

APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO RIBEIRADIO- ERMIDA

FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL N.º 7

JULHO DE 2013

Revisão	Data	Pontos Alterados	Natureza da revisão
0	31-07-2013	• -----	Emissão

Elaboração	Data	Verificação	Data	Validação	Data	Aprovação	Data
Ana Alves	31-07-2013	Marta Grima	31-07-2013	<i>[Assinatura]</i>	31/07/2013	<i>[Assinatura]</i>	01/08/2013

Índice

Capítulo 1 – Introdução	3
1.1. Identificação do Projecto	3
1.2. Identificação das actividades construtivas realizadas	4
Capítulo 2 – Descrição e Análise das Medidas Ambientais Aplicadas em Obra	4
Capítulo 3 – Actividades Realizadas no âmbito do SGA	7
3.1. Identificação de não conformidades e respectivas acções correctivas/preventivas	7
3.2. Processos de Licenciamento ou Autorização iniciados, em curso ou concluídos	7
3.3. Lista de Documentos Elaborados	7
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	11
Capítulo 7 – Conclusão	11

Anexos

Anexo 1 – Registo Fotográfico

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

Anexo 3 - Lista actualizada das substâncias químicas

Anexo 4 – Registo de Equipamentos em Obra

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 Gresso, 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 Junho e 20 de Julho de 2013.

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

Escalão de Ribeiradio:

- Montagem do Caminho de Rolamento da Ponte Rolante;
- Montagem da Caixa Espiral;
- Elevação da Comporta de restituição;
- Trabalhos de Pré-Fabrico no Estaleiro Industrial.

Escalão de Ermida:

- Montagem Blindagem – Descarga de Fundo.

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 período de 21 de Junho e 20 de Julho 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 tendo por objectivo 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;

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Página 5 / 12

- Correcta triagem dos resíduos de acordo com o estipulado no PGAF e na legislação em vigor – a verificação é feita pelo Técnico de Segurança e Higiene no Trabalho (TSHT) em obra até entrada do Técnico Ambiental (TA) e pela Coordenadora Ambiental do Consórcio nos dias de visita à obra;
- Correcta triagem dos RSU's produzidos - a verificação é feita pelo TSHT 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;
- 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 tintas de retenção e protegidos das intempéries – com a conclusão do estaleiro prevê-se a criação de um local específico para este armazenamento. Não obstante o que foi referido anteriormente, o armazenamento de gasóleo já está a ser feito em local provisório dando resposta ao PGAF;
- 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 – efectuado nas acções de acolhimento em obra pelo TSHT até entrada do Técnico Ambiental e, sempre que necessário, formação específica e através de diálogos pedagógicos desenvolvidos pela Coordenadora Ambiental do Consórcio.

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. Excepcionalmente, uma vez que durante o mês de que diz respeito este relatório a Coordenadora Ambiental do Consórcio esteve de férias, a verificação foi feita pelo TSHT em obra.

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**.

À semelhança dos meses anteriores, para as principais actividades desenvolvidas pelo Consórcio do Fornecimento dos Equipamentos durante o mês de Julho de 2013, a maioria dos aspectos ambientais mantiveram-se, nomeadamente os que estão relacionados com actividades com produtos químicos e trabalhos com equipamentos e máquinas. Neste mês verificou-se também um aumento na produção de resíduos associados às actividades desenvolvidas, sendo que os mesmos estão a ser armazenados no parque de resíduos.

Deste modo, os principais aspectos ambientais mantêm-se e encontram-se 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
Instalação de Equipamentos	Ocupação, Contaminação e Perda de Solos associada à produção de resíduos

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

No período a que diz respeito o presente relatório, não foram identificadas quaisquer não conformidades.

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

O Plano de Gestão Ambiental do Fornecimento de Equipamentos (Revisão 3) continua actual pelo que não houve necessidade durante o período a que diz respeito o presente relatório de fazer qualquer revisão a documentos.

3.5. Visitas e Reuniões Efectuadas

Durante o mês de Julho de 2013, não foi feita qualquer visita à obra pela Coordenadora Ambiental do Consórcio, devido à mesma de encontrar de férias. O acompanhamento foi feito pelos TSSHT residentes em obra.

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 acções de formação/sensibilização a um total de 14 trabalhadores.

As acções de acolhimento em obra foram ministradas a 4 entidades, tiveram uma duração de 30 e nelas foram abordados vários assuntos, nomeadamente, o Plano de Gestão Ambiental do Fornecimento, a gestão de resíduos e procedimentos em caso de emergência.

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

EMPRESA/PRESTADOR DE SERVIÇO	TIPO FORMAÇÃO (ACOLHIMENTO/ESPECIFICA)	N.º ACÇÕES
SMO – Trabalho Temporário	Acolhimento Ambiente – Apresentação do PGAF	3
ACEDE – Trabalho Temporário	Acolhimento Ambiente – Apresentação do PGAF	1
Gruas Estacion	Acolhimento Ambiente – Apresentação do PGAF	1
MIM	Acolhimento Ambiente – Apresentação do PGAF	4
Total Acções Julho de 2013	9	
Total Acções Acumuladas	107	

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

3.8. Auditorias internas realizadas

Nada a registar.

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:

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

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

PERÍODO DE CONSUMO	TIPOLOGIA	VALOR
Março de 2013	Electricidade	1887 kWh
	Água	5 m ³
	Gasóleo	600 L
Abril de 2013	Electricidade	1074 kWh
	Água	6 m ³
	Gasóleo	200 L
Maio de 2013	Electricidade	848 kWh
	Água	6 m ³
	Gasóleo	60 L
Julho de 2013	Electricidade	1500 kWh
	Água	34 m ³
	Gasóleo	170 L
Consumos Acumulados	Electricidade	9803 kWh
	Água	85 m³
	Gasóleo	3215 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 período de 21 de Junho a 20 de Julho de 2013 não foram encaminhados quaisquer resíduos.

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

Neste período foi colocado à aprovação do Dono de Obra/Fiscalização, um novo operador para gestão de Resíduos - Safetykleen Portugal – Solventes e Gestão de Resíduos, S.A., que será utilizado pelo subcontratado Berlam. O operador em causa foi aprovado para os códigos LER

propostos. Sempre que se verifique necessidade de utilizar um novo operador de gestão de resíduos, proceder-se-á da mesma maneira.

Prevê-se que num curto espaço de tempo, este OGR coloque no parque de resíduos contentores para o acondicionamento dos resíduos.

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

Relativamente aos resíduos provenientes dos W.C.'s químicos, foram feitas 4 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 inspeção dos equipamentos.

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

No **Anexo 4** poderá ser consultado o modelo de registo de equipamentos presentes em obra.

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 e frigorífico, no estaleiro social.

Capítulo 5 – Acidentes/Quase Acidentes Ambientais

Nada a registar.

Capítulo 6 – Outros Assuntos Relevantes

No dia 27 de Junho foi dada resposta ao relatório de auditoria interna do Dono de Obra/Fiscalização. No relatório de resposta contemplaram-se as Não Conformidades e as Observações levantadas.

No dia 4 de Julho de 2013 foi recepcionado o 1.º Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental, tendo sido considerado que o desempenho ambiental do Consórcio como Muito Bom.

No dia 12 de Julho, foi recepcionada pelo Consórcio uma Ficha de Controlo Ambiental, sendo que na mesma não constavam situações não conformes.

Capítulo 7 – Conclusão

Nas actividades desenvolvidas durante o período de 21 de Junho a 20 de Julho 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 fossem sempre minimizados.

Os principais aspectos ambientais identificados mantêm-se fase aos meses transactos e estão relacionados com actividades com produtos químicos, trabalhos com equipamentos e máquinas e com a instalação dos equipamentos.

No que diz respeito à sensibilização/formação dos trabalhadores, foram ministradas 9 acções de formação/sensibilização (algumas delas em simultâneo) a um total de 14 trabalhadores.

À semelhança dos meses anteriores, foi feita a monitorização aos consumos de água, electricidade e gasóleo. Verificou-se que os consumos em causa sofreram um aumento significativo. Este aumento poderá ser justificado com o aumento do volume de trabalhos e com as condições climatéricas (no caso da água).

Aproveitamento Hidroelétrico de RIBEIRADIO-ERMIDAGREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroelétrico de
Ribeiradio-ErmidaPagina 12 /
12

Relativamente à gestão de resíduos, não foram encaminhados no mês a que diz respeito o presente relatório quaisquer resíduos, com exceção dos resíduos indiferenciados.

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 – Trabalhos de Pré-Fabrico em Estaleiro
(Escalão de Ribeiradio)



Figura 2 – Montagem da Ponte Rolante (Escalão de
Ribeiradio)



Figura 3 – Montagem da Ponte Rolante (Escalão de
Ribeiradio)



Figura 4 – Montagem da Descarga de Fundo (Escalão
de Ermida)

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



Figura 5 – Montagem da Descarga de Fundo (Escalão de Ermida)

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

Página 1 / 20

N.º	Descritor 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 já começaram a ser preenchidos podendo os mesmos serem consultados no Estaleiro Social do Consórcio.

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Pagina 2 / 20

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 inspeções 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

Página 3 / 20

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, assim como os valores acumulados desde o início da empreitada.
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	Os registos das inspecções poderão ser consultados no Estaleiro Social do Consórcio.
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 <u>Julho de 2013</u> .
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 TSHT 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

Página 4 / 20

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

Página 5 / 20

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 / 20

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	As Fichas de Dados de Segurança encontram-se disponíveis para consulta no Estaleiro do Consórcio, assim como no Estaleiro Industrial, junto dos produtos armazenados.
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

Página 7 / 20

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 16de 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

Página 8 / 20

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 nº 221/2006, de 8 de Novembro, deverão possuir Marcação CE.	Globalidade da obra e sua envolvente	Execução dos Trabalhos	Grave	S	A lista dos equipamentos que se encontram em obra poderá ser consultada no Anexo 4 do presente relatório.
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

Página 9 / 20

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	
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 / 20

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 da prorrogação da licença para a descarga de águas residuais domésticas foi entregue no Relatório de Acompanhamento Ambiental n.º 4.
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 Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Página 11 / 20

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 Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Página 12 / 20

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 nº 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 acepção do disposto no Decreto-Lei nº 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

Página 13 / 20

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
71	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 / 20

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	<p>O armazenamento deste tipo de produtos está a ser feito nos contentores do estaleiro industrial e na área adaptada para este efeito.</p> 

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Página 15 / 20

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
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

Página 16 / 20

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	O armazenamento deste tipo de resíduos está a ser feito numa zona de criada para o efeito, 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	

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Página 17 / 20

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
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 TSHT 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 18 / 20

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	<p>Os resíduos são acondicionados nas frentes de obra e posteriormente são encaminhados para o parque de resíduos existente no estaleiro industrial.</p>  

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Página 19 / 20

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
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	A lista de resíduos poderá ser consultada no Estaleiro Industrial.
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	S	
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	 <p>Existem em obra kits anti derrames para fazer face a qualquer derrame que possa ocorrer.</p>

Aproveitamento Hidroeléctrico de RIBEIRADIO-ERMIDA

GREENVOUGA – Sociedade Gestora do Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida

Página 20 / 20

N.º	Descritor Ambiental	Locais onde se aplica	Fase da Obra	Nível de Gravidade em caso de incumprimento	Conforme (S/N)	Observações
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	
88	Correcto encaminhamento do resíduo 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	S	

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

ANEXO 3 – LISTA ACTUALIZADA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Projecto: Fornecimento de Equipamentos - Aproveitamento Hidroeléctrico Ribeiradio-Ermida

Nome da Substância	Marca	Ficha de Segurança	Obra		Observ.	Data da Ficha de Segurança	Português
			Entrada Obra	Saída Obra			
Acetileno dissolvido	Praxair	S	03-12-2013			10-02-2011	S
Árgon comprimido	Praxair	S	03-12-2013			15-04-2011	S
Azoto comprimido	Praxair	S	03-12-2013			13-08-2012	S
Oxigénio comprimido	Praxair	S	03-12-2013			19-05-2011	S
C15	Praxair	S	03-12-2013			14-02-2011	S
Varetas TIC 316 LSI TIG	Lincoln	S	03-12-2013			N/d	S
Fio soldadura PZ6113	Filarc	S	03-12-2013			16-08-2012	S
Electrodos OK4800	Esab	S	03-12-2013			22-03-2011	S
Propano	Galp	S	03-12-2013			23-02-2006	S
Stain clean (limpeza Metais)	Esab	S	03-12-2013			01-09-2008	S
Belona EP 2 (Massa Consistente)	Galp	S	03-12-2013			27-10-2006	S
Cal viva, oxido de cálcio	Calcidrata	S	03-12-2013			01-02-2011	S
Renolit FEP 2	FUCHS.	S	03-12-2013			26-08-2008	S
Eliminador LP22	Praxair	S	03-12-2013			01-05-1997	S
Revelador LP22	Praxair	S	03-12-2013			20-05-1996	S
G151 penetrante rosso	MG ICRI Sezi Spray Sri	S	03-12-2013			02-02-2011	S
Gasóleo	Galp	S	03-12-2013			25-01-2011	S
OK Autrod 12.10	Esab	S	03-12-2013			23-01-2013	S
OK Flux 10.71	Esab	S	03-12-2013			28-11-2012	S
Resina quím. Inj. VMU, comp B	MKT	S	03-12-2013			30-01-2009	S
Diluyente d24	Dankal	S	11-02-2013			13-06-2011	S
MR 72 Líquido Contraste Branco	MR chemie	S	11-02-2013			N/d	S
MR 76 S Líquido Magnético Preto	MR chemie	S	11-02-2013			N/d	S
G151 Líquido penetrante Rosso	MG ICRI	S	11-02-2013			01-02-2011	S
Stainclean decapagem de materiais	Esab	S	11-02-2013			01-09-2008	S
SikaCor Zinc R (Fria zinc R), Comp.A	Sika	S	25-03-2013			19-04-2011	S
SikaCor Zinc R (Fria zinc R), Comp.B	Sika	S	25-03-2013			21-09-2011	S
Bucha química	World FIX 400	S	25-03-2013			13-10-2005	S
Lã de vidro	Ursa	S	08-04-2013			03-07-1905	S
Massa Consistente	Berner	S	08-04-2013			19-01-2011	S
Dióxido de carbono	Praxair	S	08-04-2013			23-01-2012	S
Limpeza Líquidos END ArdRox	Chemetall	S	08-04-2013			10-01-2009	S
Motolav(Limpeza de motores)	Via química	S	08-04-2013			15-05-2009	S
FLUXO P125 AERO - DFDS193F	Srem	S	08-04-2013			21-04-2013	S
FLUXO R175 AERO - DFDS194E	Srem	S	08-04-2013			21-04-2011	S
FLUXO S190 AERO - DFDS195F	Srem	S	08-04-2013			20-04-2011	S
OKTigrod308L	Esab	S	08-04-2013			30-01-2013	S
Silicone	Soudal	S	08-04-2013			01-03-2009	S
Velnet/solnet - R2,60	CGM	S	08-04-2013			03-06-2003	S
Red W - Rotvel avio B	CGM	S	08-04-2013			13-12-2000	S
Rotrivel U - White W	CGM	S	08-04-2013			03-06-2003	S
Biecolimp	Alcor Noderman	S	15-05-2013			14-11-2011	S
Satino azul	Alcor Noderman	S	15-05-2013			15-11-2011	S
Dix Kaut Limpa e desengordura	Alcor Noderman	S	15-05-2013			21-09-2011	S
Sabonete líquido Marinho	Renova	S	15-05-2013			26-04-2011	S
Professional Kidel, limpeza	Casado	S	15-05-2013			22-11-2011	S
Electrodos Vandal E7018	Lincoln	S	15-05-2013			11-04-2013	S
Electrodos Arosta 307	Lincoln	S	15-05-2013			15-09-2009	S

Elaborado: Jorge Leitão	
Data	31-07-2013

Verificado	
Data	

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

ANEXO 4 – REGISTO DE EQUIPAMENTOS EM OBRA

**CONTROLO DA DOCUMENTAÇÃO DE MÁQUINAS/ EQUIPAMENTOS**

OBRA:	Aproveitamento Hidroeléctrico de Ribeiradio-Ermida
DONO OBRA:	Greenvouga
EMPREENHEIRO:	Fornecimento de Equipamentos

Página

1 de 1

DATA

19-07-2013

N.º	EQUIPAMENTO	EMPRESA (DESIGNAÇÃO)	EMPRESA QUE MANOBRÁ	MARCA	MODELO	N.º SÉRIE / MATRÍCULA	ANO	SEGURO DO EQUIPAMENTO			ULTIMA MANUTEN. (Data: Nº Horas)	PLANO MANUTENÇÃO PROXIMA	IPO	Relatório Verificação DL 50/2005		DECL. CE (S/N)	DOC. ÚNICO AUTOM.	MANUAL INST. PT	MANOBRADOR		ENTRADA	SAIDA
								COMPANHIA	N.º APÓLICE	VALIDADE				DECL. DE MANOB.	FAM				ENTRADA	SAIDA		
2	Empilhador telescópico	Cariano, SA	MIM	Manitou	MT 1235 S	261125	2008	Tranquilidade	0002213804	30-09-2013	11-03-2013 1254 H	11-03-2014 1754 H	N/A	11-03-2013	11-03-2015	SIM	N/A	SIM	SIM	SIM	28-09-2012	
118	Grua Móvel	Gruest	PEMEL	Terex Demag	Ac 120-1	76545 81-MT-74	2008	Allianz	201565327	26-06-2013	25-09-2012 4400 H	4900H	N/A	25-09-2012	25-09-2014	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	02/01/2013 07/3/2013 12/07/2013	08/01/2013 07/3/2013 12/07/2013
181	Plataforma elevatória	Elevar 40	Berlam	Haulotte	HÁ-20-PX	AD 102714	2001	Fidelidade Mundial	8335718	24-08-2013	07-06-2013 1619h	1819h	N/A	07-06-2013	07-06-2015	N/A	SIM	SIM	SIM	SIM	24-06-2013	
182	Grua Móvel	Gruas Estacion	Gruas Estacion	FAUN	ATF220G-5	E-362-BFL	2008	Reale Seguros	3021100009530	01-01-2014	22-02-2013	22-08-2013	N/A	27-02-2013	22-01-2015	SIM	N/A	SIM (Esp)	SIM	SIM	25-06-2013	27-06-2013
Elaborado por: JORGE LEITÃO								Verificado por:					Aprovado por:									
Ass: _____ Data: 19/ 07 / 2013								Ass: _____ Data: __/ __/ __					Ass: _____ Data: __/ __/ __									