental
- Anexo IV – Mapas de Controlo de Gestão de Resíduos
 - IV.1 – Mapa de Controlo de Guias, Garcd e Certificados de Receção
 - IV.2 – Mapa de Controlo de Deposição Definitiva de Solos e Rochas
 - IV.3 – Mapa de Controlo de Reutilização de Material em obra
 - IV.4 – Mapa de Controlo de Material Lenhoso
- Anexo V – Medidas de Acompanhamento Ambiental em Obra
- Anexo VI – Mapa de Controlo de Meios Humanos e Equipamentos
 - VI.1 – Mapa de Controlo de Subempreiteiros e Prestadores de Serviço em Obra
 - VI.2 – Mapa de Controlo de Equipamentos em Obra

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

1 – SUMÁRIO EXECUTIVO

O presente documento constitui o Relatório de Controlo Ambiental n.º 34 na Empreitada do “**APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA**”, no âmbito dos serviços de Fiscalização, referente aos meses de Abril e Maio de 2013 (entre 21 de Abril e 20 de Maio). Pretende-se com o mesmo, documentar o estado em que se encontra a empreitada em termos ambientais, bem como discriminar sumariamente as atividades em execução neste período. É ainda objetivo deste documento sintetizar o estado da monitorização ambiental e dos licenciamentos e autorizações no âmbito da empreitada.

Durante o período a que respeita este relatório, as atividades de Controlo Ambiental principais estão associadas às atividades da Empreitada ocorridas.

No escalão de Ribeiradio, as principais atividades correspondentes a este período foram, montagem de armaduras, execução de cofragens e betonagens, pegas de fogo, contenções, injeções, limpezas, reparações, ensaios não destrutivos, assim como montagem de estruturas e execução de soldaduras.

Já no escalão de Ermida, decorreram alguns trabalhos de limpezas de lamas e remoção de solos, remoção de cofragens e armaduras danificadas, bombagem de água e betonagens, tendo decorrido também a manutenção de equipamentos de apoio às betonagens.

No período em referência, foram efetuadas Campanhas de monitorização à Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos – Elementos Biológicos e Hidromorfológicos, às Águas para Consumo Humano e às Águas Residuais Industriais.

Este Relatório de Controlo Ambiental de Empreitada é mensal e preconizador do estipulado nas Condições de Contrato – Fornecimento de serviços de fiscalização – Aproveitamento Hidroelétrico de Ribeiradio – Ermida.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

2 – DESCRIÇÃO DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS

2.1 – Principais atividades no período em análise

As principais atividades para execução da Empreitada iniciaram-se a 21 de Julho de 2010.

Assim, encontravam-se em desenvolvimento os seguintes trabalhos executados pelo Empreiteiro Geral de Construção:

Escalão de Montante - Ribeiradio

- ESTALEIRO /INSTALAÇÕES
 - Moldagem de armaduras para os elementos das diferentes frentes de obra
 - Reparações e manutenção dos equipamentos de apoio às betonagens
 - Execução da travessia a jusante com Box Culvert

- BARRAGEM
 - Pega de fogo na galeria de drenagem GD1 para avanço da escavação e contenções
 - Montagem de armaduras e Betonagem da viga de recrava nos blocos 6 e 7 (perfil P1)
 - Bloco 5: Betonagem
 - Bloco 8: Betonagem e Montagem de cofragem
 - Bloco 9: Betonagem e Montagem de armaduras e cofragem na estrutura de jusante na descarga de fundo
 - Bloco 10: Betonagem
 - Bloco 11: Betonagem e limpezas
 - Bloco 12: Betonagem e limpezas
 - Bloco 13: Betonagem e Montagem de armaduras e cofragem
 - Bloco 14: Betonagem

- TOMADA DE ÁGUA
 - Betonagem do fuste
 - Montagem de armaduras e cofragem

- GALERIA DE ADUÇÃO
 - Execução de ranhura de injeção na parede da zona de transição com o poço da central

- CENTRAL
 - Poço:
 - Betonagem na parede 2 (zona das escadas)
 - Betonagem das escadas e dos plintos de apoio à espiral e do envolvimento do cone da espiral
 - Betonagem da parede interior das escadas

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

- Edifício:

- Betonagem da parede do alçado frontal entre pilares P1 e P7
- Alinhamento dos pilares P2 e P4
- Montagem de armaduras e Betonagem do alçado esquerdo
- Betonagem do alçado direito

- RESTITUIÇÃO

- Betonagem de vigas

- BACIA DE DISSIPACÃO

- Alinhamento dos Blocos 6 e 7:

- Betonagem da recrava de jusante
- Limpeza da recrava da falha
- Drenagem, furação e selagem das pregagens verticais na zona do canal revestido a betão

Escalão de Jusante - Ermida

- ESTALEIRO / INSTALAÇÕES

- Manutenção de equipamentos de apoio às betonagens
- Bombagem de água no tardo do muro corta águas de montante
- Aterro do pé de talude da escombreira 6
- Moldagem de armaduras para os diferentes elementos de obra

- BARRAGEM

- Bloco 3 e 4: Remoção de lamas e limpezas
- Bloco 5: Betonagem
- Bloco 6: Betonagem
- Bloco 7: Tratamento de junta por hidrodemolição e montagem de cofragem

- CENTRAL / RESTITUIÇÃO

- Início da montagem de armaduras da parede do lado do bloco 5
- Betonagem da lage de fundo da central
- Escavação para fundação da recrava da restituição
- Betonagem da parede de montante e do lado do descarregador (bloco 5)
- Limpezas na fundação do bloco 5
- Montagem de armaduras e cofragem

- BACIA DE DISSIPACÃO

- Montagem de armaduras na recrava do bloco 6
- Bombagem de água e limpeza de lamas
- Reposicionamento e desmontagem de armaduras

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

- Execução de pregagens verticais

- DESVIO DO RIO

- Conclusão do muro em pedra argamassada na parte interior da ensecadeira de jusante

Relativamente aos trabalhos executados pelo Fornecedor de Equipamentos, no **Escalão de Montante - Ribeiradio** estiveram em desenvolvimentos os seguintes trabalhos:

- CENTRAL

- Ligação da virola à blindagem de adução pelo fundo copado
- Entrega da frente de obra ao EGC para selagem dos carris da ponte rolante
- Selagem do cone difusor da turbina

- GALERIA DE ADUÇÃO

- Ensaio não destrutivo às soldaduras dos troços da blindagem metálica

- RESTITUIÇÃO

- Ensaio não destrutivo e controlo dimensional às soldaduras do cone difusor (draft tube) da turbina
- Posicionamento das bordaduras da comporta ensecadeira à cota 61.50

No Escalão de Montante (Ribeiradio), não se desenvolveram trabalhos nos Acessos Definitivo nem nos Acessos Provisórios, assim como no Desvio do Rio Vouga. No Escalão de Jusante (Ermida), decorreram trabalhos em todos os locais intervencionados.

2.2 – Localização esquemática das atividades construtivas

A localização esquemática das atividades construtivas ao longo do Rio Vouga e suas margens, bem como a localização das atividades por frentes de obra, encontram-se no Anexo I – Mapa de Localização Esquemática das Atividades Construtivas.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

2.3 – Reportagem fotográfica das atividades construtivas desenvolvidas

São apresentadas as atividades inerentes ao período em referência, com registo fotográfico:



Foto 2.3.1 – Ribeiradio – ME - Tomada de Água - Betonagem do Fuste (Fase 4).



Foto 2.3.2 – Ribeiradio – Trabalhos na Bacia de Dissipação (Falha).



Foto 2.3.3 – Ribeiradio – Betonagem do Bloco 8.



Foto 2.3.4 – Ribeiradio – ME - Central Hidroelétrica - Betonagem dos Plintos.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013



Foto 2.3.5 – Ermida – MD - Central Hidroelétrica - Montagem da Tubagem de Esvaziamento das Conduitas dos Grupos.



Foto 2.3.6 – Ermida – MD - Estaleiro - Lavagem de Armaduras para Aplicação no Bloco 5.



Foto 2.3.7 – Ermida – MD - Central Hidroelétrica - Betonagem da Laje de Fundo.



Foto 2.3.8 – Ermida – Retirada de água e material lenhoso da zona de trabalhos.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013



Foto 2.3.9 – Ermida - Barragem - Bloco 5 - Hidrodemolição.

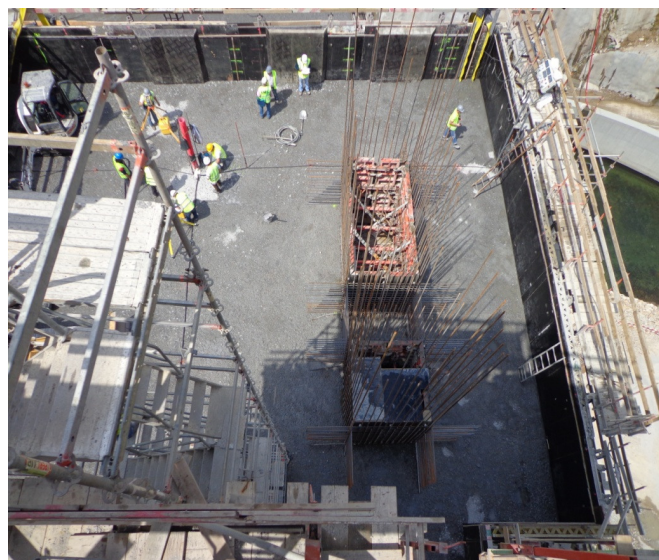


Foto 2.3.10 – Ribeiradio – Barragem – Betonagem do Bloco 10.



Foto 2.3.11 – Ermida – MD – Trabalhos na Central Hidroelétrica.



Foto 2.3.12 – Ermida – Trabalhos na Barragem.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013



Foto 2.3.13 - Ermida - MD - Central Hidroelétrica - Montagem da Tubagem de Esvaziamento do Circuito Hidráulico.



Foto 2.3.14 - Ribeiradio - Barragem - Blocos 6 e 7 - Recrava.



Foto 2.3.15 - Ribeiradio - Barragem - Bloco 14 - Betonagem.



Foto 2.3.16 - Ermida - MD - Central Hidroelétrica - Betonagem da 2ª Camada na Zona da Parede Lateral e da Junta de Betonagem.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013



Foto 2.3.17 – Ribeiradio – MD - Poço da Central Hidroelétrica - Posicionamento das Placas para Selagem do Antedistribuidor.



Foto 2.3.18 – Ermida - Restituição – Abertura da Fundação da Recrava.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

3 – LICENCIAMENTOS E CONTACTOS COM ENTIDADES COMPETENTES

Durante o período a que se refere o relatório, foram instruídos os Pedidos de Autorização para Alteração da Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º 741/2011 – Travessia a Jusante da Barragem de Ribeiradio e das Licenças de Descarga de Águas Residuais de Ermida, junto da APA. Pela Entidade mencionada, foi emitido o Requerimento para Pesquisa e Exploração de Águas Subterrâneas para Apoio ao Estaleiro de Ermida (Furo 3).

As licenças/ autorizações e os pedidos de alteração, encontram-se incluídas no Anexo II.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

4 – MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

4.1 – Monitorização ambiental realizada

No período de 21 de Abril a 20 de Maio, foram efetuadas Campanhas de monitorização à Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos – Elementos Biológicos e Hidromorfológicos (4.ª Campanha), às Águas para Consumo Humano, nos Escritório (11.ª Campanha) e às Águas Residuais Industriais, em Ribeiradio nos tanques de decantação do Circuito Hidráulico (7.ª Campanha) e das Centrais de Betão (3.ª Campanha) e, em Ermida nos taques de decantação da Central de Betão (2.ª Campanha) e da Barragem (2.ª Campanha).

O Mapa de Controlo de Monitorizações Ambientais está incluído no Anexo III.

4.2 – Monitorização ambiental adicional

Pretende-se com este ponto, para além da monitorização prevista, inserir monitorização ambiental adicional, resultante do acompanhamento ambiental, dos pareceres, decorrente de licenciamentos e de solicitações da fiscalização e resultante de reclamações.

No período em referência, não foi necessário efetuar até á data nenhuma monitorização adicional.

4.3 – Acompanhamento arqueológico

A execução do Acompanhamento Arqueológico está a cargo da equipa de arqueologia do consórcio construtor OPWAY / FCC / RRC, constituída nesta fase por um arqueólogo, responsável pela implementação prática das medidas de minimização do descritor Património, previstas pela tutela.

No período em questão, o acompanhamento arqueológico foi retomado a 29 de Abril com o início da 1ª fase de desmatção da margem direita da albufeira de Ribeiradio, tendo também sido concluídas as parcelas que ainda se encontravam pendentes em Ermida. Foi ainda executada prospeção arqueológica prévia na margem esquerda.

Foram assim identificadas 11 novas ocorrências patrimoniais: 9 estruturas de apoio agrícola (nº86 Bouça do Rio 3, nº87 Bouça do Rio 4, nº90 Pedre 1, nº91 Pedre 2, nº92 Pedre 3, nº93 Casal Bom 1, nº94 Souto de Alves 1, nº 95 Carvalhas 2 e nº96 Carvalhas 3); o núcleo habitacional de Pedre (nº88) e o moinho e açude de Pedre 1 (nº89).

Tabela 1: Acompanhamento Arqueológico

Nº de identificação/ Designação	Nº de ficha de registo de ocorrência patrimonial (FROP)	Tipologia/cronologia	Localização face ao Projecto
Nº1 – Muros de Sustentação de terras	Nº 1 e 2	Muro / Contemporâneo	Toda a área da obra

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Nº de identificação/ Designação	Nº de ficha de registo de ocorrência patrimonial (FROP)	Tipologia/cronologia	Localização face ao Projecto
Nº2 – Tapada Nova 1	Nº8	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Escombeira 1
Nº 3 – Tapada Nova 2	Nº9	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Escombeira 1
Nº4 – Tapada Nova 3	Nº12	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Escombeira 1
Nº5 – Tapada Nova 4	Nº13	Curral / Contemporâneo	Escombeira 1
Nº 6 – Tapada Nova 5	Nº14	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Escombeira 1
Nº7 – Tapada Nova 6	Nº15	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Escombeira 1
Nº 8 – Tapada Nova 7	Nº16	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Escombeira 1
Nº9 – Quinta Ventura	Nº40	Casal rústico Moderno/Contemporâneo	Escombeira 1
Nº10 – Tapada Nova 8	Nº10	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Escombeira 1
Nº11 – Tapada Nova 9	Nº11	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Escombeira 1
Nº12 – Tapada Nova 10	Nº49	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Escombeira 1
Nº 13 – Vilarinho 1	Em elaboração	Curral / Contemporâneo	Caminho de acesso (margem direita)
Nº14 – Vilarinho 2	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Caminho de acesso (margem direita)
Nº15 – Vilarinho 3	Nº26	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Barragem de Ribeiradio (margem direita)
Nº16 – Calçada de Modorno	Destruída sem registo	Calçada / Contemporâneo	Estaleiro
Nº17 – Modorno 1	Nº3	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Estaleiro/Caminho de acesso (margem esquerda)
Nº18 – Modorno 2	Nº4	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Estaleiro/Caminho de acesso (margem esquerda)
Nº19 – Modorno 3	Nº5	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Estaleiro/Caminho de acesso (margem esquerda)
Nº20 – Modorno 4	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Caminho de acesso a Barragem de Ribeiradio
Nº21 – Modorno 5	Nº6	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Caminho de acesso a Barragem de Ribeiradio
Nº22 – Açude e Moinho das Carvalhas	Em elaboração	Açude e Moinho / Contemporâneo	Possível zona de caminho de acesso (margem

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Nº de identificação/ Designação	Nº de ficha de registo de ocorrência patrimonial (FROP)	Tipologia/cronologia	Localização face ao Projecto
			esquerda)
Nº23 – Carvalhas 1	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporâneo	Caminho de acesso (margem esquerda)
Nº24 – Moinho Grosso 1	Nº 35	Moinho / Contemporâneo	Caminho de acesso (margem direita do rio Grosso)
Nº25 – Moinho Grosso 2	Nº 36	Moinho / Contemporâneo	Caminho de acesso (margem direita do rio Grosso)
Nº26 – Tapada Nova 11	Em elaboração	Poço / Contemporâneo	Escombreira 1
Nº27 – Amiais 1	Em elaboração	Alminha / Contemporâneo	Zona de depósito de madeiras
Nº28 – Amiais 2	Em elaboração	Alminha / Contemporâneo	Zona de depósito de madeiras
Nº29 - Espindelo 1 ¹	-	Construção em tijolo inacabada/ Contemporânea	Caminho de acesso margem esquerda (Rio Vouga)
Nº30 – Cerejinha 1	Nº 7	Estrutura de apoio agrícola / Curral / Contemporânea	Caminho de acesso margem esquerda (Rio Vouga)
Nº31 – Açude dos Mortinhos	Nº 34	Açude / Contemporânea (anos 40 do séc. XX)	Barragem de Ermida (ambas as margens do Rio Vouga)
Nº32 – Mortinhos 1	Nº 20	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Barragem de Ermida (margem direita do Rio Vouga)
Nº33 – Moinho da Salgueira 1	Nº 27	Moinho / Contemporâneo	Restabelecimento EM 569 (Ribeira da Salgueira)
Nº34 – Moinho da Salgueira 2	Nº 28	Moinho / Contemporâneo	Restabelecimento EM 569 (Ribeira da Salgueira)
Nº35 – Cabeço 1	Nº 32	Casa de habitação e adega / Contemporânea	Escombreira 4
Nº 36 – Cabeço 2	Nº 33	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Escombreira 4
Nº 37 – Cerejinha 2	Nº 18	Curral / Contemporânea	Barragem Ribeiradio (margem esquerda do Rio Vouga)
Nº 38 – Cerejinha 3	Nº 19	Curral / Contemporânea	Barragem Ribeiradio (margem esquerda do Rio Vouga)
Nº 39 – Alminha Ermida (nº15)	-	Alminha / Contemporânea	Povoação de Ermida

¹ Este sítio não devia ter sido considerado de valor patrimonial, por não possuir qualquer característica que permita classificá-lo como tal.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Nº de identificação/ Designação	Nº de ficha de registo de ocorrência patrimonial (FROP)	Tipologia/cronologia	Localização face ao Projecto
do EIA)			
Nº 40 – Capela Ermida	-	Capela / Contemporânea	Povoação de Ermida
Nº 41 – Casa / Mosteiro de São Tiago	-	Casa / Mosteiro / Medieval a Contemporânea	Povoação de Ermida
Nº 42 – Mortinhos 2	Nº 25	Curral / Contemporânea	Restabelecimento EM 569
Nº 43 – Mortinhos 3	Nº 24	Curral / Contemporânea	Restabelecimento EM 569
Nº 44 – Mortinhos 4	Nº 23	Estrutura de apoio agrícola / Curral / Contemporânea	Restabelecimento EM 569
Nº 45 – Mortinhos 5	Nº 21	Estrutura de apoio agrícola / Curral / Contemporânea	Escombreira 6
Nº 46 – Moderno 6	Nº 22	Curral / Contemporânea	Acesso estaleiro Ribeiradio
Nº 47 - Vilarinho 4	Nº 39	Curral / Contemporânea	Barragem Ribeiradio (caminho de acesso margem direita)
Nº 48 – Moinho Velho 1	Nº 30	Casa de habitação, lagar e possível moinho / Contemporâneo	Barragem Ribeiradio (caminho de acesso margem esquerda)
Nº 49 – Moderno 7	Nº 46	Curral / Contemporânea	Barragem Ribeiradio (caminho de acesso margem esquerda)
Nº 50 – Moinho Velho 2	Nº 29	Moinho / Contemporânea	Barragem Ribeiradio (caminho de acesso margem esquerda)
Nº 51 – Moinho Velho 3	Nº 31	Casa de habitação e curral / Contemporânea	Barragem Ribeiradio (caminho de acesso margem esquerda)
Nº 52 – Vilarinho 5	Nº 67	Valas e muros de suporte / Contemporâneo	Barragem Ribeiradio (caminho de acesso margem direita)
Nº 53 – Tapada Nova 12	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Curral / Contemporânea	Escombreira 1
Nº 54 – Ermida 1	Em elaboração	Estrutura piscatória / Contemporânea	Escombreira 5
Nº 55 – Tapada Nova 13	Nº 68	Peças líticas e estrutura negativa / Pré-História	Escombreira 1
Nº 56 – Cabeço 3	Nº 37	Curral / palheiro Contemporânea	Escombreira 4
Nº 57 – Ermida 2	Nº 38	Curral / palheiro Contemporânea	Escombreira 5
Nº 58 – Alminha da Foz do Lordelo	Nº 42	Alminha / Contemporânea	Escombreira 3
Nº 59 – Calçada da Foz do Lordelo	Nº 44	Calçada / Contemporânea	Escombreira 3
Nº 60 – Couto de Baixo 1	Em elaboração	Curral /	Escombreira 3

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Nº de identificação/ Designação	Nº de ficha de registo de ocorrência patrimonial (FROP)	Tipologia/cronologia	Localização face ao Projecto
		Contemporânea	
Nº61 - Barreiro 1	Nº 41	Casa de habitação e curral / Contemporânea	Caminho de acesso entre a Escombeira 1 e 3 (margem direita)
Nº62 – Cereijinha 4	Nº 43	Moinho / Contemporânea	Barragem Ribeiradio (Caminho de acesso margem esquerda)
Nº 63 – Quinta Nova	Nº 45	Curral / Contemporânea	Barragem de Ermida (margem esquerda)
Nº 64 – Bouça do Rio 1	Nº48	Mina e tanque / Contemporânea	Escombeira 3 (margem direita)
Nº 65 – Bouça do Rio 2	Nº50	Cruz insculpida / Moderna - Contemporânea	Acesso Escombeira 3 (margem direita)
Nº 66 – Paço 1	Nº47	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 67 - Paço 2	Nº64	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 68 – Paço 3	Nº56	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 69 – Paço 4	Nº54	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 70 – Paço 5	Nº55	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 71 – Paço 6	Nº57	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 72 – Vale Água 1	Nº61	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 73 – Vale Água 2	Nº58	Moinho / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 74 – Vale Água 3	Nº59	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 75 – Vale Água 4	Nº60	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 76 – Ribeirada 1	Destruída sem registo	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem direita)
Nº 77 – Salgueira 3	Nº 51	Moinho / Contemporâneo	Albufeira Ermida (margem direita)
Nº 78 – Ponte da Salgueira	Nº65	Ponte / Contemporâneo	Albufeira Ermida (margem direita)
Nº 79 – Quinta Nova 2	Em elaboração	Moinho / Contemporâneo	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 80 – Lembro 1	Em elaboração	Açude / Contemporâneo	Albufeira Ermida (ambas as margens)
Nº 81 – Salgueira 4	Nº 52	Moinho / Contemporâneo	Albufeira Ermida (margem direita)

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Nº de identificação/ Designação	Nº de ficha de registo de ocorrência patrimonial (FROP)	Tipologia/cronologia	Localização face ao Projecto
Nº 82 – Salgueira 5	Nº 53	Moinho / Contemporâneo	Albufeira Ermida (margem direita)
Nº 83 – Vale de Água 5	Nº 66	Estrutura de apoio agrícola / Curral / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem esquerda)
Nº 84 – Ribeirada 2	Nº63	Curral / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem direita)
Nº 85 – Ribeirada 3	Nº62	Curral / Contemporânea	Albufeira Ermida (margem direita)
Nº 86 – Bouça do Rio 3	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ribeiradio (margem direita)
Nº 87 – Bouça do Rio 4	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ribeiradio (margem direita)
Nº 88 – Lugar de Pedre	Em elaboração	Núcleo habitacional / Contemporâneo	Albufeira Ribeiradio (margem esquerda)
Nº 89 – Moinho e Açude de Pedre	Em elaboração	Moinho e açude / Contemporâneo	Albufeira Ribeiradio (margem esquerda)
Nº 90 – Pedre 1	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ribeiradio (margem esquerda)
Nº 91 – Pedre 2	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ribeiradio (margem esquerda)
Nº 92 – Pedre 3	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ribeiradio (margem esquerda)
Nº 93 – Casal Bom 1	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ribeiradio (margem esquerda)
Nº 94 – Souto de Alves 1	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ribeiradio (margem esquerda)
Nº 95 – Carvalhas 2	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ribeiradio (margem esquerda)
Nº 96 – Carvalhas 3	Em elaboração	Estrutura de apoio agrícola / Contemporânea	Albufeira Ribeiradio (margem esquerda)

■ Sítios já desmantelados

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

5 – GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS

Nas atividades desenvolvidas descritas no capítulo 2, não contemplaram a incorporação de reciclados nem reutilização em obra de terras vegetais.

No período em referência, nas frentes de obra e nos estaleiros provisórios do empreiteiro e subempreiteiros, existem algumas infraestruturas, que permitem o correto acondicionamento e triagem de resíduos produzidos em obra. Existem pequenos estaleiros em obra que permitem assegurar de melhor forma as condições ambientais, nomeadamente com a existência de recipientes para deposição de resíduos e a sua correta separação até encaminhamento a destino final adequado.

No período em referência, procedeu-se ao encaminhamento de resíduos para operadores licenciados.

A Entidade Executante e respetiva cadeia de subcontratação têm a responsabilidade de gerir os seus resíduos, estando essa situação contemplada nos contratos de subempreitada, situação verificada presencialmente pelos Fiscais de Ambiente no estaleiro da Entidade Executante.

Os Mapas relativos à Gestão de Resíduos estão incluídos no Anexo IV.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

6 – GESTÃO DOCUMENTAL, ACTIVIDADES DE CONTROLO AMBIENTAL EM OBRA DESENVOLVIDAS E MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO

6.1 – Gestão documental

No período em referência, foram desenvolvidos, analisados e encontram-se aprovados os documentos que se apresentam na tabela seguinte:

Tabela 2: Gestão documental

Documentos	Designação	Parecer emitido pela fiscalização	Estado do documento
Plano de Desmatção das Albufeiras	Plano de Desmatção das Albufeiras	Parecer Ref.ª COBAFA-EMAIL 006603 datada de 01/02/2012	O EGC apresentou documento a 22/03/2012 (COBAFA-EMAIL-007827). Em análise.
Plano de Recuperação e Integração Paisagística	Escalão de Jusante – Recuperação e Integração Paisagística	Parecer Ref.ª COBAFA - EMAIL 007410 datado de 06/03/2012	Foi solicitado ao EGC o desenvolvimento do Projeto de Integração e Recuperação Paisagística.
Nota Técnica	Estabilização dos taludes da escombreira 6 - Escalão de Ermida	-	Foi solicitado ao EGC o complemento da nota técnica a 11/10/2012 (COBAFA-EMAIL-011395).
Projeto das Escombreiras	Projeto da Escombreira 1	Parecer Ref.ª COBAFA-EMAIL-014215 de 25/03/2013	Foi solicitado ao EGC o complemento do documento apresentado com os elementos referentes à modelação e estabilização da Escombreira.
Relatório de Monitorização Ambiental	Adenda 2.ª Relatório Anual da Monitorização da Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos - Ictiofauna	Parecer COBAFA - EMAIL 014753 de 30/04/2013	O EGC apresentou documento a 22/02/2013 (COBAFA-EMAIL-013703).
Relatório de Monitorização Ambiental	6.ª Relatório de Monitorização Ambiental Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos - Ictiofauna	-	O EGC apresentou o documento a 13/02/2013 (COBAFA - EMAIL-013515) Em análise.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Documentos	Designação	Parecer emitido pela fiscalização	Estado do documento
Relatório de Monitorização Ambiental	Relatório de Monitorização do Ruído Ambiental (10.ª Campanha)	Parecer Ref.ª COBAFA-EMAIL-014976 de 09/05/2013	Validado.
Relatório de Monitorização Ambiental	Relatório de Análise às Águas Residuais Domésticas (Campanha Abril 2013) – ETAR's Ribeiradio	Parecer Ref.ª COBAFA-EMAIL-015059 de 15/05/2013	Fechado.
Relatório de Monitorização Ambiental	Relatório de Monitorização da Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos (11.ª Campanha)	Parecer Ref.ª COBAFA-LETTER-002487 de 22/04/2013	O EGC apresentou o documento em versão definitiva em 22/04/2013 (COBAFA-LETTER-002487). Fechado.
AHRE/E/SS/8953/12	Relatório de Progresso nº 26	Parecer Refª 053/ARQ	Validado pela Fiscalização a 07/11/2012 e enviado à tutela 01/12/2012
AHRE/E/SS/9836/13	Relatório de Progresso nº 28	Parecer Refª 057/ARQ	Aprovado pela tutela ofício refª S-2013/1650 datado de 24/5/2013
AHRE/E/SS/9954/13	Relatório Anual de 2012 do Acompanhamento Arqueológico	Parecer Refª 061/ARQ	Aprovado pela tutela ofício refª S-2013/1644 datado de 24/5/2013
AHRE/E/SS/10586/13	Relatório de Progresso Patrimonial de 2012	Parecer Refª 062/ARQ	Aprovado pela tutela ofício refª S-2013/1647 datado de 25/5/2013

6.2 – Atividades de controlo ambiental em obra desenvolvidas e medidas de minimização ambiental implementadas

Durante o período a que respeita este relatório, as atividades de Controlo Ambiental principais estão associadas às atividades da Empreitada ocorridas.

No escalão de Ribeiradio, as principais atividades correspondentes a este período foram, montagem de armaduras, execução de cofragens e betonagens, pegas de fogo, contenções, injeções, limpezas, reparações, ensaios não destrutivos, assim como montagem de estruturas e execução de soldaduras.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Já no escalão de Ermida, decorreram alguns trabalhos de limpezas de lamas e remoção de solos, remoção de cofragens e armaduras danificadas, bombagem de água e betonagens, tendo decorrido também a manutenção de equipamentos de apoio às betonagens.

Foram implementadas atividades de controlo ambiental em obra e minimização com as respetivas medidas desenvolvidas que se exemplificam na tabela seguinte:

Tabela 3: Atividades de controlo ambiental

Atividades Desenvolvidas	Localização	Ação/ Medidas Minimizadoras	Eficácia/ Observações
Limpeza de Vias e Acessos	MD/ ME – Ribeiradio/ Ermida	<ul style="list-style-type: none"> Os acessos/ vias deverão ser regados/ mantidos limpos e regularizados. 	☺ Foi possível verificar alguma dispersão de poeiras nas vias e acessos.
Trasfega de combustível	ME/MD – Ribeiradio/Ermida	<ul style="list-style-type: none"> Os recipientes, presentes nas frentes de obra e nas viaturas a circular em obra, contendo combustível deverão possuir identificação e meio de contenção. 	☺
Trasfega de betão	ME/MD – Ribeiradio/Ermida	<ul style="list-style-type: none"> A trasfega de betão das autobetoneiras para as bombas de betão deve ser efectuada de forma a não haver derrames acidentais para o solo. 	☺ Foi possível constatar ocorrências de derrames de betão para o solo aquando da trasfega de betão.
Trabalhos de Escavação	MD – Escombeiras	<ul style="list-style-type: none"> As terras resultantes dos trabalhos de escavação estão a ser depositadas e acondicionadas devidamente. 	☺
	Ermida - Barragem	<ul style="list-style-type: none"> O sistema de decantação deve ser dimensionado de acordo com o efluente a tratar e devem ser removidas as lamas com periodicidade adequada. 	☺
Betonagem	Ribeiradio - Barragem	<ul style="list-style-type: none"> O sistema de decantação deve ser dimensionado de acordo com o efluente a tratar e devem ser removidas as lamas com periodicidade adequada. 	☺
Manutenção de Equipamentos	ME/MD – Ribeiradio/Ermida	<ul style="list-style-type: none"> A manutenção de 	☺

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Atividades Desenvolvidas	Localização	Ação/ Medidas Minimizadoras	Eficácia/ Observações
		equipamentos deverá ser efetuada de modo a que não ocorram derrames acidentais.	
Armazenamento temporário de Materiais	ME – Ribeiradio – Estaleiro Industrial	<ul style="list-style-type: none"> As frentes de obra deverão permanecer limpas e organizadas. 	☺
	MD – Ermida – Estaleiro Industrial		
Armazenamento temporário de Produtos	ME – Ribeiradio - Central	<ul style="list-style-type: none"> Os recipientes devem encontrar-se em bacia de retenção e estar devidamente cobertos, mediante as condições climatéricas. 	☺
	MD – Ermida – Central de betão / Estaleiro Industrial		
Monitorização Ambiental	Pontos de Monitorização pré estabelecidos	<ul style="list-style-type: none"> Deverá ser realizado e cumprido o planeamento das Monitorizações Ambientais. 	☺
Desmatação	Albufeira da Barragem de Ermida (parcelas que estavam pendentes)	<ul style="list-style-type: none"> Acompanhamento arqueológico integral das ações de desmatação Prospecção arqueológica 	☺
	Albufeira da Barragem de Ribeiradio (1ª fase)	<ul style="list-style-type: none"> Acompanhamento arqueológico integral das ações de desmatação Prospecção arqueológica 	☺ Identificação de 11 sítios patrimoniais (nº 86 a 96) ☹ Necessidade de reforço da equipa de acompanhamento arqueológico

6.3 – Auditorias, vistorias, inspeções

Desde que se iniciaram os trabalhos é realizado acompanhamento às frentes de obra, acessos e áreas afetas à empreitada, no sentido de obter dados de referência das mesmas, bem como acompanhar a evolução dos trabalhos e os aspetos ambientais a considerar durante o período em análise. Destas visitas obteve-se o registo fotográfico das diversas fases de obra, bem como dos aspetos ambientais a considerar e foram preenchidos os registos semanais relativos ao Ambiente: Ficha de Controlo Ambiental (FCA) n.º 16/2013, 17/2013, 18/2013 e 20/2013_ARQ referentes ao EGC e, a Ficha de Controlo Ambiental (FCA) n.º 03/2013_FE, relativa ao FE.

A 7 de Maio de 2013 realizou-se a 25ª Reunião da Comissão de Acompanhamento Ambiental, sem a presença da DGPC, tendo sido abordado o reinício do acompanhamento arqueológico sistemático que ocorreu no fim do mês de Abril.

Foi realizada no dia 20 de Maio, uma auditoria ao FE por parte da Fiscalização/ Dono da Obra.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

6.4 – Formação/Sensibilização

Aquando da admissão de todos os colaboradores foram efetuadas ações de acolhimento no âmbito do programa de formação e informação estabelecido para a presente empreitada, visando alertar para adoção de comportamentos aceitáveis em matéria de ambiente. Foram realizadas reuniões de arranque com os novos Subempreiteiros para divulgar o Sistema de Gestão Ambiental aplicado à empreitada.

Foram realizadas, pelo Empreiteiro Geral de Construção, as seguintes ações de formação e reuniões de arranque no período a que se refere o presente relatório:

Tabela 4: Ações de formação e reuniões de arranque do EGC

Empresas	Nº Trabalhadores que receberam formação de Acolhimento	Nº Trabalhadores que receberam formação Específica	Nº Trabalhadores que receberam formação de Reunião de arranque
BIOFLORESTAL	7	7	-
CONSTRUGOMES	5	4	-
CONSTRUTORA PAULISTA	1	-	-
GPMP	1	1	-
GRAU INVISIVEL	1	1	-
LOURIZELA	1	1	-
LUSO MOREIRA	3	-	-
LUSOTEMP – TALENTER	1	1	-
MANUEL SILVA BATATA & FILHOS	1	1	-
PAVICENTRO	5	-	-
Nº total de trabalhadores	26	16	-

Relativamente ao Fornecedor de Equipamentos, também foram realizadas ações de formação de acolhimento aos trabalhadores presentes em obra:

Tabela 5: Ações de formação e reuniões de arranque do FE

Empresas	Nº Trabalhadores que receberam formação de Acolhimento	Nº Trabalhadores que receberam formação Específica	Nº Trabalhadores que receberam formação de Reunião de arranque
AZURMETAL	2	-	-
ANDRITZ	1	-	-
ANICETO ALMEIDA	1	-	-

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Empresas	Nº Trabalhadores que receberam formação de Acolhimento	Nº Trabalhadores que receberam formação Específica	Nº Trabalhadores que receberam formação de Reunião de arranque
MAGNETIKTALENT	1	-	-
PEMEL	2	-	-
MIM	2	-	-
TOPHL	1	-	-
Nº total de trabalhadores	10	-	-

6.5 – Entradas de subempreiteiros/Prestadores de serviços e equipamentos

No período em análise não foram realizadas reuniões de arranque com subempreiteiros e prestadores de serviços que entraram em obra.

Nestas reuniões de enquadramento, deve ser divulgado o Sistema de Gestão Ambiental, assim como dados esclarecimentos relativos a aspetos ambientais e cuidados gerais a ter, tendo em vista os trabalhos contratados, visando a identificação dos riscos inerentes à atividade e definição das medidas preventivas a adotar.

Os Mapas relativos à entrada de subempreiteiros, prestadores de serviços e equipamentos, encontram-se incluídos no Anexo VI.

6.6 – Divulgação e informação à comunidade local

No período em análise não foi efetuado nenhum tipo de divulgação à comunidade local.

6.7 – Ocorrências ambientais

No período em análise não foram emitidos autos de ocorrência, no entanto registaram-se algumas ocorrências conforme se pode observar na tabela seguinte:

Tabela 6: Ocorrências Ambientais do EGC

Designação da Ocorrência	Descrição da Ocorrência	Localização	Data (Semana)
Anomalia Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Verificou-se que as águas provenientes da lavagem de equipamentos da central de betão não estavam a ser corretamente encaminhadas para o sistema de decantação existente no local. 	ME - Ribeiradio - Central de betão	22.04.2013 a 29.04.2013
Anomalia Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Os resíduos de betão encontravam-se incorretamente depositados no 	MD - Ribeiradio - Escombreira 1	30.04.2013 a 10.05.2013

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Designação da Ocorrência	Descrição da Ocorrência	Localização	Data (Semana)
	local para deposição temporária. A referida zona não estava devidamente delimitada.		
Anomalia Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Os resíduos de betão estavam depositados indevidamente no solo. 	ME - Ribeiradio - Central de Betão	30.04.2013 a 10.05.2013
Anomalia Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Constatou-se a dispersão de poeiras nas vias e acessos da obra. 	MD/ME - Ermida	13.05.2013 a 17.05.2013
Anomalia Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Verificou-se deposição indevida de betão no solo. 	MD - Ermida - Estaleiro Industrial	13.05.2013 a 17.05.2013

Tabela 7: Ocorrências Ambientais do FE

Designação da Ocorrência	Descrição da Ocorrência	Localização	Data
-	• -	-	-

6.8 - Reclamações

Não se registaram reclamações no período a que se refere o presente relatório.

6.9 – Controlo das captações de água, movimentações de terra e consumos energéticos

Empreiteiro Geral de Construção:

Foram efetuadas, no período a que respeita o relatório, captações de água para fornecimento de água à central de betão de Ribeiradio, para lavagem e rega das vias, acessos e caminhos e atividades diversas do Empreiteiro tanto no Escalão de Montante como de Jusante, perfazendo um valor total de 8955 m³ do Rio Vouga. A quantidade de água utilizada até à data foi de 102.295,2 m³ proveniente do Rio Vouga e do tanque existente na escombreira 1.

Relativamente à quantidade de terras e solos que foram removidos e transportados para escombreiras existentes ou inseridos em acessos e plataformas de estaleiro, não foram apurados/disponibilizados pelo EGC os valores até à data de emissão do relatório. No entanto para o período do relatório do mês anterior, Abril de 2013, foram transportados para as escombreiras 6.718 m³ de de solos e rochas referente a escavações em Ribeiradio. A quantidade total de solos e rochas removidos foi de 1.978.121,59 m³, dos quais 1.507.052,7 m³ são relativos a escavação e 471.068,89 m³ de aterro.

A quantidade de água captada do furo existente no estaleiro social de Ribeiradio para utilização no mesmo foi de 390 m³. Em Ermida, o fornecimento de água à central de betão e outras atividades do estaleiro industrial e social é efetuada por 2 furos, e neste período foram captados 1201 m³ de água. A quantidade total utilizada é de 9.521 m³.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Relativamente ao mês de Maio, os consumos de gasolina foram de 0 L e de gasóleo 30.420 L, o consumo acumulado de gasolina e gasóleo desde o início da empreitada é de 5.934,2 L e 2.759.175,17 L, respetivamente.

O valor do consumo eléctrico relativo às instalações sociais referentes ao período de Maio foi de 196.751 KW, integrando um consumo total de 2.321.652 KW.

Fornecedor de Equipamentos:

No período de 21 de Abril a 20 de Maio foram consumidos 848 KW, 6 m³ de água e 60 L de gasóleo, acumulando uma quantidade total de 9.803 KW, 45 m³ de água e 2.775 L de gasóleo.

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

7 – PLANEAMENTO DAS ACTIVIDADES/MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO PARA O PRÓXIMO PERÍODO E GESTÃO DOCUMENTAL

7.1 – Gestão documental

Relativamente à gestão documental, os documentos em fase de preparação e a desenvolver no período próximo, encontram-se na tabela seguinte. Esta tabela resume a gestão documental prevista.

Tabela 8: Documento a emitir no próximo período

Documentos	Designação	Parecer emitido pela fiscalização	Estado do documento
Plano de Recuperação e Integração Paisagística	Escalão de Jusante – Recuperação e Integração Paisagística	Parecer Ref.ª COBAFA - EMAIL 007410 datado de 06/03/2012	Foi solicitado ao EGC o desenvolvimento do Projeto de Integração e Recuperação Paisagística.
Plano de Desmatção das Albufeiras	Plano de Desmatção das Albufeiras	Parecer Ref.ª COBAFA-EMAIL 006603 datada de 01/02/2012	O EGC apresentou documento a 22/03/2012 (COBAFA-EMAIL-007827). Em análise.
Nota Técnica	Estabilização dos taludes da escombreira 6 - Escalão de Ermida	-	Foi solicitado ao EGC o complemento da nota técnica a 11/10/2012 (COBAFA-EMAIL-011395).
Projeto das Escombreyras	Projeto da Escombreira 1	Parecer Ref.ª COBAFA-EMAIL-014215 de 25/03/2013	Foi solicitado ao EGC o complemento do documento apresentado com os elementos referentes à modelação e estabilização da Escombreira.
Relatório Anual de Monitorização	Adenda ao 2.º Relatório Anual de Monitorização da Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos – Elementos Biológicos - Ictiofauna	Junho 2013	-
Relatório de Monitorização Ambiental	6.º Relatório de Monitorização Ambiental Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos - Ictiofauna	Junho 2013	-

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Documentos	Designação	Parecer emitido pela fiscalização	Estado do documento
Relatório de Monitorização Ambiental	Relatório de Análise às Águas Residuais Industriais (Campanha Abril 2013) – Ribeiradio e Ermida	Junho 2013	-
Relatório de Monitorização Ambiental	Relatório de Monitorização das Águas para Consumo Humano (Campanha Maio 2013)	Junho 2013	-
Relatório de Monitorização Ambiental	Relatório de Monitorização da Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (4.ª Campanha)	Junho 2013	-
Relatório de Monitorização Ambiental	Relatório de Monitorização da Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Hidromorfológicos (4.ª Campanha)	Junho 2013	-
RP30	Relatório de Progresso nº30 do Acompanhamento Arqueológico	Junho 2013	-
FROP	Fichas de Registo de Ocorrências Patrimoniais	Junho 2013	-

7.2 – Monitorização ambiental prevista

Para o período do próximo relatório, estão previstas as realizações das campanhas de monitorização à Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos – Elementos Biológicos e Hidromorfológicos (4.ª Campanha - pontos V4, V6 e V11) e ao Ruído Ambiental (11.ª Campanha).

7.3 – Medidas de minimização a implementar

As medidas de minimização a implementar no período a que se refere o próximo relatório estão enumeradas na tabela seguinte:

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.34

21 de Abril a 20 de Maio de 2013

Tabela 9 - Medidas de minimização a implementar

Atividades Previstas	Localização	Medidas de minimização/ controlo ambiental
Desmatação	Albufeira de Ribeiradio	<ul style="list-style-type: none"> • Prospecção prévia, acompanhamento arqueológico, sinalização e registo dos sítios patrimoniais identificados; • O material lenhoso deve ser aproveitado e reencaminhado para valorização.
Trabalhos de Betonagem	MD – Ermida – Central/ Restituição	<ul style="list-style-type: none"> • Existência de zona de lavagem de autobetoneiras; • Realização de ensaios nos locais criados para o efeito.
	MD – Ribeiradio – Barragem / Central	<ul style="list-style-type: none"> • No processo de trasfega de betão da autobetoneira para a bomba de betão deve ser utilizado meio de contenção de modo a prevenir derrames de betão para o solo.
Manutenção de Equipamentos	ME/ MD – Ribeiradio/ Ermida – Parque Industrial	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização de meio de contenção para eventual derrame de óleo. Em caso de derrame deve ser usado de imediato o Kit de Emergência Ambiental.
Limpeza de vias e acessos	MD/ ME – Ribeiradio/ Ermida	<ul style="list-style-type: none"> • Os acessos devem ser regados de modo a não se verificarem poeiras aquando de passagem de viaturas em obra.
Trasfega de gasóleo	MD/ ME – Ribeiradio/ Ermida	<ul style="list-style-type: none"> • Os depósitos de gasóleo devem encontrar-se identificados, cobertos e em bacias de retenção.
Armazenamento temporário de Resíduos/Produtos	MD/ ME – Ribeiradio/ Ermida	<ul style="list-style-type: none"> • Os resíduos e/ou produtos devem estar identificados e devidamente acondicionados com cobertura e meio de contenção.

Ribeiradio, 08 de Junho de 2013



FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32

Maio 2013

ANEXOS

**Anexo I – Mapa de Localização Esquemática das
Actividades Construtivas**

Fiscalização:



MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESQUEMÁTICA DAS ACTIVIDADES CONSTRUTIVAS - ESCALÃO MONTANTE (RIBEIRADIO)

Dono da obra: Greenvouga, SA

Data: Maio/2013

Obra: Aproveitamento Hidroeléctrico Ribeiradio-Ermida

Período	Local	Central	Estaleiro de Ribeiradio	Acessos	Galeria de Adução	Restituição/Bacia de Dissipação	Desvio do Rio	Tomada de Água	Barragem
	Agosto 2010								
Setembro 2010									
Outubro 2010									
Novembro 2010									
Dezembro 2010									
Janeiro 2011									
Fevereiro 2011									
Março 2011									
Abril 2011									
Maio 2011									
Junho 2011									
Julho 2011									
Agosto 2011									
Setembro 2011									
Outubro 2011									
Novembro 2011									
Dezembro 2011									
Janeiro 2012									
Fevereiro 2012									
Março 2012									
Abril 2012									
Maio 2012									
Junho 2012									
Julho 2012									
Agosto 2012									
Setembro 2012									
Outubro 2012									
Novembro 2012									
Dezembro 2012									
Janeiro 2013									
Fevereiro 2013									
Março 2013									
Abril 2013									
Maio 2013									

Fiscalização:



MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESQUEMÁTICA DAS ACTIVIDADES CONSTRUTIVAS - ESCALÃO JUSANTE (ERMIDA)

Dono da obra: Greenvouga, SA

Data: Maio/2013

Obra: Aproveitamento Hidroeléctrico Ribeiradio-Ermida

Local	Estaleiro	Barragem	Central/ Restituição	Bacia de Dissipação	Restabelecimento EM569	Ponte Ribeira Salgueira	Desvio do Rio Vouga
Período							
Agosto 2010							
Setembro 2010							
Outubro 2010							
Novembro 2010							
Dezembro 2010							
Janeiro 2011							
Fevereiro 2011							
Março 2011							
Abril 2011							
Maio 2011							
Junho 2011							
Julho 2011							
Agosto 2011							
Setembro 2011							
Outubro 2011							
Novembro 2011							
Dezembro 2011							
Janeiro 2012							
Fevereiro 2012							
Março 2012							
Abril 2012							
Maio 2012							
Junho 2012							
Julho 2012							
Agosto 2012							
Setembro 2012							
Outubro 2012							
Novembro 2012							
Dezembro 2012							
Janeiro 2013							
Fevereiro 2013							
Março 2013							
Abril 2013							
Maio 2013							

Fiscalização:



MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESQUEMÁTICA DAS ACTIVIDADES CONSTRUTIVAS

Dono da obra: Greenvouga, SA

Obra: Aproveitamento Hidroeléctrico Ribeiradio-Ermida

Data: Maio/2013

Legenda de Actividades Construtivas			
	Desmatção (actividade 1)		Decapagem (actividade 2)
	Escavação (actividade 3)		Betonagem (actividade 4)
	Terraplanagens/Movimentação de terras (actividade 5)		Execução de muros de pedra (actividade 6)
	Contenções (actividade 7)		Instrumentação (actividade 8)
	Sondagens (actividade 9)		Estaleiro Social - Equipamentos (actividade 10)
	Blondin - Ponto Fixo (actividade 11)		Blondin - Ponto Móvel (actividade 12)
	Drenagem Longitudinal (actividade 13)		Drenagem Transversal (actividade 14)
	Estaleiro Industrial - Zona Agregados (actividade 15)		Fundações e Estruturas (actividade 16)
	Silos (actividade 17)		Instalações Eléctricas (actividade 18)
	Aterro (actividade 19)		Tapetes britas (actividade 20)
	Processamento e Distribuição de Agregados (actividade 21)		Betão Betuminoso (actividade 22)
	Estruturas (actividade 23)		Betão Projectado (actividade 24)
	Fabrico de betão (25)		Montagem de elementos/ Infraestruturas (actividade 26)

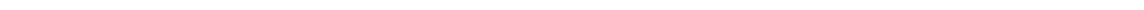


FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32

Maio 2013

Anexo II – Mapa de Controlo de Licenças e Autorizações



Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Licença / Autorização	Entidade licenciadora / proprietário	Responsabilidade de pedido	Data(s) de instrução	Dados de Licença / Autorização		
				Emissão	Validade	Referência
Pedido de licença especial de ruído	Câmara Municipal de Sever do Vouga	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	26-08-2010	04-11-2010	Sem validade	Alvará de Licença nº 5/2010
Licenciamento de Utilização de explosivos	Direcção Nacional da polícia de Segurança Pública	Eurodrill, Lda	09-04-2010	13-09-2010	31-12-2010	Autorização nº 1309
Licenciamento de Utilização de explosivos	Direcção Nacional da polícia de Segurança Pública	Eurodrill, Lda	09-04-2010	13-09-2010	31-12-2010	Autorização nº 1310
Licenciamento de Utilização de explosivos	Direcção Nacional da polícia de Segurança Pública	Eurodrill, Lda	09-04-2010	13-09-2010	31-12-2010	Autorização nº 1311
Licenciamento de Utilização de explosivos	Direcção Nacional da polícia de Segurança Pública	Eurodrill, Lda	09-04-2010	13-09-2010	31-12-2010	Autorização nº 1312
Licenciamento de atravessamento no Rio Vouga 1	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	02-08-2010	03-09-2010	01-10-2014	Autorização de utilização de recursos hídricos nº851/2010
Licenciamento de atravessamento no Rio Vouga 2	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	02-08-2010	20-10-2010	20-10-2014	Autorização de utilização de recursos hídricos nº858/2010
Licenciamento de atravessamento no Gresso	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	02-08-2010	04-10-2010	04-10-2014	Autorização de utilização de recursos hídricos nº857/2010
Licença de utilização dos recursos hídricos no Rio Vouga	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	21-09-2010	30-09-2010	30-09-2014	LURH nº 931/2010
Licença de utilização dos recursos hídricos no Rio Vouga	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	30-08-2010	30-09-2010	30-09-2014	LURH nº 919/2010
Licença especial de ruído	Câmara Municipal de Oliveira de Frades	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	26-08-2010	15-10-2010	25-02-2014	Processo nº 3560/2010
Adenda para alteração à Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos para Construção n.º 851/2010	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	20-10-2010	30-12-2010	01-09-2014	Averbamento à Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos para Construção n.º857/2010
Adenda para alteração à Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos para Construção n.º 857/2010	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	20-10-2010	29-12-2010	03-09-2014	Averbamento à Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos para Construção n.º857/2010
Pedido licenciamento de utilização de recursos hídricos para desvio de duas linhas de água na escombreira 1	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	17-12-2010	28-12-2010	Definitivo	Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos para Realização

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Licença / Autorização	Entidade licenciadora / proprietário	Responsabilidade de pedido	Data(s) de instrução	Dados de Licença / Autorização		
				Emissão	Validade	Referência
Pedido licenciamento de utilização de recursos hídricos para construção de Travessia provisória no Ribeiro de Casal Bom	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	16-12-2010	28-12-2010	31-08-2014	Licença de Utilização dos Recursos de Ocupação Temporária para Construção de Infra-Estruturas Hidráulicas n.º 1127/2010
Adenda para alteração do Título de Utilização dos Recursos Hídricos n.º 1127/2010	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	07-04-2011	28-03-2011	31-08-2014	Em análise pela ARH Centro
Autorização Captação Água Superficial na Ribeira da Salgueira	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	17-01-2011	15-02-2011	15-02-2015	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos para Captação de Água Superficial n.º 150/2011
Autorização Captação Água no Rio Vouga	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	19-01-2011	04-02-2011	31-10-2014	Licença de Utilização dos Recursos para Captação de Águas Superficiais n.º 124/2011
Pedido de Autorização de Descarga de Águas Residuais Domésticas no Solo referentes aos Escritórios Sociais e Instalações do Estaleiro	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	27-01-2011	10-03-2011	10-03-2013	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos para Descarga de Águas Residuais Domésticas no Solo n.º 168/2011
Pedido de Autorização para Construção de Passagens Hidráulicas provisórias	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	31-01-2011	19-04-2011	31-12-2014	Licença de Utilização de Recursos Hídricos n.º 319/2011 de 19/04/2011
Pedido de autorização para instalação de Estaleiro Ribeiradio	Câmara Municipal de Oliveira de Frades	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	03-02-2011	28-03-2011	-	Parecer favorável condicionado (ao cumprimento das medidas da DIA) da Câmara Municipal de Oliveira de Frades
Pedido de autorização para realização de trabalhos de pesquisa de Águas Subterrâneas	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	06-05-2011	16-06-2011	30-09-2014	Licença de Utilização de Recursos Hídricos para pesquisa de Águas Subterrâneas
Pedido de autorização para desvio provisório do Rio Vouga em Ribeiradio	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	16-02-2011	07-04-2011	31-05-2014	Licença de utilização de Recursos Hídricos n.º 272/2011
Pedido de autorização para desvio provisório do Rio Vouga em Ermida	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	16-02-2011	12-04-2011	31-05-2014	Licença de utilização de Recursos Hídricos n.º 286/2011

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Licença / Autorização	Entidade licenciadora / proprietário	Responsabilidade de pedido	Data(s) de instrução	Dados de Licença / Autorização		
				Emissão	Validade	Referência
Autorização Captação Água no Rio Vouga para apoio às actividades de Captação Água para apoio às Centrais de Betão	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	15-02-2011	11-04-2011	31-12-2014	Licença de utilização de Recursos Hídricos n.º 282/2011
Pedido de Utilização dos Recursos Hídricos para Execução de Plataforma em Enrocamento junto dos acessos provisórios da Barragem de Ribeiradio	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	22-02-2011	18-04-2011	31-12-2014	Licença de Utilização de Recursos Hídricos n.º 309/2011
Pedido de Licença de Construção de passagens hidráulicas para a Escombreira 5	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	28-03-2011	13-04-2011	Esta autorização permite a canalização das linhas de água com carácter definitivo de forma, a manter o contínuo fluvial.	Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos n.º 524/2011
Pedido de Autorização para Captação de Águas Subterrâneas	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	12-05-2011	16-06-2011	30-09-2014	Autorização de Utilização de Recursos Hídricos n.º 848/2011
Pedido de autorização para alteração da localização do Estaleiro do Escalão de Ermida	CM Sever do Vouga	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	20-05-2011	11-05-2012	11-05-2014	Emirida a Certidão 072/2012.
Pedido de autorização para instalação de Estaleiro de Apoio à construção do escalão de Jusante	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	30-05-2011	20-06-2011	20-12-2011	Emitida a Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º 867/2011
Pedido de autorização para Captação de água de nascente do Eixo 19	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	21-06-2011	12-08-2011	-	Emitido ofício pela ARH comunicando que a captação pode ser efectuada sem carecer de autorização de acordo com o n.º2 do Despacho n.º 14872/2009, de 2 de Julho
Pedido de autorização para rejeição de águas residuais industriais da escavação do circuito hidráulico de Ribeiradio	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	21-07-2011	05-08-2011	30-05-2014	Emitida a Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º 588/2011

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Licença / Autorização	Entidade licenciadora / proprietário	Responsabilidade de pedido	Data(s) de instrução	Dados de Licença / Autorização		
				Emissão	Validade	Referência
Pedido de autorização para atravessamento temporário do Rio Vouga a montante do Açude dos Mortinhos	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	08-08-2011	18-08-2011	30-09-2011	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º 615/2011
Pedido de autorização para atravessamento temporário da Ribeira da Salgueira	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	11-08-2011	23-09-2011	31-12-2012	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º 727/2011
Pedido de autorização para atravessamento temporário do Rio Vouga a montante da Barragem de Ribeiradio	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	07-09-2011	30-09-2011	30-09-2012	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º 752/2011
Pedido de autorização para atravessamento temporário do Rio Vouga a jusante da Barragem de Ribeiradio	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	07-09-2011	27-09-2011	30-06-2014	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º 741/2011
Licenciamento Industrial - Pedido de autorização para instalação (Ribeiradio)	Direcção Regional da Economia Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	22-09-2011	15-02-2012	-	Emitido Título de Exploração Industrial N.º 330/2012
Pedido de Autorização para Utilização dos Recursos Hídricos - Atravessamento Temporário do Rio Vouga a Montante da Barragem de Ermida (Travessia com Tubagem)	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	13-10-2011	25-01-2012	28-02-2014	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos para Construções N.º 160/2012
Pedido de Autorização para Utilização dos Recursos Hídricos - Captação de Água para Raise Boring e Outras Actividades	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	17-10-2011	23-12-2011	28-02-2014	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º 824/2011
Pedido de Autorização para passagem hidráulica definitiva na Escombreira 4 (PH 1)	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	16-11-2011	16-01-2012	31-07-2012	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos para Construções N.º 0123-2012
Pedido de Autorização para descarga de águas residuais industriais (Separador de Hidrocarbonetos da Oficina e depósito de combustível)	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	07-12-2011	19-01-2012	31-12-2014	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos para Rejeição de Águas Industriais N.º 0017-2012

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Licença / Autorização	Entidade licenciadora / proprietário	Responsabilidade de pedido	Data(s) de instrução	Dados de Licença / Autorização		
				Emissão	Validade	Referência
Pedido de Alteração da Localização do Poço de Apoio às actividades de Captação de Água para Apoio às Centrais de Betão	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	12-01-2012	11-04-2011	31-12-2014	Averbamento da Licença de Utilização dos Recursos Hídricos para Captação de Água Superficial N.º 282/2011
Pedido de Autorização para Descarga de Águas Residuais Industriais (Centrais de Betão - Ribeiradio)	APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	07-03-2012	07-08-2012	31-12-2012	Licença de Utilização de Recursos Hídricos n.º 365/2012
Pedido Autorização para Atravessamento de linha de água existente no acesso entre a escombreira 1 e escombreira 3	APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	19-04-2012	07-08-2012	31-10-2015	Licença de Utilização de Recursos Hídricos n.º 1390/2012
Pedido de Alteração Temporária da Licença do Desvio Provisório do Rio Vouga em Ribeiradio	APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	20-04-2012	P	P	Em análise pela APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)
Pedido de Autorização de Funcionamento de 4 Equipamentos Sob Pressão em Ribeiradio	DREC	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	25-10-2012	22-11-2012	22-10-2018	Foram emitidos os Certificados de Autorização de Funcionamento pela DREC
Pedido de Autorização de Pesquisa de Água Subterrânea em Ermida - Furos 1 e 2	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	27-04-2012	18-06-2012	ND	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos para pesquisa e captação de água Subterrânea n.º 1010-2012
Pedido de Autorização de Descarga de Águas Residuais Industriais - Descarga 1 e 2 - Ermida	APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	27-04-2012	13-08-2012	31-12-2014	Licença de Utilização de Recursos Hídricos n.º 379/2012
Pedido de Autorização dos Recursos Hídricos - Captação de Água Superficial em Ermida para apoio à central de Betão	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	03-05-2012	18-05-2012	31-03-2015	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos para Captação de Águas Superficiais n.º 241/2012
Pedido de Autorização para Utilização dos Recursos Hídricos - Construção de Ramal Aéreo de Fornecimento de Energia Eléctrica, em Média Tensão (Ermida)	ARH Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	12-06-2012	28-06-2012	31-12-2015	Licença de Utilização de Recursos Hídricos para Construções n.º 1106-2012

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Licença / Autorização	Entidade licenciadora / proprietário	Responsabilidade de pedido	Data(s) de instrução	Dados de Licença / Autorização		
				Emissão	Validade	Referência
Pedido de Autorização para Utilização dos Recursos Hídricos - Colocação de Fossa Estanque	APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	14-06-2012	NA	NA	Comunicação da APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção) concordando com a colocação do equipamento sendo que o mesmo não carece de título
Pedido de Autorização para Utilização dos Recursos Hídricos - Construção de Ramal Aéreo de Fornecimento de Energia Eléctrica, em Média Tensão (Ribeiradio)	APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	11-07-2012	19-10-2012	30-06-2016	Licença de Utilização de Recursos Hídricos para Construções n.º 1877-2012
Pedido de Alargamento do Horário Autorizado - Licença Especial de Ruído de Oliveira de Frades	Câmara Municipal de Oliveira de Frades	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	06-07-2012	15-07-2012	28-02-2014	Alvará de Licença n.º 79/2012
Pedido de Alargamento do Horário Autorizado - Licença Especial de Ruído de Sever do Vouga	Câmara Municipal de Sever do Vouga	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	06-07-2012	13-08-2012	28-02-2014	Alvará de Licença n.º 7/2012
Pedido de Exploração dos Furos 1 e 2 de Ermida para Captação de Água Subterrânea	APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	26-07-2012	21-08-2012	NA	Averbamento à Utilização dos Recursos Hídricos para Captação de Águas Subterrâneas n.º 0082/2012
Pedido de Licenciamento do Posto de Abastecimento de Combustível para Consumo Próprio no Estaleiro de Ribeiradio	Câmara Municipal de Oliveira de Frades	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	27-09-2012	06-12-2012	06-12-2014	Alvará de Licença n.º 2/2012
Pedido de Instalação de Depósito de Combustível Aéreo para Consumo Próprio no Estaleiro de Ermida	Câmara Municipal de Sever do Vouga	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	25-09-2012	NA	NA	Comunicação da APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção) concordando com a colocação do equipamento sendo que o mesmo não carece de título
Pedido de Registo e de Autorização de Funcionamento de Equipamentos Sob Pressão	Direcção Regional da Economia Centro	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	09-01-2013	04-02-2013	14-08-2017	Foram emitidos 3 Certificados de Autorização de Funcionamento pela DREC

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Licença / Autorização	Entidade licenciadora / proprietário	Responsabilidade de pedido	Data(s) de instrução	Dados de Licença / Autorização		
				Emissão	Validade	Referência
Pedido de Alteração da Licença de Recursos Hídricos n.º741/2011	APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	17-01-2013	P	P	Em análise pela APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)
Pedido de Autorização para Utilização de Recursos Hídricos - Captação de Água Superficial na Ensecadeira de Jusante de Ermida	APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	06-02-2013	P	P	Em análise pela APA (ARH Centro em processo de fusão ou extinção)
Pedido de Registo do Equipamento sob Pressão com n.º 20441 de fabrico	DREC	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	13-02-2013	20-02-2013	Não definida	Equipamento registado com o n.º 020706/C
Pedido de Autorização para descarga de águas residuais industriais (águas resultantes da grifagem da barragem de Ribeiradio)	APA (ARH Centro)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	22-02-2013	07-03-2013	31-01-2013	Licença n.º 003912,2013,RH4
Pedido de Renovação da licença n.º 168/2011 (Águas Residuais Domésticas de Ribeiradio)	APA (ARH Centro)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	22-02-2013	10-03-2013	31-01-2015	Licença n.º 003873,2013,RH4
Pedido de Licença para descarga de águas residuais domésticas (escritórios)	APA (ARH Centro)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	11-03-2013	03-04-2013	31-12-2015	Licença de Utilização de Recursos Hídricos n.º L005196.2013.RH4
Pedido de Licença para descarga de águas residuais domésticas (estaleiro social - em substituição da licença emitida com imprecisões)	APA (ARH Centro)	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	11-03-2013	03-04-2013	31-12-2015	Licença de Utilização de Recursos Hídricos n.º L005223.2013.RH4
Título de Exploração industrial (definitivo) do estaleiro de Ribeiradio	DREC	Consorcio OPWAY/FCC//RRC	22-09-2011	12-03-2013	Não definida	Título de Exploração definitivo n.º 330-A/2013



FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32

Maio 2013

Anexo III – Mapa de Controlo de Monitorização Ambiental

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS	Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA	
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida	

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Hidromorfológicos	V1	04-08-2010	Caracterização da situação de referência
	V2		
	V3		
	V4		
	V5		
	V6		
	V7		
	V8		
	V9		
	V10		
	V11		
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	Rio Vouga	04-08-2010	Caracterização da situação de referência
	Rio Afluente do Rio Vouga	05-08-2010	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Hidromorfológicos (RHS) e Biológicos (Ictiofauna e Macrófitos)	V1	29-08-2010	Caracterização da situação de referência
	V2	24-08-2010	
	V3	27-08-2010	
	V4	27-08-2010	
	V5	26-08-2010	
	V6	25-08-2010	
	V7	25-08-2010	
	V8	28-08-2010	
	V9	28-08-2010	
	V10	26-08-2010	
	V11	24-08-2010	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Macroinvertebrados Fitobentos)	V1	10-09-2010	Caracterização da situação de referência
	V2	14-09-2010	
	V3	15-09-2010	
	V4	16-09-2010	
	V5	09-09-2010	
	V6	08-09-2010	
	V7	03-09-2010	
	V8	17-09-2010	

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Macroinvertebrados Fitobentos)	V9	17-09-2010	Caracterização da situação de referência
	V10	16-09-2010	
	V11	02-09-2010	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Vertebrados e Fitoplâncton)	V1	22-09-2010	Caracterização da situação de referência
	V2	22-09-2010	
	V3	21-09-2010	
	V4	21-09-2010	
	V5	21-09-2010	
	V6	20-09-2010	
	V7	20-09-2010	
	V8	23-09-2010	
	V9	23-09-2010	
	V10	23-09-2010	
	V11	22-09-2010	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Fitoplâncton)	P1	23-09-2010	Caracterização da situação de referência
	P2	22-09-2010	
	P3	21-09-2010	
	P4	20-09-2010	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Fauna Terrestre)	V1	22-09-2010	Caracterização da situação de referência
	V2	22-09-2010	
	V3	21-09-2010	
	V4	21-09-2010	
	V5	21-09-2010	
	V6	20-09-2010	
	V7	20-09-2010	
	V8	23-09-2010	
	V9	23-09-2010	
	V10	23-09-2010	
	V11	22-09-2010	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Ictiofauna)	V1	13-10-2010	2ª Campanha
	V1	16-10-2010	
	V2	12-10-2010	
	V3	13-10-2010	
	V3	16-10-2010	

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Ictiofauna)	V4	14-10-2010	2ª Campanha
		16-10-2010	
	V5	14-10-2010	
		16-10-2010	
	V6	13-10-2010	
		17-10-2010	
	V7	14-10-2010	
		16-10-2010	
	V8	13-10-2010	
		16-10-2010	
	V9	13-10-2010	
		17-10-2010	
	V10	14-10-2010	
		17-10-2010	
V11	13-10-2010		
	17-10-2010		
Grela	12-10-2010	2ª Campanha - Instalação de dois receptores (jusante e montante do açude da Grela)	
	15-10-2010	2ª Campanha - Estudo da mortalidade	
	18-10-2010	2ª Campanha - Recolha dos receptores (jusante e montante do açude da Grela)	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Ictiofauna) e Hidromorfológicos (RHS)	V1	23-05-2011	1.ª Campanha
		28-05-2011	
	V2	22-05-2011	
		27-05-2011	
	V3	22-05-2011	
		26-05-2011	
	V4	27-05-2011	
		22-05-2011	
	V4	28-05-2011	
		29-05-2011	
	V5	23-05-2011	
		28-05-2011	
V6	30-05-2011		
	23-05-2011		

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS	Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA	
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida	

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Ictiofauna) e Hidromorfológicos (RHS)	V6	25-05-2011	1.ª Campanha
		28-05-2011	
	V7	23-05-2011	
		24-05-2011	
		29-05-2011	
	V8	24-05-2011	
		26-05-2011	
		29-05-2011	
	V9	24-05-2011	
		26-05-2011	
		29-05-2011	
	V10	24-05-2011	
		25-05-2011	
V11	21-05-2011		
	27-05-2011		
	30-05-2011		
	Açude da Grela	26-05-2011	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Ictiofauna)	1.ª noite - V5, V6, V7, V8 e V10 2.ª noite - V1, V2, V3, V4, V9 e V11	Entre 01-06-2011 e 05-06-2011	1.ª Campanha
	V1	08-06-2011	
	V2	08-06-2011	
	V3	09-06-2011	
	V4	09-06-2011	
	V5	07-06-2011	
	V6	07-06-2011	
	V7	06-06-2011	
	V8	06-06-2011	
	V9	08-06-2011	
	V10	07-06-2011	
	V11	09-06-2011	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V1	10-11-2010	2.ª Campanha
	V2	10-11-2010	
	V3	10-11-2010	
	V4	10-11-2010	

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS	Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA	
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida	

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V5	11-11-2010	2.ª Campanha
	V6	10-11-2010	
	V7	10-11-2010	
	V8	11-11-2010	
	V9	11-11-2010	
	V10	11-11-2010	
	V11	10-11-2010	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Fitoplâncton)	P1	11-11-2010	Corresponde 1.ª Campanha - nova amostragem, já que a primeira não apresentava as melhores condições
	P2	11-11-2010	
	P3	11-11-2010	
	P4	11-11-2010	
Ruído	PM05a	25-11-2010	1.ª Campanha
	PM06a ³		
	PM07a		
Ruído	PM03	24-02-2011	2.ª Campanha
	PM05a		
	PM06		
	PM07		
Ruído	PM03	26-05-2011	3.ª Campanha
	PM05a		
	PM06a		
	PM07		
Ruído	PM03	05-09-2011 e 08-09-2011	4.ª Campanha
	PM05a		
	PM06		
	PM07		
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V1	08-02-2011	3.ª Campanha
	V2	08-02-2011	
	V3	08-02-2011	
	V4	08-02-2011	
	V5	09-02-2011	
	V6	08-02-2011	
	V7	08-02-2011	
	V8	09-02-2011	
	V9	09-02-2011	

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V10	09-02-2011	3.ª Campanha
	V11	08-02-2011	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V1	24-05-2011	4.ª Campanha
	V2	24-05-2011	
	V3	24-05-2011	
	V4	24-05-2011	
	V5	25-05-2011	
	V6	24-05-2011	
	V7	24-05-2011	
	V8	25-05-2011	
	V9	25-05-2011	
	V10	25-05-2011	
	V11	24-05-2011	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Flora e Diatomáceas)	V1	26-09-2011	2.ª Campanha
	V2	26-09-2011	
	V3	25-08-2011	
	V4	25-08-2011	
	V5	24-08-2011	
	V6	24-08-2011	
	V7	24-08-2011	
	V8	25-08-2011	
	V9	25-08-2011	
	V10	26-08-2011	
	V11	26-08-2011	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V1	02-08-2011	5.ª Campanha
	V2		
	V3		
	V4		
	V6		
	V7		
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Hidromorfológicos (Medição de Caudal)	V11	03-08-2011	2.ª Campanha
	V5		
	V8		
	V9		
	V10		

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Migradores Anádromos e Adequação do Caudal Ecológico)	V1 a V10	11-10-2011 a 13-10-2011	-
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Transposição do Açude da Grela)	V11	14-10-2011	-
Águas Residual Industrial	Galeria de Adução	08-11-2011	2.ª Campanha
Água para Consumo Humano	Estaleiro Social	07-11-2011	2.ª Campanha
Afluente e Efluente da ETAR1 e ETAR2	Estaleiro Social	10-11-2011	2.ª e 3.ª Campanha
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V1	15-11-2011	6.ª Campanha
	V2	15-11-2011	
	V3	15-11-2011	
	V4	16-11-2011	
	V5	15-11-2011	
	V6	16-11-2011	
	V7	16-11-2011	
	V8	15-11-2011	
	V9	15-11-2011	
	V10	15-11-2011	
	V11	15-11-2011	
Ruído	PM03	24 e 25-11-2011	5.ª Campanha Dia 24.11 - Período Entardecer e Nocturno; Dia 25.11 - Período Diurno;
	PM05a		
	PM06a		
	PM07		
Água para Consumo Humano	Posto Médico	10-01-2012	3.ª Campanha (Rotina I)
Águas Residuais	ETAR2	11-01-2012	2.ª Campanha
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V1	08-02-2012	7.ª Campanha
	V2	08-02-2012	
	V3	08-02-2012	
	V4	07-02-2012	
	V5	07-02-2012	
	V6	07-02-2012	
	V7	07-02-2012	

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V8	07-02-2012	7.ª Campanha
	V9	07-02-2012	
	V10	07-02-2012	
	V11	08-02-2012	
Ruído	PM01A	05, 08 e 12-03-2012	6.ª Campanha Dia 05,03 - Período Diurno; Dia 08,03 - Período Diurno, Entardecer e Nocturno; Dia 12,03 - Período Entardecer e Nocturno;
	PM02		
	PM03		
	PM04		
	PM05A		
	PM06A		
	PM07		
Água para Consumo Humano	Cantina	12-03-2012	4.º Campanha (Rotina I)
Água para Consumo Humano	Escritório	17-05-2012	5.º Campanha (Rotina I)
Ruído	PM01C	11, 12 e 13-06-2012	7.ª Campanha Período Diurno, Entardecer e Nocturno;
	PM02		
	PM03		
	PM04		
	PM05A		
	PM06A		
	PM07		
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos (Ictiofauna) e Hidromorfológicos (RHS)	V1	28-05-2012 ^{*1} e 30-05-2012 ^{*2}	3.ª Campanha ^{*1} - RHS, Pesca Eléctrica e Macroinvertebrados; ^{*2} - Pesca Eléctrica e Macroinvertebrados; ^{*3} - Pesca Eléctrica, Macroinvertebrados e Colocação de dispositivos de recepção de sinal acústico;
	V2		
	V3		
	V4	30-05-2012 ^{*1} e 31-05-2012 ^{*2}	
	V5		
	V6		
	V7	29-05-2012 ^{*1} e 31-05-2012 ^{*2}	
	V8		
	V9		
	V10	01-06-2012 e 18-06-2012 ^{*3}	
	V11		
Açude da Grela			
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V1	22-05-2012	8.ª Campanha
	V2		
	V3		

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V4	23-05-2012	8.ª Campanha
	V5	22-05-2012	
	V6	23-05-2012	
	V7	22-05-2012	
	V8		
	V9		
	V10		
	V11		
Água para Consumo Humano	Posto Médico	17-07-2012	6.º Campanha (Rotina I)
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V1	08 e 09-08-2012	9.ª Campanha
	V2		
	V3		
	V4		
	V5		
	V6		
	V7		
	V8		
	V9		
	V10		
	V11		
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Hidromorfológicos (Medição do caudal)	Ribeira da Slagueira e junto da Escombeira n.º5	14-08-2012	3.ª Campanha
Águas Residual Industrial - Decantadores da Central de Betão de Ribeiradio	Descarga abaixo do eixo 10	16-08-2012	1.ª Campanha
Águas Residuais Domésticas	ETAR SBR VT10 e SBR VT45	29-08-2012	6.ª Campanha
Águas para Consumo Humano	Cantina	11-09-2012	7.ª Campanha
Águas Residuais Industriais	Tanque de decantação - Central de Betão Ribeiradio	14-09-2012	1.ª Campanha
Ruído	PM01c	14, 15, 17 e 18-09-2012	8ª Campanha
	PM02		
	PM03		
	PM04		
	PM05a		
	PM06a		
	PM07a		

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos	V1	05-10-2012	4.º Campanha (Pesca Eléctrica)
	V2	05-10-2012	
	V3	07-10-2012	
	V4	07-10-2012	
	V5	07-10-2012	
	V6	07-10-2012	
	V7	06-10-2012	
	V8	06-10-2012	
	V9	06-10-2012	
	V10	06-10-2012	
	V11	05-10-2012	
Águas Residuais Industriais	Águas da escavação/ betonagem da barragem e do circuito hidráulico	09-10-2012	5.º Campanha
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V1	14-11-2012	10.º Campanha
	V2	14-11-2012	
	V3	14-11-2012	
	V4	15-11-2012	
	V5	14-11-2012	
	V6	15-11-2012	
	V7	14-11-2012	
	V8	14-11-2012	
	V9	14-11-2012	
	V10	14-11-2012	
	V11	14-11-2012	
Águas Residuais Domésticas	ETAR SBR VT10 e SBR VT45	31-10-2012	7.º Campanha
Águas para Consumo Humano	Escritório	12-11-2012	8.º Campanha (Rotina I + arsénio)
Águas Residuais Industriais	Tanque de decantação - Central de Betão Ribeiradio	07-11-2012	2.º Campanha
Águas Residuais Domésticas	ETAR SBR VT10 e SBR VT45	13-12-2012	8.º Campanha
Ruído	PM04	4, 5, 6 e 17-12-2012	9.º Campanha (O ponto PM01c inicialmente previsto foi anulado devido à inexistência de trabalhos aquando do período de monitorização)
	PM05a		
	PM06a		
	PM07a		
Água para Consumo Humano	Posto Médico	10-01-2013	9.º Campanha (Rotina I + arsénio)
Águas Residuais Domésticas	ETAR SBR VT10 e SBR VT45	08-01-2013	9.º Campanha
	V1		

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Físico-Químicos	V2	13 e 14-02-2013	11.ª Campanha
	V3		
	V4		
	V5		
	V6		
	V7		
	V8		
	V9		
	V10		
	V11		
Águas Residuais Industriais	Tanque de decantação - Circuito Hidráulico de Ribeiradio	14-02-2013	6.ª Campanha
Águas Residuais Industriais	Tanque de decantação - Barragem de Ermida	14-02-2013	1.ª Campanha
Águas Residuais Industriais	Tanque de decantação - Central de Betão Ermida	14-02-2013	1.ª Campanha
Águas Residuais Industriais	Tanque de decantação - Central de Betão Ribeiradio	14-02-2013	3.ª Campanha
Ruído	PM01c	13, 14, 15, 20 e 21-03-2013	10.ª Campanha. Encontra-se ainda em falta a monitorização no período de entardecer do ponto PM07a.
	PM03		
	PM04		
	PM05a		
	PM06a		
	PM07a		
Água para Consumo Humano	Cantina	12-03-2013	10.ª Campanha Rotina I e 4.ª Campanha Rotina II + arsénio
Ruído	PM07a	05-04-2013	10.ª Campanha. Período de entardecer
Águas Residuais Domésticas	ETAR SBR VT10 e SBR VT45	09-04-2013	10.ª Campanha
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos e Hidromorfológicos	V1	17-05-2013	4.ª Campanha Pesca elétrica e macroinvertebrados e colocação de dispositivos de receção de sinal acústico
	V2	17-05-2013	
	V3	17-05-2013	
	V4	19-05-2013	
	V5	19-05-2013	
	V6	19-05-2013	
	V7	18-05-2013	
Qualidade Ecológica da Água e Sistemas	V8	18-05-2013	4.ª Campanha

Fiscalização 	MAPA DE CONTROLO DE MONITORIZAÇÕES AMBIENTAIS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Monitorização	Ponto de Monitorização	Data de realização	Observações
Ecológicos - Elementos Biológicos e Hidromorfológicos	V9	18-05-2013	Pesca elétrica e macroinvertebrados e colocação de dispositivos de receção de sinal acústico
	V10	18-05-2013	
	V11	17-05-2013	
Águas Residuais Industriais	Tanque de decantação - Circuito Hidráulico de Ribeiradio	15-05-2013	7.ª Campanha
Águas Residuais Industriais	Tanque de decantação - Barragem de Ermida	15-05-2013	2.ª Campanha
Águas Residuais Industriais	Tanque de decantação - Central de Betão Ermida	15-05-2013	2.ª Campanha
Águas Residuais Industriais	Tanque de decantação - Central de Betão Ribeiradio	15-05-2013	4.ª Campanha
Água para Consumo Humano	Escritório	15-05-2013	11.ª Campanha Rotina I



FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32

Maio 2013

Anexo IV – Mapas de Controlo de Gestão de Resíduos




FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32

Maio 2013

Anexo IV.1 – Mapa de Controlo de Guias, GARCD e Certificados de Recepção

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										


Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m³								
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	07.01.2013	0,26	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	13619796	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	18.02.2013	D1	Inscrito no Sirapa
150106	Misturas de embalagens	09.01.2013	0,08	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	13619755	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
130208*	Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	09.01.2013	0,4	0,4	Excavaciones Visanto	19273095	Correia & Correia	Correia & Correia	502069732	16.01.2013	R09	Não inscrito no Sirapa
170101	Betão	09.01.2013	28,94	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	205/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	22.01.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	09.01.2013	10,78	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	206/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	22.01.2013	R13	Inscrito no Sirapa
150110*	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	09-01-2013	0,5	0,2	Rodio	9411747	Renascimento, Lda	Renascimento, Lda	503565393	20-03-2013	R13	Não inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	14.01.2013	0,36	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	13619711	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	18.02.2013	D1	Inscrito no Sirapa
200101	Papel e cartão	17.01.2013	0,06	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	13619754	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	18.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	21.01.2013	0,48	3,2	Ribeiradio-Ermida, ACE	13619702	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	18.02.2013	D1	Inscrito no Sirapa
130208*	Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	23.01.2013	0,89	1000	Ribeiradio-Ermida, ACE	206A/31052	Correia & Correia	Correia & Correia	502069732	25.02.2013	R9	Inscrito no Sirapa
150106	Misturas de embalagens	25.01.2013	0,36	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	13619756	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	27.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	28.01.2013	0,62	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103077	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	18.02.2013	D1	Inscrito no Sirapa
101314	Resíduos de betão e de lamas de betão	29.01.2013	11,98	12	Ribeiradio-Ermida, ACE	207/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										


Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m³								
170101	Betão	29.01.2013	8,9	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	207/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	29.01.2013	9,46	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	208/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	30.01.2013	27,46	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	209/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	30.01.2013	8,96	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	210/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	30.01.2013	29,1	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	211/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	30.01.2013	3,58	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	212/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	30.01.2013	4,04	6	FCM	FC 30-01,01/2013	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	22.02.2013	R13	Não Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	31.01.2013	2,1	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	213/31052	Ambitrena	Ambitrena	505371359	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170405	Ferro e aço	31.01.2013	1,12	8	Ribeiradio-Ermida, ACE	213/31052	Ambitrena	Ambitrena	505371359	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	04.02.2013	0,46	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103056	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	14.03.2013	D1	Inscrito no Sirapa
200101	Papel e cartão	04.02.2013	0,2	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	13619757	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	14.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170107	Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos, não abrangidos em 17 01 06	05-02-2013	15,04	ND	António Costa Almeida	2644	António Costa Almeida	Solusel	500272476	08-03-2013	R10	Não Inscrito no Sirapa
170107	Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos, não abrangidos em 17 01 06	05-02-2013	15,28	ND	António Costa Almeida	2645	António Costa Almeida	Solusel	500272476	08-03-2013	R10	Não Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										


Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m ³								
150106	Misturas de embalagens	06.02.2013	0,1	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	13619986	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	14.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	11.02.2013	0,38	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103137	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	14.03.2013	D1	Inscrito no Sirapa
101314	Resíduos de betão e de lamas de betão	18.02.2013	10,64	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	214/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	18.02.2013	19,36	12	Ribeiradio-Ermida, ACE	214/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	18.02.2013	4,5	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	215/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
101314	Resíduos de betão e de lamas de betão	18.02.2013	7	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	215/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	18.02.2013	0,4	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103159	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	14.03.2013	D1	Inscrito no Sirapa
200101	Papel e cartão	18.02.2013	0,16	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	13619758	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	14.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	18.02.2013	3,66	12	FCM	FC 18-02,06/2013	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	20.03.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
170405	Ferro e aço	18.02.2013	14	ND	Steelgreen	215A/31052	Rocha Mota & Soares	Rocha Mota & Soares	500233675	08.03.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
130899*	Outros resíduos não anteriormente especificados	19.02.2013	9,72	10	Ribeiradio-Ermida, ACE	216/31052	Resicorreia	Resicorreia	507203992	26.02.2013	D9	Inscrito no Sirapa
200125	Óleos e gorduras alimentares	21.02.2013	0,156	0,175	Ribeiradio-Ermida, ACE	19451291	Biosys	Biosys	508164621	10.05.2013	R3	Inscrito no Sirapa
180103*	Resíduos cuja recolha e eliminação está sujeita a requisitos específicos tendo em vista a prevenção de infeções	21.02.2013	ND	0,03	Ribeiradio-Ermida, ACE	815223	Ambicargo	Ambimed	503593427	ND	ND	Inscrito no Sirapa
180101	Objetos cortantes e	21.02.2013	ND	0,125	Ribeiradio-	815223	Ambicargo	Ambimed	503593427	ND	ND	Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										


Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m ³								
	perfurantes (exceto 18 01 03)				Ermida, ACE							
170101	Betão	22.02.2013	22,72	12	Ribeiradio-Ermida, ACE	217/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	26.02.2013	R13	Inscrito no Sirapa
101314	Resíduos de betão e de lamas de betão	22.02.2013	11	12	Ribeiradio-Ermida, ACE	FC 22-02.01/2013	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	20.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	25.02.2013	0,38	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103129	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	14.03.2013	D1	Inscrito no Sirapa
130508*	Misturas de resíduos provenientes de desarenadores e de separadores óleo/água	25.02.2013	ND	2	Ribeiradio-Ermida, ACE	19279717	Correia & Correia	Correia & Correia	502069732	ND	D9	Inscrito no Sirapa
190809	Misturas de gorduras e óleos, da separação óleo/água, contendo apenas D34 óleos e gorduras alimentares	25.02.2013	0,98	1	Ribeiradio-Ermida, ACE	19279719	Correia & Correia	Correia & Correia	502069732	18.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
150106	Misturas de embalagens	26.02.2013	0,18	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	13619962	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	14.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170203	Plástico	27.02.2013	0,78	10	Rodio	17024	Ambitrena	Ambitrena	505371359	06.03.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
150105	Embalagens compósitas	27.02.2013	1,14	9	Rodio	17024	Ambitrena	Ambitrena	505371359	06.03.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
130208*	Outros óleos de motores, transmissão e lubrificação	01.03.2013	0,09	0,1	Rodio	18714522	José Maria Ferreira & Filhos, Lda	José Maria Ferreira & Filhos, Lda	502099747	20.03.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
170201	Madeira	04.03.2013	2,2	6	FCM	FC 04-03.02/2013	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	20.03.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
20301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	04.03.2013	0,36	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103106	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	ND	D1	Inscrito no Sirapa
170405	Ferro e aço	04.03.2013	3,8	30	Ribeiradio-Ermida, ACE	218/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	20.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	04.03.2013	11,02	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	218/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	20.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										


Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m³								
101314	Resíduos de betão e de lamas de betão	04.03.2013	6,22	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	218/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	20.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170904	Mistura de resíduos de construção e demolição, não abrangidos em 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	04.03.2013	1,3	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	219/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	20.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170203	Plástico	04.03.2013	1,24	10	Ribeiradio-Ermida, ACE	220/31052	Ambitrena	Ambitrena	505371359	20.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200101	Papel e cartão	05.03.2013	0,18	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103121	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	ND	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	11.03.2013	0,48	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103298	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	ND	D1	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	11.03.2013	2,16	6	FCM	FC 11-03.01/2013	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	20.03.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
170101	Betão	11.03.2013	21,24	12	Ribeiradio-Ermida, ACE	221/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	20.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	11.03.2013	7,4	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	222/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	20.03.2013	R13	Inscrito no Sirapa
150106	Misturas de embalagens	14.03.2013	0,16	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103119	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	16.04.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	18.03.2013	ND	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103281	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	04.04.2013	D1	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	19.03.2013	2,48	6	FCM	FC 19-02.01/2013	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	22.04.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
170904	Mistura de resíduos de construção e demolição, não abrangidos em 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	19.03.2013	14,04	15	Ribeiradio-Ermida, ACE	223/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	30.04.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	19.03.2013	12,46	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	223/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	30.04.2013	R05	Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										


Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m ³								
101314	Resíduos de betão e de lamas de betão	19.03.2013	8,34	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	223/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	30.04.2013	R05	Inscrito no Sirapa
200101	Papel e cartão	22.03.2013	0,18	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103118	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	16.04.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	25.03.2013	0,38	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	181003249	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	04.04.2013	D1	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	28.03.2013	5,5	12	FCM	FC 28-03,01/2012	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	22.04.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
170101	Betão	28.03.2013	23,02	12	Ribeiradio-Ermida, ACE	224/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	30.04.2013	R05	Inscrito no Sirapa
101314	Resíduos de betão e de lamas de betão	28.03.2013	7,54	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	224/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	30.04.2013	R05	Inscrito no Sirapa
150106	Misturas de embalagens	01.04.2013	0,21	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103122	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	23.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	02.04.2013	0,58	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103236	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	23.05.2013	D1	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	08.04.2013	0,4	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103398	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	23.05.2013	D1	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	03.04.2013	25,82	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	225/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	30.04.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	03.04.2013	8,36	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	226/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	30.04.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	08.04.2013	ND	8	Ribeiradio-Ermida, ACE	227/31052	Ambitrena	Ambitrena	505371359	ND	ND	Inscrito no Sirapa
180103*	Resíduos cuja recolha e eliminação está sujeita a requisitos específicos tendo em vista a prevenção de infeções	08.04.2013	0,002	0,03	Ribeiradio-Ermida, ACE	814824	Ambicargo	Ambimed	503593427	ND	ND	Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										


Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m ³								
180101	Objetos cortantes e perfurantes	08.04.2013	ND	0,0018	Ribeiradio-Ermida, ACE	814824	Ambicargo	Ambimed	503593427	ND	ND	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	09.04.2013	29,28	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	228/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	30.04.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	09.04.2013	3,22	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	228/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	30.04.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	09.04.2013	12,04	8	Ribeiradio-Ermida, ACE	229/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	30.04.2013	R05	Inscrito no Sirapa
150106	Misturas de embalagens	12.04.2013	0,1	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103229	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	23.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	15.04.2013	0,32	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103184	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	23.05.2013	D1	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	16.04.2013	3,3	6	FCM	FC 16-04.01/2013	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	20.05.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
170101	Betão	16.04.2013	24,1	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	230/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	16.04.2013	7,1	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	231/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	17.04.2013	28,14	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	232/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	17.04.2013	7,48	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	233/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
200101	Papel e cartão	19.04.2013	0,16	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103226	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	23.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	19.04.2013	10,34	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	234/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	19.04.2013	19,28	12	Ribeiradio-Ermida, ACE	235/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										


Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m³								
170201	Madeira	19.04.2013	11,84	30	Ribeiradio-Ermida, ACE	235/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	22.04.2013	1,4	6	FCM	FC 26-04.01/2013	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	20.05.2013	R13	Não inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	22.04.2013	0,28	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103499	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	23.05.2013	D1	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	22.04.2013	9,88	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	236/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	22.04.2013	18,52	12	Ribeiradio-Ermida, ACE	237/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
101314	Resíduos de betão e de lamas de betão	22.04.2013	9,68	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	237/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	26.04.2013	27,38	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	238/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	26.04.2013	9,88	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	239/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	29.04.2013	0,38	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103480	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	23.05.2013	D1	Inscrito no Sirapa
150106	Misturas de embalagens	30.04.2013	0,16	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103230	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	23.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	03.05.2013	29,58	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	240/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	03.05.2013	7,98	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	241/31052	Transtaf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	06.05.2013	0,3	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103457	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766		D1	Inscrito no Sirapa
170503*	Solos e rochas, contendo substâncias perigosas	06.05.2013	2,768	2,6	Ribeiradio-Ermida, ACE	242/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	D15	Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										


Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m ³								
130899*	Outros resíduos não anteriormente especificados	06.05.2013	3,938	3,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	242/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	D15	Inscrito no Sirapa
160107*	Filtros de óleo	06.05.2013	0,32	2	Ribeiradio-Ermida, ACE	242/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	D15	Inscrito no Sirapa
150202*	Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados)	06.05.2013	0,453	1,4	Ribeiradio-Ermida, ACE	242/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	D15	Inscrito no Sirapa
150110*	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	06.05.2013	0,31	1,4	Ribeiradio-Ermida, ACE	242/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	D15	Inscrito no Sirapa
170302	Misturas betuminosas não abrangidas em 17 03 01	06.05.2013	0,27	0,2	Ribeiradio-Ermida, ACE	243/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170903*	Outros resíduos de construção e demolição (incluindo misturas de resíduos), contendo substâncias perigosas	06.05.2013	1,574	1	Ribeiradio-Ermida, ACE	243/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	D15	Inscrito no Sirapa
150101	Embalagens de papel e cartão	06.05.2013	0,324	5	Ribeiradio-Ermida, ACE	243/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
160216	Componentes retirados de equipamento fora de uso, não abrangidos em 16 02 15	06.05.2013	0,086	0,2	Ribeiradio-Ermida, ACE	243/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200121*	Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio	06.05.2013	0,022	0,2	Ribeiradio-Ermida, ACE	243/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
160604	Pilhas alcalinas (exceto 16 06 03)	06.05.2013	0,009	0,2	Ribeiradio-Ermida, ACE	244/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
160601*	Pilhas de chumbo	06.05.2013	0,46	0,1	Ribeiradio-Ermida, ACE	244/31052	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
080317*	Resíduos de toner de impressão, contendo substâncias perigosas	06.05.2013	0,04	0,2	Ribeiradio-Ermida, ACE	15784008	TransAlém	Ambitrena	505371359	16.05.2013	D15	Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										


Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m³								
200101	Papel e cartão	09.05.2013	0,2	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103227	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	ND	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	09.05.2013	11,02	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	24/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170201	Madeira	09.05.2013	1,1	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	245/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	09.05.2013	30,52	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	246/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
101314	Resíduos de betão e lamas de betão	10.05.2013	9,7	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	247/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	10.05.2013	18,68	12	Ribeiradio-Ermida, ACE	247/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	10.05.2013	6,92	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	248/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	17.05.2013	R05	Inscrito no Sirapa
170203	Plástico	13.05.2013	1,5	10	Ribeiradio-Ermida, ACE	249/31052	Ambitrena	Ambitrena	505371359	16.05.2013	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	13.05.2013	0,32	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103435	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	ND	D1	Inscrito no Sirapa
150106	Misturas de embalagens	17.05.2013	0,14	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103225	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	ND	R13	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos	20.05.2013	0,38	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103417	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	ND	D1	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	20.05.2013	10,06	6	Ribeiradio-Ermida, ACE	250/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	ND	ND	Inscrito no Sirapa
170101	Betão	20.05.2013	33,52	18	Ribeiradio-Ermida, ACE	251/31052	Transtdf	Misturas Milenares	508528712	ND	ND	Inscrito no Sirapa
200301	Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo	27.05.2013	0,3	4,8	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103026	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	ND	D1	Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE GUIAS, GARCD E CERTIFICADOS DE RECEPÇÃO										Data: Maio 2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA										
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida										

Código LER	Designação do resíduo	Data de envio	Quantidades produzidas		Produtor	N.º da guia RCD	Identificação do transportador ²	Identificação do destino final ²	NIF do destinatário	Certificado de recepção de RCD	Tipo de Operação	Observações
			ton	m ³								
	misturas de resíduos											
200101	Papel e cartão	27.05.2013	0,12	3,5	Ribeiradio-Ermida, ACE	18103228	CESPA	AM Planalto Beirão	503797766	ND	R13	Inscrito no Sirapa

1 Este quadro será preenchido durante toda a obra, e nele serão incluídos quando aplicáveis outros resíduos para além dos RCD, nomeadamente RSU equiparados, florestais e manutenções de equipamentos.

2 As licenças e autorizações de transportadores e destinos finais estão asseguradas com o cumprimento do definido.

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável




FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA


RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32

Maio 2013

Anexo IV.2 – Mapa de Controlo de Deposição Definitiva de Solos e Rochas

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE DEPOSIÇÃO DEFINITIVA DE SOLOS E ROCHAS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Mês	Designação	Quantidades produzidas (m ³)	Origem	Destino	Observações
Acumulado 2010	Solos e rochas	Volume Escavação: 173.082,84 Volume Aterro: 42.996,70	Eixos 5, 6, 12, 15, 20, 37 e 38	Escombreira 1 e Aterros do estaleiro de Ribeiradio	O material foi também utilizado no eixo 12.
Acumulado 2011	Solos e rochas	Volume Escavação: 909.702,08 Volume Aterro: 248.165,89	Escavação Ribeiradio, EM569 e acessos	Escombreiras, Acessos e plataformas de estaleiros	-
Acumulado 2012	Solos e rochas	Volume Escavação: 379.636,78 Volume Aterro: 189.283	Escavação Ribeiradio, Ermida e acessos	Escombreiras, Acessos e plataformas de estaleiros	-
Janeiro 2013	Solos e rochas	Volume Escavação: 1.114 Volume Aterro: 0	Escavação Ribeiradio	Escombreiras	-
Fevereiro 2013	Solos e rochas	Volume Escavação: 27.024 Volume Aterro: 17.665	Escavação Ribeiradio	Escombreiras	-
Março 2013	Solos e rochas	Volume Escavação: 9.775 Volume Aterro: 0	Escavação Ribeiradio	Escombreiras	-

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE DEPOSIÇÃO DEFINITIVA DE SOLOS E ROCHAS		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Mês	Designação	Quantidades produzidas (m ³)	Origem	Destino	Observações
Abril 2013	Solos e rochas	Volume Escavação: 6.718 Volume Aterro: 0	Escavação Ribeiradio	Escombreiras	-
Maio 2013	Solos e rochas	Volume Escavação: - Volume Aterro: -	ND	ND	A quantificação dos volumes de solos e rochas referentes a este período não foi definida pelo EGC.
Total Acumulado	Solos e rochas	Volume Escavação: 1.507.052,7 Volume Aterro: 471.068,89	Escavação Ribeiradio, EM569 e acessos	Escombreiras, Acessos e plataformas de estaleiros	-

**Anexo IV.3 – Mapa de Controlo de Reutilização de
Material em Obra**

Fiscalização:



MAPA DE CONTROLO DE REUTILIZAÇÃO DE MATERIAL EM OBRA

Dono da obra: Greenvouga, SA

Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida

Data: Maio/2013

Mês	Código LER	Designação do resíduo	Quantidades produzidas (m ³)	Origem	Destino	Observações




FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32

Maio 2013

Anexo IV.4 – Mapa de Controlo de Material Lenhoso

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE MATERIAL LENHOSO		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Mês	Designação	Quantidades produzidas (ton)	Origem	Destino	Observações
Acumulado 2010	Biomassa	1.292,36	AHRE	Enerforest/ Enerpulp	-
	Madeira	266,55		BSL e Portucel	-
Acumulado 2011	Biomassa	709,75	AHRE	Enerforest/ Enerpulp	-
	Madeira	204,98		BSL e Portucel	-
	Madeira	-		-	-
Acumulado 2012	Biomassa	1.386,82	AHRE	Central Termelétrica de Biomassa de Terras de Santa Maria	-
	Madeira	-		-	-
Janeiro 2013	Biomassa	-	-	-	-
	Madeira	-		-	-
Fevereiro 2013	Biomassa	59,02	AHRE	Central Termelétrica de Biomassa de Terras de Santa Maria	-
	Madeira	-		-	-
Março 2013	Biomassa	-	-	-	-
	Madeira	-		-	-
Abril 2013	Biomassa	-	-	-	-
	Madeira	-		-	-
Maio 2013	Biomassa	-	-	-	-
	Madeira	-		-	-
Total Acumulado	Biomassa	3.447,95	AHRE	Enerforest/ Enerpulp/ Central Termelétrica de Biomassa de Terras de Santa Maria	-
	Madeira	471,53		BSL e Portucel	-



FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32

Maio 2013

**Anexo V – Medidas de Acompanhamento Ambiental em
Obra**

SERVIÇO: Coba/Afaplan

F186/1022

DONO DE OBRA: Greenvouga, SA

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA



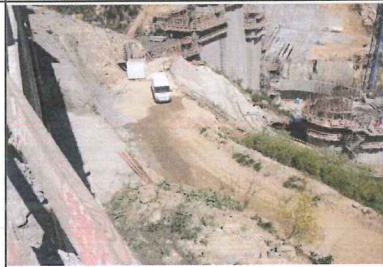



FISCAL: Clara Mendes e Plácido Albuquerque (TA)

Registo n.º: 16.2013

Verificação: *Catarina Antunes*
29/04/2013

DATA: 22.04.2013 a 29.04.2013

Assinatura: *Pombaloh*

Nº	Foto Geral	Foto Pormenor	Localização	Descrição dos Aspectos Ambientais	Conformidade		Observações
					Sim	Não	
1			MD - Ermida - Estaleiro Industrial	A zona encontrava-se limpa e organizada.	X		NA
2	 	 	ME - Ribeiradio - Central de betão	Verificou-se que as águas provenientes da lavagem de equipamentos da central de betão não estavam a ser corretamente encaminhadas para o sistema de decantação existente no local.		X	O EGC deve proceder ao correto encaminhamento das águas industriais para o local criado para o efeito.

SERVIÇO: Coba/Afaplan

F186/1022

DONO DE OBRA: Greenvouga, SA

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

FISCAL: Clara Mendes e Plácido Albuquerque (TA)

Registo n.º: 16.2013

Verificação:

Catrina Antunes
29/04/2013

DATA: 22.04.2013 a 29.04.2013

Assinatura:

[Handwritten Signature]

Nº	Foto Geral	Foto Pormenor	Localização	Descrição dos Aspectos Ambientais	Conformidade		Observações
					Sim	Não	
3			Ribeiradio / Ermida	A aspersão de água nas vias e acessos da obra estava a ser realizada.	X		NA

SERVIÇO: Coba/Afaplan

DONO DE OBRA: Greenvoug, SA

F186/1022

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

FISCAL: Clara Mendes e Plácido Albuquerque (TA)

DATA: 30.04.2013 a 10.05.2013







Registo n.º: 17.2013

Assinatura:

Verificação:

Catarine Antunes
10/05/2013

Paulo Roberto Antunes

Nº	Foto Geral	Foto Pormenor	Localização	Descrição dos Aspectos Ambientais	Conformidade		Observações
					Sim	Não	
1			ME - Ribeiradio - Parque Industrial	Os resíduos perigosos estavam a ser encaminhados por operador licenciado.	X		NA
2			MD - Ribeiradio - Montante do rio Gresso	A atividade de desmatção da albufeira de Ribeiradio estava a decorrer.	X		NA
3			ME - Ribeiradio - Laboratório de Betão	Foi recolhida amostra de betão para análise.	X		NA

SERVIÇO: Coba/Afaplan

F186/1022

DONO DE OBRA: Greenvouga, SA

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

FISCAL: Clara Mendes e Plácido Albuquerque (TA)

Registo n.º: 17.2013







Verificação:

DATA: 30.04.2013 a 10.05.2013

Assinatura:

Romário António

*Caroline Antunes
10/05/2013*

Nº	Foto Geral	Foto Pormenor	Localização	Descrição dos Aspectos Ambientais	Conformidade		Observações
					Sim	Não	
4			MD - Ribeiradio - Escombeira 1	Os resíduos de betão encontravam-se incorretamente depositados no local para deposição temporária. A referida zona não estava devidamente delimitada.		X	O EGC deve proceder à organização do local, nomeadamente a colocação de betão o betão na zona criada para efeito, bem como delimitação do local.
5			MD - Ermida - Central de Betão	Foi desenvolvida solução para encaminhamento das águas de lavagem dos equipamentos da plataforma do estaleiro para o sistema de decantação.	X		NA
6			ME - Ribeiradio - Central de Betão	Os resíduos de betão estavam depositados indevidamente no solo.		X	O EGC deve proceder à recolha dos resíduos de betão e posteriormente encaminhá-los para operador licenciado.

SERVIÇO: Coba/Afaplan

F186/1022

DONO DE OBRA: Greenvougá, SA

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

FISCAL: Clara Mendes e Plácido Albuquerque (TA)



Registo n.º: 17.2013

Verificação:

DATA: 30.04.2013 a 10.05.2013

Assinatura:

Clara Mendes
10/05/2013

Nº	Foto Geral	Foto Pormenor	Localização	Descrição dos Aspectos Ambientais	Conformidade		Observações
					Sim	Não	
7			MD/ ME - Ribeiradio/ Ermida	Estava a decorrer a campanha de monitorização da Qualidade Ecológica da Água e Sistemas Ecológicos - Elementos Biológicos.	X		NA

SERVIÇO: Coba/Afaplan

F186/1022

DONO DE OBRA: Greenvouga, SA

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA







FISCAL: Clara Mendes e Plácido Albuquerque (TA)

Registo n.º: 18.2013

Verificação: *Caterina Antunes*
17/05/2013

DATA: 13.05.2013 a 17.05.2013

Assinatura: *[Handwritten Signature]*

Nº	Foto Geral	Foto Pormenor	Localização	Descrição dos Aspectos Ambientais	Conformidade		Observações
					Sim	Não	
1			MD/ME - Ribeiradio	Verificou-se a aspersão hídrica das vias e acessos.	X		NA
2			ME - Ribeiradio - Central de Betão	Foi efetuada limpeza ao sistema de decantação.	X		NA
3			MD/ME - Ermida	Constatou-se a dispersão de poeiras nas vias e acessos da obra.		X	O EGC deve efetuar a aspersão hídrica nas vias e acessos com regularidade.

SERVIÇO: Coba/Afaplan

F186/1022

DONO DE OBRA: Greenvouga, SA

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

FISCAL: Clara Mendes e Plácido Albuquerque (TA)

Registo n.º: 18.2013

Verificação:

Catarina Antunes
17/05/2013

DATA: 13.05.2013 a 17.05.2013

Assinatura:

[Handwritten Signature]

Nº	Foto Geral	Foto Pormenor	Localização	Descrição dos Aspectos Ambientais	Conformidade		Observações
					Sim	Não	
4			MD - Ermida - Estaleiro Industrial	Verificou-se deposição indevida de betão no solo.		X	O EGC deve providenciar à recolha dos resíduos de betão e posterior encaminhamento para operador licenciado.
5			Ribeiradio/Ermida	Recolha de amostras para análise - Campanhas de Monitorização de água para consumo humano e águas residuais industriais	X		NA

SERVIÇO: Coba/Afaplan

F186/1022

DONO DE OBRA: Greenvouga, SA

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

FISCAL: Clara Mendes e Plácido Albuquerque (TA)

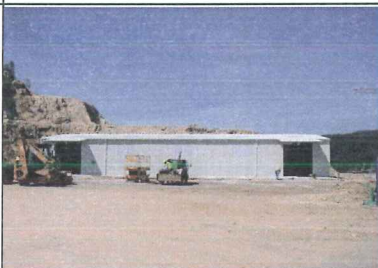




Registo n.º: 03.2013_FE

Verificação:

DATA: Abril 2013

Assinatura:

Catarina Antunes
07/05/2013

Nº	Foto Geral	Foto Pormenor	Localização	Descrição dos Aspectos Ambientais	Conformidade		Observações
					Sim	Não	
1			ME - Ribeiradio - Estaleiro Industrial	Verificou-se que o estaleiro se encontrava limpo e organizado.	X		NA
2			ME - Ribeiradio - Estaleiro Industrial	Os recipientes/resíduos encontravam-se bem acondicionados e identificados, constatando-se que estavam afixados os procedimentos em caso de emergencia ambiental.	X		NA
							



Ficha de Controlo Ambiental

N.º/REF.º ARQ/20

SERVIÇO: Coba/Afaplan

F186/1022

DONO DE OBRA: Greenvouga, SA

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

FISCAL: Paula Barreira Abranches





Registo n.º: 20

Verificação: Eng.º Jorge Cruz

DATA: 07-05-2013

Assinatura:

Data:

Foto Geral	Foto Pormenor	Localização	Descrição dos Aspectos Ambientais	Conformidade		Observações
				Sim	Não	
		Albufeira de Ribeiradio (margem esquerda)	Lugar de Pedre - identificação de ocorrências patrimoniais	x		Algumas estruturas já se encontram destruídas, embora muito recentemente
						



FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32

Maio 2013

Anexo VI – Mapas de Controlo de Meios Humanos e Equipamentos




FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32


Maio 2013

Anexo VI.1 – Mapas de Controlo de Subempreiteiros e Prestadores de Serviços em Obra




Fiscalização: 	MAPA DE CONTOLO DE SUBEMPREENHEIROS E PRESTADORES DE SERVIÇOS EM OBRA	Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA	
	Obra: Aproveitamento Hidroeléctrico Ribeiradio-Ermida	


Subempreiteiro/Prestadores de Serviços	Atividade
FCC- Construccion, S.A.	Const. Civil e Obras Públicas
OPWAY - Engenharia, S.A.	Const. Civil e Obras Públicas
RAMALHO ROSA COBETAR - Sociedade de Construções, SA	Const. Civil e Obras Públicas
RIBEIRADIO-ERMIDA, ACE	Const. Civil e Obras Públicas
GPMP - Gabinete de Projectos de Topografia e Arquitectura Lda	Atividades de engenharia e técnicas afins
TRANSTAGAR - Lda	Comércio de máquinas para construção, Lda
EUROTAGAR - Comércio Máquinas de Construção, Lda	Comércio de máquinas para a construção, Lda
INTERGRUAS - Aluguer de Gruas, Lda	Comércio de máquinas para a construção, Lda
GRUAV - Gruas e Equipamentos Industriais Aveiro, Lda	Gruas e Equipamentos Industriais Aveiro, Lda
BV PAYMACOTAS - Portugal Unipessoal, Lda	Atividades de engenharia e técnicas afins
SEVERLIMPA, Lda	Serviços de limpeza
SOLDATA - Iberia Instrumentação e Controlo de Obras Públicas e Particulares, Lda	Instrumentação e controlo de obras públicas e particulares, Lda
JOÃO ANTÓNIO AMANTE	Consultor
FERCONSULT - Consultoria Estudos e Projectos de Engenharia e Transportes, S.A.	Consultoria Estudos e Projetos de Engenharia de Transporte
ANA CRISTINA C. NOGUEIRA FERREIRA	Escavações
RODIO - Portugal, SA	Sondagens e Geotécnia
CRASTOPAIVA - Construções, Lda	Construção Civil e Obras Públicas
VALVOCLIMA - Sociedade Técnica de Canalizações, Lda	Sociedade Técnica de Canalizações
FORÇA ACTIVA - Prestação Serviços Terraplanagem, Lda	Serviços de Terraplanagem
GRIKIN CONSTRUÇÕES, LDA	Construção Civil e Obras Públicas
GRUAS INDUSTRIALES PALENCIA S.L.	Aluguer de Gruas

Fiscalização: 	MAPA DE CONTOLO DE SUBEMPREENHEIROS E PRESTADORES DE SERVIÇOS EM OBRA	Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA	
	Obra: Aproveitamento Hidroeléctrico Ribeiradio-Ermida	

Subempreiteiro/Prestadores de Serviços	Atividade
FCM - Cofragens e Construções, Lda	Cofragens e Construções
ELITECOFRA - Construção Unipessoal, Lda	Construções
LEITÃO & SILVA - Construções Lda	Construção Civil e Obras Públicas
GESTCOOKING - Exploração de Cantinas, Lda	Exploração de Cantinas
STORY SOURCE, LDA	Exploração de Cantinas
JOAQUIM F. P. CARVALHO, LDA	Comércio de materiais de construção, transportes de carga geral
DTGR - Construções, Lda	Obras Públicas
GRAU INVISIVEL - Unipessoal, Lda	Construção Civil e Obras Públicas
SIM NA BAGNA - Soc. Construção Civil Unipessoal, Lda	Construção Civil-Unipessoal, Lda
TRANSTDF, Lda	Transportes e aluguer de equipamento
SOLTAV - Construções, Lda	Construções
CONSTRUTORA PAULISTA, LDA	Construção Civil e Obras Públicas
LOURIZELA - Terraplanagens, Lda	Terraplanagens
MANUEL SILVA BATATA & FILHOS, LDA	Construção Civil
CONSTRUGOMES - Engenharia, SA	Industria de Construção Civil
LUSO MOREIRA - Construção Civil, Lda	Construção Civil
STEELGREEN, SA	Metalomecânica
VIGIEXPERT - Prevenção e Vigilância Privada, Lda	Prevenção e Vigilância Privada
LUSO TEMP - Empresa de trabalho Temporário, SA	Empresa Trabalho Temporário
IBERGRU -Aluguer de Gruas e Equipamento, SA	Aluguer de Gruas e Equipamento
PERICOFRAGENS , Cofragens e Andaimos, Lda	Cofragens e Andaimos
FAMOSIGENIAL - Unipessoal, Lda	Construção Civil e Obras Públicas

Fiscalização: 	MAPA DE CONTOLO DE SUBEMPREENHEIROS E PRESTADORES DE SERVIÇOS EM OBRA	Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA	
	Obra: Aproveitamento Hidroeléctrico Ribeiradio-Ermida	

Subempreiteiro/Prestadores de Serviços	Atividade
GRUMONTE -Aluguer e Venda de Gruas, Lda	Aluguer e Vendas de Gruas
EXPLO - Empresa de Demolições, Lda	Desmonte de Rocha com Recurso a Explosivos
APA - Comércio e Aluguer de Gruas e Equipamento, Lda	Importação, Exportação, Comércio e Aluguer de Equipamentos
TUBOS VOUGA - Sistemas de Engenharia, S.A.	Sistemas de Engenharia, Sa
SARA ISABEL GONÇALVES FONTES	Enfermagem
MOVITRANSPORTES PEDRO, LDA	Obras públicas e construção civil
JACINTO & SANTOS, Lda	Construção Civil
LIMPA CANAL - Limpezas Ecológicas, Lda	Construção Civil
CARIANO, SA	Construção Civil
Efacec Engenharia e Sistemas	Empreiteiro
Magnetiktalent	Supervisão Higiene e Segurança
Aniceto P. Almeida	Supervisor
Pemel	Fabrico e Montagens Mecânicas
MIM	Montagens Mecânicas
Tophl	Topografia
Tubos vouga	Montagem de andaime
Cariano S.A.	Aluguer de Equipamentos
1ª Fase	Montagem de andaime
Andritz Hydro	Empreiteiro
Acede	Trabalho Temporário
Vadeca Ambiente Preservação e Controle S.A	Limpeza Escritórios
Cesit - Consultadoria HST	Supervisão Higiene e Segurança

Fiscalização: 	MAPA DE CONTOLO DE SUBEMPREENHEIROS E PRESTADORES DE SERVIÇOS EM OBRA	Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA	
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida	

Subempreiteiro/Prestadores de Serviços	Atividade
Azurmetal	Montagem de vedação



FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DO
APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE RIBEIRADIO-ERMIDA

RELATÓRIO DE CONTROLO AMBIENTAL N.32

Maio 2013

Anexo VI.2 – Mapas de Controlo de Equipamentos em Obra

Fiscalização:



MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA

Dono da obra: Greenvouga, SA

Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida

Data:

Maio/2013

Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
CAMIÃO-GRUA	VOLVO / PALFINGER	FM9 / PK36002	ACE
RETRO ESCAVADORA	NEW HOLLAND	B 110	ANA FERREIRA
GIRATÓRIA DE RASTOS	CASE	1488	CONSTRUTORA PAULISTA
GIRATÓRIA DE RASTOS	CASE	240 B	CONSTRUTORA PAULISTA
MINI GIRATÓRIA	BOBCAT	323-J	ACE
PERFURADORA	ATLAS COPCO	ROC L6H	RODIO
CENTRAL DE INJEÇÃO	ATLAS COPCO	UNIGROUT E22H	RODIO
COMPRESSOR	DF	XAS-46	ACE
PERFURADORA	INGERSOLL- RAND	LMAEC-500C	RODIO
GERADOR	FERBO	FE22 P-S	RODIO
COMPRESSOR	ATLAS COPCO	XAMS 287 DD	RODIO
ROSCADORA	REMS	UNIMAT 75/77	RODIO
BAILÉU	IT2	BAI-2	ACE
CAMIÃO-GRUA	IVECO/HIAB	MP 260E30H/250-5	CRASTOPAIVA
GIRATÓRIA DE RASTOS	HITACHI	ZX460	ACE
CAMIÃO	SCANIA	P114B 8X4 Z	CONSTRUTORA PAULISTA
GERADOR	HIMOINSA	HIW-35	ACE
GERADOR	AIRMAN	SDG60S	RODIO
AUTOGRUA	LIEBHERR	LTM1040	ACE
COMPRESSOR	ATLAS COPCO	XAS-56	ACE
MINI GIRATÓRIA	BOBCAT	320G	ACE
CISTERNA	NS	R2E 12,5L	ACE
CISTERNA	REBOSSIL	R2E 8,0 L	ACE

Fiscalização:



MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA

Dono da obra: Greenvouga, SA

Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida

Data:

Maio/2013

Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
BOMBA INJEÇÃO	DOMINE	PH 125	RODIO
MISTURADORA	RODIO	AC 1	RODIO
TRACTOR	DEUTZ FAHR	TTV 620	ACE
GERADOR C TORRE ILUM	ATLAS COPCO	QAS 18	ACE
AUTOGRUA	LIEBHERR	LTM 1025	GRUPOTAGAR
BAILÉU	METAL SINTRA	MS2952	RODIO
CAMIÃO-GRUA	IVECO	TRAKKER 310	ACE
TRACTOR	VALTRA	6250	ACE
COMPRESSOR	ATLAS COPCO	XAMS286MD	RODIO
CAMIÃO	RENAULT	6300	RODIO
BAILÉU	METAL SINTRA	BA	RODIO
BAILÉU	METAL SINTRA	MS-2962	RODIO
TRACTOR	AIRON	CLASS 640	ACE
REBOQUE CISTERNA	HERCULANO	CH600D	ACE
MULTIFUNÇÕES	MANITOU	MT 1235	RODIO
TORRE DE ILUMINAÇÃO	TOWER LIGHT	VT1	ACE
PLATAFORMA ELEVATÓRIA	JLG	510 AJ	ACE
GERADOR	AIRMAN	SDG 60 M	RODIO
GERADOR	SMC	GQ 150 P	RODIO
ESCAVADORA DE RASTOS	CASE	CX50B	CONSTRUTORA PAULISTA
CILINDRO	AMMANN	ASC110	ACE
PÁ CARREGADORA	DOOSAN	MEGA 200 -V	ACE
CILINDRO APEADO	BOBCAT	BT750	ACE

Fiscalização:



MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA

Dono da obra: Greenvouga, SA

Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida

Data:

Maio/2013

Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
GERADOR	SMC	GQ 150 P	RODIO
PONTE ROLANTE	G.H	G.H.B	ACE
TRACTOR	CLASS	ARES 616 RZ	ACE
MINI GIRATÓRIA	BOBCAT	430 AG	ACE
AUTOGRUA	LIEBHERR	LTM-1040-2.1	ACE
AUTOGRUA	LIEBHERR	LTM-1040-2.1	ACE
AUTOGRUA	LIEBHERR	LTM-1040-2.1	ACE
AUTO BETONEIRA	RENAULT	KERAX HC 300 2639	ACE
AUTO BETONEIRA	MAN	TGS 35.360	ACE
AUTO BETONEIRA	MAN	32.364	ACE
AUTO BETONEIRA	MAN	TGS 35.360	ACE
AUTO BETONEIRA	MAN	TGS 35.360	ACE
AUTO BETONEIRA	MAN	TGS 35.360	ACE
GRUA AUTOMONTANTE	POTAIN	GRMR 325A	EUROTAGAR
AUTO BETONEIRA	MAN	35.372	ACE
AUTO BETONEIRA	MAN	TGS 35.360	ACE
PLATAFORMA ELEVATÓRIA	JLG LIFT	600 AJ	ACE
MINI GIRATÓRIA	BOBCAT	430	ACE
MINI GIRATÓRIA	BOBCAT	430HAG	ACE
CAROTADORA	CEDIMA	P2000	ACE
CAMIÃO	SCANIA	P 114 CB	CONSTRUTORA PAULISTA
CAMIÃO	MERCEDES-BENZ	3235	CONSTRUTORA PAULISTA
BULDOZER	KOMATSU	D65E8	CONSTRUTORA PAULISTA


Fiscalização:


MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA
Dono da obra: Greenvouga, SA

Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida

Data:
Maio/2013

Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
RETRO ESCAVADORA	CASE	580 SUPER	CONSTRUTORA PAULISTA
TRACTOR / CISTERNA	LINDNER /	GEOTRAL 80	CONSTRUTORA PAULISTA
MULTIFUNÇÕES	BOBCAT	F3571-L	ACE
MÁQUINA CORTAR FERRO	SIMPEDIL	C42	ACE
MÁQUINA DOBRAR FERRO	OF.ME.R.RrI	P42 TRIFASICA	ACE
CALANDRA	OMES	CAL132-CAL0132A	ACE
MÁQUINA DOBRAR FERRO	OF.ME.R.RrI	P42 TRIFASICA	ACE
MOTONIVELADORA	KOMATSU	DG523	CONSTRUTORA PAULISTA
CILINDRO	DYNAPAC	CA252C	ACE
TAPETE TRANSPORTADOR	PUTZMEISTER	TB130	ACE
AUTOGRUA	LIEBHERR	LTM1130-5.1	ACE
MULTIFUNÇÕES	BOBCAT	T40140	ACE
GRUA TORRE	TEREX	CTT 181/B-8 TS21	ACE
TRACTOR	RENAULT	H 4112 EA (ARES 630 RZ)	ACE
CISTERNA	REBOSSIL	R 2E 8.OL	ACE
CISTERNA	HERCULANO	AV-49092	ACE
COMPRESSOR	ATLAS COPCO	XAHS-186-DD	ACE
MINI GIRATÓRIA	BOBCAT	430HAG	ACE
GRUA TORRE	POTAIN	MD-305B	ACE
GRUA TORRE	LIEBHERR	630 EC-H 40	ACE
AUTOGRUA	LIEBHERR	LTM1070	GRUAV
MÁQUINA DOBRAR FERRO	OF.ME.R.RrI	P42 TRIFASICA	ACE
AUTO BOMBA	VOLVO	FM 12-51	TRANSTDF

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
AUTO BETONEIRA	MAN	TGA 10	TRANSTDF
RECTROESCAVADORA	CASE	580 SLE	CONSTRUTORA PAULISTA
CAMIÃO	IVECO	80E 15B	CONSTRUTORA PAULISTA
AUTO BETONEIRA	MAN	35,360 8X4 BB	TRANSTDF
AUTO BOMBA	MAN	27.314	TRANSTDF
AUTO BOMBA	MERCEDES	2629 K6X4	TRANSTDF
AUTO BETONEIRA	MAN	KERAX 420 DCI	TRANSTDF
AUTO BOMBA	CIFA	K41L-XRZ	TRANSTDF
GIRATÓRIA	CASE	CX 160B	CONSTRUTORA PAULISTA
GRUA AUTOMONTANTE	POTAIN	334-A	ACE
DUMPER	VOLVO	A25	CONSTRUTORA PAULISTA
AUTOGRUA	TEREX	ATT900	TRANSGRUA
GRUPO CRIVADOR	CHIEFTAIN 2100T	CE SPEC	ACE
GRUA TORRE	COMANSA	21LC210	IBERGRU
MÁQUINA DE CORTAR	OF.ME.R.Rrl	C42 TRIFASICA	ACE
AUTO BETONEIRA	MAN	TGS35400	TRANSTDF
AUTO BOMBA	PUTZMEISTER	BSF3616H	TRANSTDF
PÁ CARREGADORA	DOOSAN	DL300	ACE
SERRA DE FITA	MEBER	SR-800	ACE
SERRA DE MESA	METABO	TKHS315C	ACE
MULTIFUNÇÕES	MANITOU	MT 1235 S	RODIO
AUTO BETONEIRA	MAN	35,35	ACE
GRUA TORRE	LIEBHERR	630 EC-H 40	ACE

Fiscalização:



MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA


Dono da obra: Greenvouga, SA

Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida

Data:

Maio/2013

Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
AUTO BETONEIRA	MERCEDES	3235 B	TRANSTDF
AUTO BETONEIRA	VOLVO	FM - 51	TRANSTDF
PÁ CARREGADORA	DOOSAN	DL 400	ACE
AUTOGRUA	LIEBHERR	LTM1025	ACE
AUTO BOMBA	MERCEDES	41.44	TRANSTDF
AUTO BETONEIRA	MAN	35.360 8X4 BB	TRANSTDF
MULTIFUNÇÕES	BOBCAT	T40140	ACE
COMPRESSOR	ATLAS COPCO	XAHS 365	ACE
ROBOT	ALIVA	AL-503	ACE
BOMBA DE PROJECÇÃO	ALIVA	AL 262	ACE
VENTILADOR	ZITRÓN	GEL 6-11	ACE
SALTITÃO	BOBCAT	BR72	ACE
CAMIÃO BASCULANTE	MERCEDES	3340K	ACE
PÁ CARREGADORA	DOOSAN	DL300	ACE
CILINDRO	DYNAPAC	CA252D	ACE
MINI ESCAVADORA DE RASTOS	VOLVO	ECR88	CONSTRUTORA PAULISTA
MULTIFUNÇÕES	MANITOU	MRT 1432	ACE
GIRATÓRIA DE PNEUS	TEREX	TW 190	ACE
GIRATÓRIA DE RASTOS	VOLVO	EC360B	FOZVIAS
AUTOGRUA	LIEBHERR	LTM 1070-4.2	ACE
DUMPER	LIFTON	LD1501	ACE
CILINDRO	INGERSOLL- RAND	SD-175	CONSTRUTORA PAULISTA
GIRATÓRIA PNEUS	CASE	988-P	CONSTRUTORA PAULISTA

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
AUTOGRUA	LIEBHERR	LTM1090/2	ACE
BAILÉU	METALSINTRA	MS-2973	RODIO
DUMPER	VOLVO	A30D	FOZVIAS
CAMIÃO	MERCEDES	4140K	FOZVIAS
DUMPER	VOLVO	A30E	FOZVIAS
GRUA AUTOMONTANTE	POTAIN	GMR 326D	ACE
COMPRESSOR	ATLAS COPCO	XAS 186 DD	ALCALSER
SILOBUS	TACAL	SH6	ACE
SILOBUS	TACAL	SH6	ACE
GRUA AUTOMONTANTE	POTAIN	326D	ACE
EMPILHADOR TELESCÓPICO	MANITOU	MT1235 s	CARIANO
MINICARREGADORA	MUSTANG	2050	PAVIMENTAL
RETROESCAVADORA	CASE	580 m	PAVIMETAL
GRUA MÓVEL	LEBHERR	UTM 725	GRUAV
TORNA	BOSCH	GBH 2-20 D	MIM, SA
EMPILHADOR TELESCÓPICO	Manitou	MT 1235 S	MIM, SA
TORNA	BOSCH	GBH 2-20 D	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR ESTÁTICO	ESAB	LHF 630	MIM, SA
EXTRATOR / VENTILADOR 2 POSIÇÕES	METEC	HCT-40 2T-1,5L	MIM, SA
Grua Móvel	Terex Demag	AC40/2L	Grupo Vendap, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24-180 JBV	MIM, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24 - 180 JBV	MIM, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24-180 JBV	MIM, SA


Fiscalização:


MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA
Dono da obra: Greenvouga, SA


Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida

Data:
Maio/2013


Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24-180 JBV	MIM, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24-180 JBV	MIM, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24-180 JBV	MIM, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24-180 JBV	MIM, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 26-180 JBV	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11 - 125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBOLO	BOSCH	GGG 27 L	MIM, SA
REBOLO	BOSCH	GGG 27 C	MIM, SA
REBOLO	MILWAUKEE	DGL 34	MIM, SA
DIFERENCIAL	TRACTEL	TRALIFT - 1 TON	MIM, SA
DIFERENCIAL	TRACTEL	TRALIFT - 2 TON	MIM, SA
DIFERENCIAL	TRACTEL	TRALIFT - 2 TON	MIM, SA
DIFERENCIAL	VITAL	2 TON	MIM, SA
DIFERENCIAL	YALE	1 TON	MIM, SA
CAMELÃO	TRACTEL	BRAVO - 3T	MIM, SA
CAMELÃO	VITAL	LEVER- MOD. WLL 3T	MIM, SA

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		


Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
CAMELÃO	TRACTEL	BRAVO - 0,75T	MIM, SA
CAMELÃO	TRACTEL	BRAVO - 0,75T	MIM, SA
CAMELÃO	GAYNER	1,5 TON	MIM, SA
CAMELÃO	GAYNER	1,5 TON	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR ESTÁTICO	ESAB	LHF 630	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR PORTÁTIL	JASIC	ARC 250	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR PORTÁTIL	JASIC	ARC 250	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR PORTÁTIL	JASIC	ARC 250	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR PORTÁTIL	JASIC	ARC 160	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR ESTÁTICO	ELECTREX	RS 600	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR PORTÁTIL	ELECTREX	DC 170	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR PORTÁTIL	ELECTREX	DC 170	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR ESTÁTICO	OERLIKON	4500 T	MIM, SA
SEMI-AUTOMÁTICA	ESAB	ORIGO MIG 510	MIM, SA
SEMI-AUTOMÁTICA	ESAB	ORIGO MIG 405	MIM, SA
SEMI-AUTOMÁTICA	ELECTREX	MIG 505	MIM, SA
SEMI-AUTOMÁTICA	ELECTREX	MIG 505	MIM, SA
SEMI-AUTOMÁTICA	OERLIKON	CITOWAVE MXW 400	MIM, SA
SEMI-AUTOMÁTICA	OERLIKON	CITOWAVE MXW 400	MIM, SA
BERBEQUIM	BOSCH	GSB 22-2 RCE	MIM, SA
MACACO DE BOMBA 20 TON	ENERPAC	CLS 200	MIM, SA
MACACO DE BOMBA 50 TON	ENERPAC	CLS 502	MIM, SA
MACACO DE GARRAFA 6TON	LUNA	20796-0303	MIM, SA

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		


Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
MACACO DE GARRAFA 6TON	LUNA	20796-0303	MIM, SA
MACACO DE GARRAFA 6TON	LUNA	20796-0303	MIM, SA
MACACO DE GARRAFA 6TON	LUNA	20796-0303	MIM, SA
MACACO DE GARRAFA 2TON	MADER	T90204	MIM, SA
MACACO DE GARRAFA 2TON	MADER	T90204	MIM, SA
BOMBA HIDRAULICA MANUAL ENERPAC	ENERPAC	P801	MIM, SA
BOMBA MANUAL HIDRAULICA ENERPAC	ENERPAC	P801	MIM, SA
MACACO DE BOMBA 50 TON ENERPAC	ENERPAC	CLS 502	MIM, SA
MACACO BOMBA ENERPAC 50 TON	ENERPAC	CLS 502	MIM, SA
MACACO DE BOMBA ENERPAC 140 TON	ENERPAC	CLL 1506	MIM, SA
MACACO CREMALHEIRA	YALE	SJ50	MIM, SA
MACACO CREMALHEIRA	YALE	SJ50	MIM, SA
GUINCHO ELÉTRICO	SHENWEI	JM - 5	MIM, SA
TORNA	BOSCH	GBH 7-46 DE	MIM, SA
TORNA	BOSCH	GBH 7-46 DE	MIM, SA
EXTRATOR / VENTILADOR 2 POSIÇÕES	METEC	HCT-40 2T-1,5L	MIM, SA
EXTRATOR / VENTILADOR 2 POSIÇÕES	METEC	HCT-40 2T-1,5L	MIM, SA
TIRFOR	YALE	YALETRAC Y8	MIM, SA
TIRFOR	REMA HOLLAND	HGP 32	MIM, SA
Garra vertical para chapa 6 Ton	Trigrip	AC6028	MIM
Gerador Gesan	Gesan	DVS 140	MIM, SA
Grua Móvel	Terex Demag	AC60/3L	Idelgrua
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR PORTÁTIL	JASIC	ARC 250	MIM, SA
Grua Móvel	Terex Demag	AC60/3L	Idelgrua
CAMELÃO	TRACTEL	BRAVO - 1,5T	MIM, SA
CAMELÃO	YALE	1,5 TON	MIM, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24-180 JBV	MIM, SA
Grua Móvel	Terex Demag	AC 50 - 1	Grupo Vendap, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
Grua Móvel	Terex Demag	Ac 120-1	Gruest
APARAFUSADORA DE IMPACTO	DEWALT	DW 292	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
Grua Móvel	Terex Demag	AC35	Grupo Vendap, SA
COMPRESSOR	WERKRAFT	100 LTS	MIM, SA
TRACTOR ARCO SUBMERSO	ESAB	A2 - A6 PROCESS CONTROLLER	MIM, SA
TRANSFORMADOR	ESAB	LAF 1000 DC	MIM, SA
Compressor	KAESER KOMPRESSOREN	M 43	MIM, SA
Grua Móvel	Terex Demag	AC 50 - 1	Grupo Vendap, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24-180 JBV	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR PORTÁTIL	ESAB	CADDY LHN 200	MIM, SA
APARELHO DE SOLDAR PORTÁTIL	KEMPY	MLS 2500	MIM, SA
REBOLO	DEWALT	D28886	MIM, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 26-180 JBV	MIM, SA

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
Tractor	MAN	33.480 6X4 BBS 36XL	T. GONÇALO, SA
Semi-reboque	COMETTO	ZS3EAH/275	T. GONÇALO, SA
Multifunções	MERLO	P4016EVS	Pavimetal
Plataforma elevatória	Haulotte	H18SDX	Pavimetal
Rebarbadora 125	Bosh	GWS 11-125	Pavimetal
Rebarbadora 180	Bosh	GWS 28-230	Pavimetal
Tico Tico chapa	Hitachi	CN16	Pavimetal
CAMELÃO	TRACTEL	BRAVO - 1,5T	MIM, SA
CAMELÃO	MACFER	0,75 TON	MIM, SA
Cilindro	Caterpillar	CB224C	Pavimetal
Minicarregadora	Mustang	2050	Pavimetal
Plataforma elevatória	Haulotte	Compact 10	Pavimetal
Retroescavadora	Case	580M	Pavimetal
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 1000	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
SEMI-AUTOMÁTICA	ESAB	ORIGO MIG 400t	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24-180 JBV	MIM, SA
Grua Móvel	LIEBHERR	UTM 725	GRUAV - Lda.
TORNA	DEWALT	D25123	MIM, SA
BASE MAGNÉTICA	BOSCH	GBM 32-4	MIM, SA

Fiscalização: 	MAPA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA		Data: Maio/2013
	Dono da obra: Greenvouga, SA		
	Obra: Aproveitamento Hidroelétrico Ribeiradio-Ermida		

Tipo de Equipamento	Marca	Modelo	Subempreiteiro Direto (Empregador)
Rebarbadora 125	Bosh	GWS 11-125	MIM, SA
Rebarbadora 180	Bosh	GWS 28-230	MIM, SA
Tico Tico chapa	Hitachi	CN16	MIM, SA
CAMELÃO	TRACTEL	BRAVO - 1,5T	MIM, SA
CAMELÃO	MACFER	0,75 TON	Grupo Vendap, SA
Cilindro	Caterpillar	CB224C	MIM, SA
Minicarregadora	Mustang	2050	MIM, SA
Plataforma elevatória	Haulotte	Compact 10	MIM, SA
Retroescavadora	Case	580M	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 1000	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
SEMI-AUTOMÁTICA	ESAB	ORIGO MIG 400t	MIM, SA
REBARBADORA Ø 125	BOSCH	GWS 11-125 CI	MIM, SA
REBARBADORA Ø 180	BOSCH	GWS 24-180 JBV	MIM, SA
Grua Móvel	LIEBHERR	UTM 725	MIM, SA
TORNA	DEWALT	D25123	MIM, SA
BASE MAGNÉTICA	BOSCH	GBM 32-4	MIM, SA