

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO

RIBEIRADIO- ERMIDA

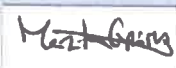
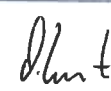
FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO

AMBIENTAL N.º 2

FEVEREIRO DE 2013

Revisão	Data	Pontos Alterados	Natureza da revisão
0	27-02-2013	.	Emissão

Elaboração	Data	Verificação	Data	Validação	Data	Aprovação	Data
 Ana Alves	27-02-2013	 Marta Grima	27-02-2013		13/03/2013		27.02.2013

Índice

Capítulo 1 – Introdução	3
1.1. Identificação do Projecto	3
1.2. Identificação das actividades construtivas realizadas	3
Capítulo 2 – Descrição e Análise das Medidas Ambientais Aplicadas em Obra	4
Capítulo 3 – Actividades Realizadas no âmbito do SGA	6
3.1. Identificação de não conformidades e respectivas acções correctivas/preventivas	6
3.2. Processos de Licenciamento ou Autorização iniciados, em curso ou concluídos	6
3.3. Lista de Documentos Elaborados	6
3.4. Lista de Revisão aos Documentos	7
3.5. Visitas e Reuniões Efectuadas	7
3.6. Reclamações ou exigências efectuadas por entidades oficiais, associações, particulares ou outras partes interessadas	7
3.7. Acções de formação/sensibilização/reuniões periódicas realizadas	7
3.8. Auditorias internas realizadas	8
Capítulo 4 – Monitorização em Obra	8
4.1. Identificação de Consumos em Obra	8
4.2. Produtos Químicos e Fichas de Dados de Segurança	9
4.3. Plano de Monitorização da Gestão de Resíduos	9
4.4. Plano de Monitorização de Equipamentos Ruidosos	10
4.5. Plano de Monitorização de Equipamentos com Substâncias Regulamentadas	10
Capítulo 5 – Acidentes/Quase Acidentes Ambientais	10
Capítulo 6 – Outros Assuntos Relevantes	10
Capítulo 7 – Conclusão	10

Anexos

Anexo 1 – Registo Fotográfico

Anexo 2 - Ficha de Verificação e Registo do Plano de Monitorização Ambiental

Anexo 3 - Lista actualizada das substâncias químicas

Capítulo 1 – Introdução

1.1. Identificação do Projecto

O presente projecto designa-se por Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida – Fornecimento dos Equipamentos” e tem como principal objectivo a produção de energia hidroeléctrica.

O Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida inclui dois escalões:

- O escalão de Ribeiradio, a montante;
- O escalão de Ermida, a jusante.

O escalão de Ribeiradio compreende uma barragem de betão gravidade com 74 m de altura, localizada a cerca de 95 km a jusante da nascente do Vouga e 2 km a jusante da confluência com o rio Grosso, nas imediações da povoação de Ribeiradio e criando uma albufeira com cerca de 135 hm³ de capacidade total. Imediatamente a jusante da barragem ficará localizada a central, em poço, equipada com um único grupo, não reversível, com 83 MVA de potência, alimentado por um circuito hidráulico independente, em galeria.

O escalão de Ermida, localizado cerca de 4 km a jusante de Ribeiradio, compreende uma barragem de betão, de perfil gravidade, com 35 m de altura. A albufeira criada por esta barragem, com cerca de 3 hm³ de capacidade total, permitira modular os caudais turbinados na central de Ribeiradio, minimizando as variações de caudal sentidas para jusante.

Junto ao encontro direito da barragem será instalada uma central de pé-de-barragem, equipada com dois grupos com 4,1 MVA de potência unitária.

O fornecimento compreende todo o equipamento, aparelhagem, materiais e acessórios necessários para, sob os condicionamentos de espaço e da sua relação, construir e colocar em serviço os órgãos de segurança e exploração da central e da barragem.

1.2. Identificação das actividades construtivas realizadas

O presente relatório refere-se às actividades desenvolvidas pelo Consórcio de Fornecimento de Equipamentos entre os dias 21 de Janeiro e 20 de Fevereiro de 2013.

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Página 4 / 11

As principais actividades construtivas realizadas durante este período foram as que a seguir se indicam:

- Montagem do Estaleiro Industrial (ainda por concluir);
- Montagem da Descarga de Fundo;
- Pré-fabrico das Virolas da Blindagem da Galeria de Adução;
- Ensaios Radiográficos.

No **Anexo 1** do presente relatório encontra-se o registo fotográfico das actividades desenvolvidas durante o período a que diz respeito o presente relatório.

Capítulo 2 – Descrição e Análise das Medidas Ambientais Aplicadas em Obra

No presente relatório, relativo ao mês de Fevereiro de 2013, pretende-se fazer uma análise e registo do acompanhamento e controlo dos principais aspectos associados à área do Ambiente referentes às actividades desenvolvidas pelo Consórcio do Fornecimento dos Equipamentos. Estas actividades realizaram-se de modo a garantir a implementação das medidas de minimização aplicáveis, destacando-se as seguintes:

- Organização do estaleiro e limpeza dos locais de trabalho – disponibilização dos meios suficientes para acondicionamento dos resíduos/limpeza do parque de resíduos e zonas de apoio às obras;
- Correcta triagem dos resíduos de acordo com o estipulado no PGAF e na legislação em vigor – a verificação é feita pelo Técnico Superior de Segurança e Higiene no Trabalho (TSSHT) em obra até entrada do TA e pela Coordenadora Ambiental do Consórcio nos dias de visita à obra;
- Correcta triagem dos RSU's produzidos - a verificação é feita pelo TSSHT em obra até entrada do TA e pela Coordenadora Ambiental do Consórcio nos dias de visita à obra;
- Adequada identificação dos meios de acondicionamento dos resíduos – identificação com os respectivos códigos LER;

Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de Ribeiradio-Ermida

Página 5 / 11

- Existência de meios para a minimização / contenção de derrames de produtos químicos no solo ou na água – kits ambientais, providos de absorventes adequados e meios para armazenamento de resíduos perigosos eventualmente produzidos nestas condições;
- Transporte e armazenamento de substâncias químicas em obra e no estaleiro – sobre tinas de retenção e protegidos das intempéries – com a conclusão do estaleiro industrial prevê-se a criação de um local específico para este armazenamento. De momento o armazenamento está a ser feito nos contentores do estaleiro industrial;
- Bom funcionamento dos equipamentos utilizados – verificação periódica dos equipamentos;
- Identificação e rotulagem de substâncias químicas – verificação da necessidade de repor rótulos caso não estejam perceptíveis;
- Fichas de dados de Segurança dos produtos químicos disponíveis em obra;
- Sensibilização/Formação aos colaboradores para as boas práticas ambientais (gestão de resíduos, consumo de água, etc) – efectuado nas acções de acolhimento em obra pelo TSSHT até entrada do Técnico Ambiental.

A verificação da implementação das medidas de minimização aplicáveis à Obra e às actividades desenvolvidas é efectuada pela Coordenadora Ambiental do Consórcio nas suas visitas.

A evidência destas verificações, relativas ao período a que diz respeito o presente relatório, é efectuada na Ficha de Verificação e Registo do PMA, que poderá ser consultada no **Anexo 2**.

De acordo com as principais actividades desenvolvidas pelo Consórcio do Fornecimento dos Equipamentos no período de 21 de Janeiro a 20 de Fevereiro de 2013, os principais aspectos ambientais mantiveram-se face ao transmitido no Relatório de Acompanhamento Ambiental n.º 1 e estão relacionados com actividades com produtos químicos e trabalhos com equipamentos e máquinas. Deste modo, os principais aspectos ambientais são os descritos na tabela seguinte:

ACTIVIDADE	ASPECTO AMBIENTAL
Utilização de máquinas/equipamentos	Produção de Resíduos Perigosos
	Produção de Ruído
	Produção de Gases de Combustão
Actividades com Produtos Químicos	Ocupação, Contaminação e Perda de Solos
	Produção de Resíduos Perigosos
	Produção de COV's e HCFC's
	Consumo de combustíveis fósseis e derivados do petróleo

As acções previstas para minimizar os efeitos desses aspectos/impactes encontram-se definidas no Plano de Gestão Ambiental do Fornecimento (PGAF), nomeadamente nos documentos:

- Levantamento Ambiental - Ribeiradio-Ermida – acções minimizadoras;
- 01.000EFACEC-13300303-001-000-PT-00 Manual de Boas Práticas Ambientais em Obra;
- 01.000EFACEC-13300303-008-000-PT-00 Gestão de Resíduos de Construção e Demolição;
- 04.0000000EG-13100202-003-000-PT-00 Recolha de Resíduos nas Instalações do Cliente.

Capítulo 3 – Actividades Realizadas no âmbito do SGA

3.1. Identificação de não conformidades e respectivas acções correctivas/preventivas

Não foram identificadas, no período a que respeita o relatório, não conformidades ambientais em obra.

3.2. Processos de Licenciamento ou Autorização iniciados, em curso ou concluídos

Nada a registar

3.3. Lista de Documentos Elaborados

Nada a registar

3.4. Lista de Revisão aos Documentos

Durante o mês de Fevereiro de 2013 não houve necessidade de se rever nenhum documento que faça parte integrante do Plano de Gestão Ambiental do Consórcio do Fornecimento dos Equipamentos.

Sendo assim a lista de documentos revistos mantém-se face ao relatório anterior:

Tabela resumo relativa à revisão de documentação do PGA:

			Revisão	Data
Anexo 2	Plano de Estaleiro e Planta de Estaleiro	RIB-081-DE-003-A	A	20-09-2012
		RIB-081-DE-005-A	A	13-07-2012
Anexo 6	Requisitos Legais	Lista dos Requisitos Legais	1	15-01-2013
Anexo 7	Organograma Funcional	Organograma Funcional	1	11-01-2013
Anexo 8	Plano de Formação e Informação	Anexo I - Registo de Acção de Sensibilização	1	10-01-2013
Anexo 10	Plano Integrado Gestão Resíduos	Anexo III - Mapa de Gestão de Resíduos do Fornecimento	1	19-02-2013
Anexo 15	Registos Ambientais	Relatório de Acompanhamento Ambiental	1	19-02-2013
		Ficha do Plano de Medidas Ambientais	1	19-02-2013

3.5. Visitas e Reuniões Efectuadas

No período de 21 de Janeiro a 20 de Fevereiro de 2013, foram efectuadas 2 visitas à obra pela Coordenadora Ambiental do consórcio, nos dias 6 e 13. Durante os restantes dias o acompanhamento está a ser feito pelo TSSHT residente em obra, até entrada do TA.

3.6. Reclamações ou exigências efectuadas por entidades oficiais, associações, particulares ou outras partes interessadas

Nada a registar

3.7. Acções de formação/sensibilização/reuniões periódicas realizadas

No período a que diz respeito o presente relatório, foram ministradas 6 acções de acolhimento em obra, a um total de 7 trabalhadores.

Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de Ribeiradio-Ermida

Página 8 / 11

Estas acções foram ministradas a 5 entidades, tiveram uma duração de 30 minutos e nelas foram abordados vários assuntos, entre os quais a gestão de resíduos e o consumo de água em obra. Com a entrada do TA o Consórcio prevê ministrar acções específicas de acordo com o Plano de Formação constante do PGAF aprovado.

De seguida apresenta-se o resumo das formações ministradas por entidade:

EMPRESA/PRESTADOR DE SERVIÇO	TIPO FORMAÇÃO (ACOLHIMENTO/ESPECIFICA)	N.º ACÇÕES
MIM	Acolhimento	2
1.ª Fase	Acolhimento	1
ISQ	Acolhimento	1
VENDAP	Acolhimento	1
ACEDE	Acolhimento	1
Total Acções Fevereiro de 2013	6	
Total Acções Acumuladas	65	

Os registos das acções de formação ministradas encontram-se arquivados no Estaleiro do Consórcio, onde poderão ser consultados.

3.8. Auditorias internas realizadas

Durante o mês de Fevereiro de 2013 não foi realizada nenhuma auditoria interna.

Capítulo 4 – Monitorização em Obra

4.1. Identificação de Consumos em Obra

Apresenta-se de seguida os consumos de electricidade e água do Estaleiro Social e os combustíveis gastos nos equipamentos presentes em obra, desde a implementação do estaleiro até ao corrente mês:

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDAGREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de
Ribeiradio-Ermida

Pagina 9 / 11

PERÍODO DE CONSUMO	TIPOLOGIA	VALOR
Setembro 2012 ¹ – Janeiro de 2013	Electricidade	4646 kWh
	Água	22 m ³
	Gasóleo	935 L
Fevereiro 2013	Electricidade	1348 kWh
	Água	6 m ³
	Gasóleo	980 L
Consumos Acumulados	Electricidade	5994 kWh
	Água	28 m ³
	Gasóleo	19 15 L

4.2. Produtos Químicos e Fichas de Dados de Segurança

As Fichas de Dados de Segurança dos produtos utilizados em obra, encontram-se arquivadas no Estaleiro do Consórcio e, no local de armazenamento dos mesmos. No **Anexo 3** poderá ser consultada a lista actualizada das substâncias químicas existentes.

4.3. Plano de Monitorização da Gestão de Resíduos

Durante o mês de Fevereiro de 2013 não foram encaminhados quaisquer resíduos, com excepção dos resíduos indiferenciados.

Os RCD's produzidos, encontram-se acondicionados no parque de resíduos, aguardando por volumes que justifiquem o seu encaminhamento para gestor de resíduos licenciado.

Com o aumento do número de subcontratados, prevê-se que serão colocados mais meios de acondicionamento em obra, afim de garantir uma correcta triagem dos resíduos. Não obstante, sempre que se verifique necessidade de utilizar um novo operador de gestão de resíduos, o mesmo será colocado à aprovação do Dono de Obra/Fiscalização.

Os resíduos indiferenciados estão a ser encaminhados periodicamente para os contentores da entidade camarária mais próxima.

¹ A utilização do estaleiro social ficou terminada em Setembro de 2012 altura em que se iniciaram os consumos

Relativamente aos resíduos provenientes dos W.C.'s químicos, foram feitas 5 limpezas durante o período a que respeita este relatório. Os comprovativos de limpeza encontram-se arquivados para consulta no Estaleiro do Consórcio.

4.4. Plano de Monitorização de Equipamentos Ruidosos

Afim de dar cumprimento ao estipulado Plano de Monitorização de Equipamentos Ruidosos, encontram-se no Estaleiro do Consórcio para consulta a lista de Equipamentos Ruidosos presentes em obra, assim como os planos de manutenção de inspecção dos equipamentos.

Até ao momento não houve necessidade de solicitar nenhuma Licença Especial Ruído.

4.5. Plano de Monitorização de Equipamentos com Substâncias Regulamentadas

Existe no Estaleiro do Consórcio, disponível para consulta, a listagem dos equipamentos com Substâncias Regulamentadas. Esta listagem além da identificação dos equipamentos contém também as quantidades dessas substâncias. As substâncias em causa encontram-se nos aparelhos de ar condicionado, no estaleiro social.

Capítulo 5 – Acidentes/Quase Acidentes Ambientais

Durante o mês o período a que diz respeito o presente relatório, não se registaram quaisquer acidentes/quase acidentes ambientais.

Capítulo 6 – Outros Assuntos Relevantes

Nada a registar.

Capítulo 7 – Conclusão

Nas actividades desenvolvidas durante o período de 21 de Janeiro a 20 de Fevereiro de 2013, o Consórcio continuou a ter em atenção ao que se encontra estipulado no PGAF e tomou as medidas necessárias para que os impactes ambientais associados às actividades desenvolvidas

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 11 / 11

fossem sempre minimizados. À semelhança do que foi referido no relatório anterior, os principais aspectos ambientais identificados mantêm-se, estando os mesmos relacionados com actividades com produtos químicos e trabalhos com equipamentos e máquinas.

No que diz respeito à sensibilização/formação dos trabalhadores, foram ministradas 6 acções a 7 novos colaboradores que deram entrada em obra, afim dos alertar para as suas responsabilidades, nomeadamente sobre a gestão de resíduos em obra e sobre o consumo de água. Desde o início da empreitada já foram ministradas 65 acções de acolhimento. Com a entrada em obra do TA prevê-se a realização de mais acções de sensibilização/formação específicas, dando cumprimento ao Plano de Formação constante do PGAF.

Além da monitorização dos consumos de água e electricidade que já haviam sido reportados no relatório de acompanhamento ambiental n.º 1, segue no presente relatório, dando resposta ao solicitado pelo Dono de Obra/Fiscalização, a monitorização do consumo de combustível (gasóleo) gasto pelos equipamentos que se encontram em obra, nomeadamente pelo empilhador telescópico, compressor e grua.

Relativamente à gestão de resíduos, não foram encaminhados até ao momento, com excepção dos resíduos indiferenciados, quaisquer resíduos. Prevê-se que, com o decorrer dos trabalhos e com o aumento do número de empresas envolvidas, este encaminhamento comece a ser feito brevemente.

De uma maneira geral, verificou-se que durante o corrente mês, o Consórcio procedeu em conformidade com o estipulado no Plano de Gestão Ambiental da Empreitada.



Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDA
GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de
Ribeiradio-Ermida

ANEXO 1 - REGISTO FOTOGRÁFICO

Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDA
GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de
Ribeiradio-Ermida

REGISTO FOTOGRÁFICO



Figura 1 – Pré-Fabrico das Virolas da Blindagem da Galeria de Adução



Figura 2 – Pré-Fabrico das Virolas da Blindagem da Galeria de Adução



Figura 3 – Pré-Fabrico das Virolas da Blindagem da Galeria de Adução



Figura 4 – Pré-Fabrico das Virolas da Blindagem da Galeria de Adução

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA
GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de
Ribeiradio-Ermida



Figura 5 – Montagem da Descarga de Fundo



Figura 6 – Montagem da Descarga de Fundo



Figura 7 – Montagem da Descarga de Fundo



Figura 8 – Montagem da Descarga de Fundo



Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDA
GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de
Ribeiradio-Ermida

ANEXO 2 - FICHA DE VERIFICAÇÃO E REGISTO DO PLANO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 1 / 18

N.º	Descriptor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
CARACTER GERAL						
1	Cumprimento da legislação nacional, comunitária, internacional	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Muito Grave	S	
2	Cumprimento das disposições do caderno de encargos.	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Muito Grave	S	
3	Implementação dos planos de monitorização	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Muito Grave	S	
4	Implementar os Planos Específicos de Prevenção e Controlo Ambiental (PEPCA – PMA, PIGR, PMER, PMESR, PIMIAR, PIOMLATR e PEA)	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Muito Grave	S	Os registos constantes do PIGR começarão a ser preenchidos a partir do momento em que o Técnico Ambiental entrar em obra.

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 2 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
5	Implementar os Planos de Manutenção	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Muito Grave	N/A	
6	Comunicar qualquer alteração aos planos estabelecidos à Fiscalização/Dono de Obra, para a sua aprovação	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	
7	Cumprimento das programações estabelecidas nos planos (medições, planos, formação,...)	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
8	Não lançar para o rio ou linhas de água, qualquer tipo de resíduo (efluente, óleo, qualquer substância passível de contaminação, resíduos sólidos, etc) ou material	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	
10	Cumprir o plano de inspecções técnicas periódicas para os veículos e maquinaria	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
11	Limitar a velocidade dos veículos pesados	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 3 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
12	Apresentar os consumos de água, energia e matérias-primas no Relatório de Acompanhamento Ambiental	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	No Capítulo 4 do presente relatório são apresentados os consumos de água, electricidade e combustíveis relativos ao mês em causa.
14	Manter registos das inspecções e manutenções das diversas áreas (estaleiros e frente de trabalho)	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	N/A	Até ao momento não se efectuaram registos no âmbito do PGAF. Prevê-se o seu preenchimento a partir da entrada do Técnico de Ambiente.
15	Realizar de acções de formação e sensibilização dos trabalhadores previamente ao início dos trabalhos	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	No ponto 3.7. do presente relatório encontra-se um resumo das acções de formação ministradas durante o mês de Fevereiro de 2013.
16	Instruir boas práticas de gestão ambiental da obra e estaleiros aos trabalhadores	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	As boas práticas são transmitidas durante as acções de formação e durante as visitas às frentes de obra feitas quer pelo TSSHT quer pela Coordenadora de Ambiente do Consórcio.
17	Actualizar dos Requisitos Legais aplicáveis ao Fornecimento e montagem de equipamentos	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 4 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
18	Entregar os RAA mensais até ao último dia útil do mês correspondente, considerando o período de 21 do mês anterior até dia 20 do mês a que corresponde o relatório	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
19	Entregar os RAA mensais	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	
20	Entregar o RAA final, um mês após final do comissionamento	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	
21	Entregar os RM	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	
22	Actualizar a Calendarização dos trabalhos integrando a componente ambiental (calendarização de colocação de equipamentos e dispositivos e/ou realização de acções de preparação diversas)	Locais de trabalho, estaleiro e envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
ACESSOS						
23	Circulação ou estacionamento de máquinas ou equipamentos nas áreas definidas no plano de circulação	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 5 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
24	Manter os acessos limpos em obra, estradas municipais e nacionais existentes na envolvente e utilizadas no âmbito da obra.	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	N/A	A limpeza dos acessos à obra está a cargo da EGC.
25	Sinalizar as vias de circulação, utilizadas no âmbito da obra	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do Estaleiro	Ligeira	N/A	A sinalização das vias de circulação está a cargo da EGC.
BALIZAMENTO DAS ÁREAS DE TRABALHO						
26	Balizamento das áreas disponíveis para a realização dos trabalhos e áreas de protecção.	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro	Grave	S	
27	Efectuar o balizamento após uma visita à obra com a fiscalização/Dono de Obra antes da montagem do estaleiro	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro	Grave	S	
28	Interditar a circulação, estacionamento de máquinas ou equipamentos, estabelecimento de depósitos de materiais e quaisquer outras acções associadas aos trabalhos, fora das áreas disponíveis	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	
29	Manutenção e eficácia da solução do balizamento	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 6 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
30	Preservar árvores e arbustos de porte médio-alto no interior das áreas utilizáveis para implantação do estaleiro. As árvores e arbustos deverão ser identificados em conjunto com a Fiscalização e balizados no âmbito da visita efectuada para o efeito.	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	N/A	
31	Preservar árvores e arbustos protegidos (sobreiros, oliveiras...)	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	
PRODUTOS QUÍMICOS						
32	Colocar sinalética apropriada na zona de armazenamento dos produtos químicos (informação das Fichas Técnicas).	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro	Ligeira	S	
33	Disponibilizar, nos locais de utilização e armazenamento, toda a documentação técnica, referente às características dos produtos, riscos inerentes ao seu manuseamento e procedimentos em caso de incidente	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
34	Utilizar produtos químicos aceites pelo Dono da Obra	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
35	O manuseamento de substâncias químicas apenas poderá ser feito por pessoal com formação adequada	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	Na formação de acolhimento são dados a conhecer os perigos e riscos associados à utilização de produtos químicos.

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 7 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
36	É interdito verter para o solo ou para a água qualquer tipo de óleo ou outro produto químico, em qualquer circunstância, qualquer que seja o local ou as quantidades envolvidas	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	
37	Em caso de eventual derrame para o solo ou água, deve ser realizada a limpeza imediata do local afectado através da remoção dos solos contaminados ou das águas contaminadas e seu encaminhamento como resíduo perigoso para destino adequado	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	
38	Manter actualizada a Listagem de Substâncias Químicas	Estaleiro Industrial do Fornecedor	Instalação do Estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	A actualização da lista de substâncias químicas encontra-se no Anexo 3 do presente relatório e as FDS relativas aos produtos encontra-se disponíveis para consulta no Estaleiro do Consórcio.
RUÍDO						
39	As actividades ruidosas e que possam causar incomodidade na população envolvente, deverão ser realizadas durante o dia, entre as 8:00 e as 20:00 horas	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Grave	S	
40	Cumprimento obrigatório do disposto no Regulamento Geral de Ruído (RGR - DL 9/2007, de 17 de Janeiro, rectificado pela Declaração de Rectificação n.º18/2007, de 16 de Março e alterado pelo Decreto-Lei n.º 278/2007, de 1 de Agosto).	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Grave	S	

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 8 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
41	Nos casos em que seja necessário realizar operações ruidosas de carácter temporário, nos termos do disposto no RGR, ter-se-á que: - Solicitar a Licença Especial de Ruído junto da entidade competente. - Cumprir o disposto na Licença Especial de Ruído e evidenciar esse cumprimento	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	
42	Os equipamentos incluídos no âmbito do Decreto-Lei n.º 221/2006, de 8 de Novembro, deverão possuir Marcação CE.	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Grave	S	A lista de controlo de equipamentos poderá ser consultada no estaleiro do Consórcio.
43	Os equipamentos ruidosos devem ser alvo de uma verificação periódica, avaliando-se a conformidade dos mesmos com os parâmetros fixados.	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Grave	S	
44	Proceder às intervenções correctivas adequadas (por exemplo, substituição de equipamento não conforme), sempre que tal se justificar	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Grave	S	
45	Evitar incomodidade nos receptores sensíveis.	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Grave	S	
46	Utilização de dispositivos de insonorização nos equipamentos mais ruidosos	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 9 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
47	Manter uma lista actualizada de todos equipamentos e das suas características (equipados ou não com dispositivos de insonorização, incomodidade acústica e emissões de CO ₂ previstas).	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	A lista de controlo de equipamentos poderá ser consultada no estaleiro do Consórcio.
48	Instalação de barreiras insonorização nas zonas onde ocorra a emissão de ruído intenso ou implementação de outras medidas de minimização eficazes.	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Ligeira	N/A	
49	Circulação de veículos pesados com mais incidência entre as 8 e as 20 horas	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
ÁGUA						
50	Quando aplicável, instruir pedido de licença de captação	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro	Grave	N/A	Uma vez que a rede de águas do estaleiro do Consórcio FE está directamente ligada à rede do EGC, o pedido desta licença é responsabilidade do último. O comprovativo em como o EGC detém licença para a captação, foi entregue com a revisão 1 do relatório de Acompanhamento Ambiental n.º 1.
51	Cumprir com o estipulado na licença de captação e evidenciar esse cumprimento	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro	Ligeira	N/A	A evidência do cumprimento é da responsabilidade do EGC.
52	Monitorização de consumos – monitorizar consumos de água, quando aplicável	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	No Capítulo 4 do presente relatório são apresentados os consumos de água.

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 10 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
	ÁGUA RESIDUAL					
53	Obter licença de descarga de todos os efluentes, quando aplicável	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro	Muito Grave	N/A	Uma vez que a rede de esgotos do estaleiro do Consórcio FE está directamente ligada à rede do EGC, o pedido desta licença é responsabilidade do último. O comprovativo em como o EGC detém licença para a descarga de águas residuais domésticas e em como já solicitou a sua prorrogação, foi entregue com a revisão 1 do Relatório de Acompanhamento Ambiental n.º 1.
54	Respeitar os valores limites estabelecidos na licença de descarga	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira, passando a Grave ao cabo de 3 análises sucessivas	N/A	A evidência do cumprimento é da responsabilidade do EGC.
58	Utilização de bacias de contenção móveis nas frentes de trabalho aquando do recurso a equipamentos com substâncias perigosas e manuseamento de substâncias perigosas	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira, passando a Grave ao cabo de 3 análises sucessivas	N/A	
59	Realizar periodicamente as manutenções aos equipamentos ambientais, respeitando o plano de manutenção ou quando se verifica uma anomalia que implique intervenção	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	N/A	
60	Não lançar para o solo e linhas de água descargas de efluentes ilegais.	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Muito Grave	S	

Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 11 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
63	Não contaminação das águas pluviais com substâncias perigosas	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
	QUALIDADE DO AR					
66	É interdita a queima a céu aberto de qualquer tipo de materiais ou resíduos, como por exemplo madeiras, ou óleos usados	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Muito Grave	S	
67	Os veículos deverão circular nos acessos envolventes com velocidade reduzida para evitar o levantamento de poeiras	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
68	É obrigatória a apresentação de uma lista de todos os equipamentos que utilizam substâncias regulamentadas, bem como a quantidade de substância contida em cada um dos equipamentos constantes da lista	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	A lista em causa encontra-se disponível para consulta no estaleiro do Consórcio de FE.

Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 12 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
69	Para utilizar equipamentos contendo substâncias regulamentadas – equipamentos de refrigeração e de ar condicionado, bombas de calor, sistemas de protecção contra incêndios e extintores e equipamentos que contenham solventes - é obrigatório o cabal cumprimento do normativo legal em vigor (Decreto-Lei n.º 152/2005, de 31 de Agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 35/2008, de 27 de Fevereiro, e Regulamento CE 1005/2009 de 16 de Setembro).	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	
70	As intervenções – na aceção do disposto no Decreto-Lei n.º 152/2005, de 31 de Agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 35/2008, de 27 de Fevereiro – em equipamentos com substâncias regulamentadas apenas poderão ser realizadas por técnicos qualificados com certificado válido emitido pelo Agência Portuguesa do Ambiente.	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 13 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
71	Sempre que seja necessário realizar as intervenções descritas no ponto anterior, deverá ser entregue ao Dono de Obra, no prazo máximo de uma semana antes da realização das mesmas, os seguintes documentos: • Lista dos equipamentos alvo de intervenção, • Lista dos técnicos qualificados que irão efectuar as intervenções, • Cópia dos respectivos certificados e respectivas validades	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	
72	No prazo máximo de uma semana após a realização das intervenções referidas no ponto anterior, será apresentada ao Dono da Obra a(s) ficha(s) de intervenção das operações realizadas	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	
73	Disponibilizar, sempre que solicitada, cópia dos certificados de inspecção dos veículos ao serviço, no âmbito do Contrato	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Página 14 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
RESÍDUOS						
74	Criação e manutenção de área de armazenamento de combustíveis, lubrificantes, óleos novos e outras substâncias químicas com características adequadas à operação e gestão da obra em causa (dimensão, cobertura, impermeabilização, sistema drenagem, fossa, separador de HC)	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	Até à construção do pavilhão industrial, o armazenamento deste tipo de produtos é feito nos contentores do estaleiro industrial.
75	Criação e manutenção de área de armazenamento de resíduos não perigosos (RB) com características adequadas à operação e gestão da obra em causa (dimensão, cobertura, impermeabilização, sistema drenagem).	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	Os resíduos não perigosos estão a ser depositados no parque de resíduos existente no estaleiro industrial. 

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 15 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
76	Criação e manutenção de área de armazenamento de resíduos perigosos (RP) com características adequadas à operação e gestão da obra em causa (dimensão, cobertura, impermeabilização, sistema drenagem, fossa, separador de HC).	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	S	Até à construção do pavilhão industrial, o armazenamento deste tipo de produtos é feito nos contentores do estaleiro industrial, de modo a ficarem protegidos das intempéries.
77	Correcta separação dos RB em obra, estaleiros e áreas de armazenamento	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	A verificação da correcta triagem dos resíduos produzidos é feita pelo TSSHT em obra até à entrada do Técnico de Ambiente.
78	Correcta separação dos RP em obra, estaleiros e área de armazenamento. (Ligeira, passando a Grave caso haja contaminação de resíduos não perigosos)	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira, passando a Grave caso haja contaminação de resíduos não perigosos	S	A verificação da correcta triagem dos resíduos produzidos é feita pelo TSSHT em obra até à entrada do Técnico de Ambiente.
79	No armazenamento de resíduos perigosos deverá ser utilizada sinalética apropriada, tendo em conta a informação das Fichas Técnicas dos produtos químicos correspondentes	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira, passando a Grave ao cabo de 3 observações	S	

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Página 16 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
80	Os resíduos devem ser imediatamente transportados para os locais e recipientes próprios definidos no PIGR.	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira, passando a Grave ao cabo de 3 observações	S	 Os resíduos são acondicionados nas frentes de obra e posteriormente são encaminhados para o parque de resíduos existente no estaleiro industrial.
81	Actuação imediata na contenção de derrames no solo.	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira, passando a Grave ao cabo de 3 observações	N/A	
82	Actuação imediata na contenção de derrames na água	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	
83	Actualização periódica da lista de resíduos e respectivas entidades gestoras	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	Até ao momento não foram encaminhados resíduos, com excepção dos resíduos indiferenciados. Na lista de entidades gestoras encontra-se o operador TRIU que aguarda aprovação.

Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de Ribeiradio-Ermida

Página 17 / 18

N.º	Descriptor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
84	Manter actualizados os registos das inspecções e manutenções das áreas de armazenamento de resíduos.	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	N/A	Ainda não foram feitos registos no âmbito do PIGR. Estes registos começarão a ser preenchidos a partir do momento em que o Técnico Ambiental entrar em obra.
85	Existência de materiais eficazes para contenção de derrames, nas frentes de trabalho e estaleiro	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	 Existem em obra kits anti derrames para fazer face a qualquer derrame que possa ocorrer.
86	Existência de material em quantidades adequadas para contenção de derrames, nas frentes de trabalho e estaleiro	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
87	Remoção da totalidade de solos contaminados ou águas contaminadas.	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	N/A	

Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 18 / 18

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
88	Correcto encaminhamento do residuo perigoso para área de estaleiro	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Ligeira	S	
89	Garantir o encaminhamento de todos os resíduos produzidos para gestor licenciado	Globalidade da obra e sua envolvente	Instalação do estaleiro; Execução dos Trabalhos	Grave	N/A	Ainda não foram encaminhados resíduos.



Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDA
GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de
Ribeiradio-Ermida

ANEXO 3 – LISTA ACTUALIZADA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

PRODUTO/MATERIAL	FABRICANTE	EXISTÊNCIA DE FDS (S/N)
Acetileno dissolvido	Praxair	S
Árgon comprimido	Praxair	S
Azoto comprimido	Praxair	S
Oxigénio comprimido	Praxair	S
C15	Praxair	S
Varetas de soldadura TIC 316 LSi TIG	Lincoln	S
PZ6113	FILARC	S
OK4800	ESAB	S
Propano	GALP	S
Stain clean	ESAB	S
Belona EP 2	GALP	S
Cal viva, oxido de cálcio	Calcidrata	S
Renolit FEP 2	FUCHS	S
Eliminador LP22	Praxair	S
Revelador LP22	Praxair	S
G151 penetrante rosso	MG ICRI Sezione Spray Srl.	S
Gasóleo	GALP	S
OK Autrod 12.10	ESAB	S
OK Flux 10.71	ESAB	S
Resina química injeção VMU, componente B	MKT	S
Diluyente d24	Dankal	S
MR 72 Líquido Contraste Branco	MR chemie	S
MR 76 S Líquido Magnético Preto	MR chemie	S

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDAGREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de
Ribeiradio-Ermida

Pagina 2 / 2

Fevereiro de 2013

PRODUTO/MATERIAL	FABRICANTE	EXISTÊNCIA DE FDS (S/N)
G151Liquido penetrante Rosso	MG ICRI	S
Stainclean decapagem de materiais	ESAB	S