Descritor	Aspeto Ambiental / Impacte Ambiental	Fase	Categorias de análise							
			Gravidade	*Probabilidade*	*Risco Ambiental*	*Condições de controlo*	*Significância*	*Natureza*	*Medidas de Mitigação*	*Monitorização*
Sócio-economia	**Exploração do Projeto / Manutenção de Empregos Existentes**	**Exploração**	**n.a**	**1- A probabilidade de ocorrer é certa**	**n.a**	**n.a**	**Significativo**	**Positivo**	**Não**	**Não**
	Exploração do Projeto / Dinamização Económica	**Exploração**	**n.a**	**1- A probabilidade de ocorrer é certa**	**n.a**	**n.a**	**Significativo**	**Positivo**	**Não**	**Não**
	Exploração do Projeto / Pagamento de Impostos e Contribuições	**Exploração**	**n.a**	**1- A probabilidade de ocorrer é certa**	**n.a**	**n.a**	**Significativo**	**Positivo**	**Não**	**Não**
	Demolição do Projeto / Geração de Emprego	Desativação	n.a	1- A probabilidade de ocorrer é certa	n.a	n.a	Não Significativo	Positivo	Não	Não
	Demolição do Projeto / Geração de Incómodo e Degradação de Infraestruturas	Desativação	4 – Negligenciável	2 – Provável	3 – Moderado	3 – Existem	5 – Não Significativo	Negativo	• O transporte rodoviário de resíduos deverá ser efetuado, preferencialmente, fora das horas de maior fluxo rodoviário; • Sempre que ocorra o recrutamento de novos funcionários, os habitantes do município de Tondela deverão ter uma valoração extra na avaliação; • Criação de uma morada de email específica (a definir pelo proponente e gerida por alguém internamente designado) e comunicada aos funcionários de modo a que os mesmos possam fazer sugestões para o aumento da competitividade do Projeto, seja na melhoria de processo, logística ou outros; • Deve ser assegurado o correto cumprimento das normas de segurança e sinalização rodoviária por parte dos responsáveis pelo transporte rodoviário, tendo em vista não só a segurança, como também a minimização das perturbações na atividade da população e utilizadores da via pública.	Não
	Demolição do Projeto / Degradação Económica	Desativação	n.a	5 – Improvável	n.a	n.a	Não Significativo	Negativo	Não	Não
Ordenamento do Território	Existência Física do Projeto – Ordenamento e Condicionantes	Exploração	n.a	n.a	n.a	n.a	Não Significativo	Legal	n.a	Não
	Instalação de Estruturas de Apoio à Obra (Estaleiro) / Violação de Servidões e Condicionantes	Desativação	n.a	n.a	n.a	n.a	Não Significativo	Legal	Determinação da compatibilidade para com o ordenamento do território (de acordo com o PDMT em vigor à época) da área selecionada para a instalação do estaleiro das obras de demolição.	Não
Solo e Uso do Solo	Existência Física do Projeto – Impermeabilização, Alteração do Uso e Ocupação do Solo	Exploração	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	1 – Certo	3 – Moderado	1 – Não existem	3 – Não Significativo	Negativo	Não	Não
	Manutenção, Abastecimento e Reparação de Equipamentos e Veículos de Construção / Degradação da Qualidade do Solo	Desativação	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	2 – Provável	3 – Moderado	2 – Existem	4 - Não Significativo	Negativo	• Evitar a deposição prolongada de resíduos de construção e demolição e efetuar o seu encaminhamento correto; e, • Sinalizar e delimitar eventuais áreas de abastecimento, reparação e manutenção de veículos e demais equipamentos afetos à obra de demolição.	Não
Geologia e Geomorfologia	Escavação, Revolvimento e Movimentação de Terras / Afetação do Substrato Geológico	Desativação	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	4 – Remoto	4 – Baixo	3 – Existem	5 – Não Significativo	Negativo	• Efetuar escavações de terreno apenas nas áreas realmente necessárias	Não
	Manutenção, Abastecimento e Reparação de Equipamentos e Veículos de Construção / Contaminação do Substrato Geológico	Desativação	3 – Marginal: danos ambientais pouco graves, com reposição fácil do equilíbrio ambiental	2 – Provável	2 – Médio	3 – Existem	3 – Não Significativo	Negativo	• Sinalizar e delimitar eventuais áreas de abastecimento, reparação e manutenção de veículos e demais equipamentos afetos à obra de demolição.	Não
Hidrogeologia	Impermeabilização da Superfície / Diminuição da Recarga	Exploração	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	1 – Certo	3 – Moderado	1 – Não existem	3 – Não Significativo	Negativo	Não	Não
	Escavação, Revolvimento e Movimentação de Terras / Afetação do Substrato Geológico	Desativação	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	4 – Remoto	4 – Baixo	3 – Existem	5 – Não Significativo	Negativo	Não	Não
	Manutenção, Abastecimento e Reparação de Equipamentos e Veículos de Construção / Contaminação do Substrato Geológico	Desativação	3 – Marginal: danos ambientais pouco graves, com reposição fácil do equilíbrio ambiental	2 – Provável	2 – Médio	3 – Existem	3 – Não Significativo	Negativo	• Evitar a deposição prolongada de resíduos de construção e demolição e efetuar o seu encaminhamento correto; e, • Sinalizar e delimitar eventuais áreas de abastecimento, reparação e manutenção de veículos e demais equipamentos afetos à obra de demolição.	Não
Meio Hídrico e Hidrologia	Consumo de Água / Depleção dos Recursos Hídricos Superficiais	Exploração	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis	1 – Certo	3 – Moderado	3 – Existem	5 - Não Significativo	Negativo	• Realização de ações de sensibilização para os colaboradores relativamente aos benefícios e importância da poupança de água;	Não
	Produção e Descarga de Efluentes Líquidos / Degradação da Qualidade da Água Superficial	Exploração	2 – Crítico: danos ambientais graves mas reversíveis ou efeitos limitados às instalações	3 – Ocasional	2 – Médio	3 – Existem	3 - Não Significativo	Negativo	• Efetuar um plano de manutenção bianual ao sistema de tratamento de efluentes industriais existente, garantido a sua operacionalidade; • A descarga dos efluentes industriais tratados é feita no meio hídrico superficial, através de um coletor enterrado (com cerca de 250 m de extensão), designadamente na ribeira das Mestras (rio Criz). Esta descarga encontra-se devidamente licenciada. Por outro lado, os efluentes líquidos provenientes dos sanitários e das áreas sociais (efluentes domésticos) são descarregados no coletor municipal de saneamento, sendo os mesmos posteriormente tratados na ETAR pertencente ao referido sistema municipal e independente do Projeto.	Monitorização definida na licença de descarga dos efluentes tratados com a verificação do cumprimento dos VLE definidos pelas melhores técnicas disponíveis aplicáveis.

Descritor	Aspeto Ambiental / Impacte Ambiental	Fase	Categorias de análise							
			Gravidade	*Probabilidade*	*Risco Ambiental*	*Condições de controlo*	*Significância*	*Natureza*	*Medidas de Mitigação*	*Monitorização*
	Escavação, Revolvimento e Movimentação de Terras / Alteração dos Fluxos de Água Superficial	Desativação	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	1 – Certo	3 – Moderado	1 – Não existem	3 – Não Significativo	Negativo	Não	Não
	Manutenção, Abastecimento e Reparação de Equipamentos e Veículos de Construção / Degradação da Qualidade do Meio Hídrico Superficial	Desativação	3 – Marginal: danos ambientais pouco graves, com reposição fácil do equilíbrio ambiental	2 – Provável	2 – Médio	3 – Existem	3 – Não Significativo	Negativo	• Evitar a deposição prolongada de resíduos de demolição e efetuar o seu encaminhamento correto; e, • Sinalizar e delimitar eventuais áreas de abastecimento, reparação e manutenção de veículos e demais equipamentos afetos à obra de demolição.	Não
Fauna	Atividades Associadas à Exploração do Projeto / Perturbação dos Sistemas Ecológicos Associados à Fauna	Exploração	3 – Marginal: danos ambientais pouco graves, com reposição fácil do equilíbrio ambiental.	3 – Ocasional	3 – Moderado	3 – Não Existem	3 - Não Significativo	Negativo	Não	Não
	Operações de Demolição, Movimentação de Máquinas e Veículos de Demolição / Perturbação dos Sistemas Ecológicos Associados à Fauna	Desativação	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	1 – Provável	3 – Moderado	3 – Existem	5 - Não Significativo	Negativo	• Minimizar a produção de material particulado no decurso das operações de demolição; e, • Evitar a deposição prolongada de resíduos de demolição e efetuar o seu encaminhamento correto.	Não
Flora	Operações de Demolição, Movimentação de Máquinas e Veículos de Demolição – Destruição e Degradação da Flora, Vegetação e Habitats	Desativação	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	1 – Provável	3 – Moderado	3 – Existem	5 - Não Significativo	Negativo	• Minimizar a produção de material particulado no decurso das operações de demolição; e, • Evitar a deposição prolongada de resíduos de demolição e efetuar o seu encaminhamento correto.	Não
Ambiente Sonoro	Atividade Industrial/ Degradação do Ambiente Sonoro Local	Exploração	2- Ruído significativo (critério exposição máxima)	1- A probabilidade de ocorrer é certa	1 - Médio	4- Existem, e são suficientes	4-Não Significativo	Negativo	• Caso existam, devem ser isolados acusticamente os equipamentos fixos que se revelam fontes significativas de emissão, através da instalação de canópias, encapsulamentos adequados ou outra solução considerada eficaz.	Não
	Transportes/ Degradação do Ambiente Sonoro Local	Exploração	3-Danos ambientais marginais	2-Ocorre diversas vezes ao dia	3 - Moderado	1-Não existem	3-Não Significativo	Negativo	Não	Não
	Desmantelamento das infra-estruturas/ Degradação do Ambiente Sonoro Local	**Desativação**	**2-Ruído significativo (critério exposição máxima)**	**1-A probabilidade de ocorrer é certa**	**1 - Médio**	**3-Existem, mas têm deficiências**	**2-Significativo**	**Negativo**	**• Os trabalhos deverão ser restritos ao período diurno entre as 7h e as 20h, de segunda-feira a sexta-feira. Trabalhos adicionais poderão ser executados fora deste horário desde que não resulte ruído significativo nos pontos sensíveis mais próximos; e, • Os moradores e utentes da zona devem ser informados do período de tempo em que a obra decorrerá e da previsão de períodos com níveis sonoros que possam ser significativamente emergentes do atual ruído ambiente.**	**Não**
	Transportes/ Degradação do Ambiente Sonoro Local	Desativação	3-Danos ambientais marginais	3-Ocorre esporadicamente	3 - Moderado	1-Não existem	3-Não Significativo	Negativo	Não	Não
Energia e Alterações Climáticas	Consumo de energia / Consumo recursos energéticos fósseis e contribuição de emissão de CO2 para a atmosfera	Exploração	2-Danos ambientais graves	1 – Certo	1 - Elevado	4- Existem	3-Não Significativo	Negativo	• Manutenção periódica dos equipamentos • Otimização dos processos de triagem a montante das diferentes linhas de tratamento • Manutenção periódica dos veículos • Gestão das rotas, com vista à otimização dos percursos, sempre que possível • Sensibilização dos motoristas para uma condução defensiva	• Análise contínua dos registos de consumo e de produção de eletricidade • Quantificação anual das emissões de CO2 referentes à energia elétrica consumida a partir da rede • Análise periódica dos registos de consumo de gasóleo, relacionando-os com os dados de produção/gestão de resíduos/transportes efetuados • Quantificação anual das emissões de CO2 referentes ao gasóleo consumido
	Consumo energia elétrica a partir de fontes renováveis/ Redução das emissões de GEE	**Exploração**	**n.a**	**1 – Certo**	**n.a**	**n.a**	**Significativo**	**Positivo**	**Não**	**• Análise contínua dos registos de consumo e de produção de eletricidade • Quantificação anual das emissões de CO2 referentes à energia elétrica consumida a partir da rede • Análise periódica dos registos de consumo de gasóleo, relacionando-os com os dados de produção/gestão de resíduos/transportes efetuados • Quantificação anual das emissões de CO2 referentes ao gasóleo consumido**
	Consumo de energia / Consumo recursos energéticos fósseis e contribuição de emissão de CO2 para a atmosfera	Desativação	2-Danos ambientais graves	1 – Certo	1 - Elevado	4- Existem	3-Não Significativo	Negativo	• Manutenção periódica dos veículos • Gestão das rotas, com vista à otimização dos percursos, sempre que possível • Sensibilização dos motoristas para uma condução defensiva • Planear a fase de desativação, por forma a utilizar ao máximo a energia elétrica produzida para autoconsumo.	Não

Descritor	Aspeto Ambiental / Impacte Ambiental	Fase	Categorias de análise							
			Gravidade	*Probabilidade*	*Risco Ambiental*	*Condições de controlo*	*Significância*	*Natureza*	*Medidas de Mitigação*	*Monitorização*
Qualidade do Ar	Reciclagem de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE) / Diminuição da Exploração de Recursos Primários e de Emissão de Gases com Efeito de Estufa (GEE)	Exploração	3 – Marginal: benefícios ambientais sem importância ou desprezáveis.	1- A probabilidade de ocorrer é certa	n.a	n.a	3 – Não Significativo	Positivo	Não	Não
	Emissões Gasosas Provenientes das Fontes Fixas / Degradação da Qualidade do Ar	Exploração	3 – Marginal: danos ambientais com reposição fácil do equilíbrio ambiental	1 – Certo	2 – Médio	3 – Existem	4 - Não Significativo	Negativo	• limpezas regulares com periodicidade quinzenal às cabines onde se encontram os filtros, e aos próprios filtros. • Substituição anual dos filtros, ou sempre que necessário	Acompanhamento dos resultados das campanhas de monitorização definidas de acordo com o que será indicado no TEAR a emitir.
	Emissões Gasosas Difusas / Degradação da Qualidade do Ar	Exploração	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	1 – Certo	3 – Moderado	2 - Existem	4 - Não Significativo	Negativo	• Automatização de processos de forma a evitar operações de manuseamento e trasfega, sempre que viável; • Sensibilização dos colaboradores sobre boas práticas no manuseamento de produtos químicos; • Os recipientes com produtos voláteis ou em pó são mantidos fechados e são mantidas no local de produção as quantidades estritamente necessárias para uso imediato; • HCFC: todos os equipamentos presentes nas n/ instalações com R22 possuem menos de 3kg, devendo os mesmos, em caso de avaria, serem devidamente abatidos e substituídos por novos, caso necessário.	Não
	Transporte rodoviário/ Emissões de CO2	Exploração	2 - Danos ambientais graves mas reversíveis, consumidor não intensivo	1 - Permanente enquanto laboração	2 - Médio	3 – Existem	4 -Não significativo	Negativo	• Manutenção periódica dos veículos • Gestão das rotas, com vista à otimização dos percursos, sempre que possível • Sensibilização dos motoristas para uma condução defensiva	Acompanhamento trimestral do consumo de gasóleo
	Escavação e Revolvimento do Solo / Degradação da Qualidade do Ar	Desativação	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	1 – Certo	3 – Moderado	2 – Existem	4 - Não Significativo	Negativo		Não
Resíduos	Produção e Gestão de Resíduos	Exploração	2-Danos ambientais graves provenientes da produção e gestão incorrecta dos resíduos	1-Operação contínua do processo	1-Elevado	4-Existem	3-Não significativo	Negativo	• Os colaboradores devem ser continuamente sensibilizados para a correcta segregação dos resíduos e colocação dos mesmos nos locais adequados; • Deve ser evitado o armazenamento de resíduos em locais não cobertos, por forma a evitar qualquer contaminação do solo por ação directa de derrames, ou indirecta através da lixiviação por força da água das chuvas; • Os locais designados para o armazenamento de resíduos devem estar devidamente sinalizados, com indicação o tipo de resíduos a armazenar, e do respectivo código LER.	Monitorização da quantidade e tipologia dos resíduos gerados
	Armazenamento Incorrecto de Resíduos	Exploração	2-Danos ambientais graves	4-Não é normal, mas pode acontecer	3-Moderado	2-Existem, mas com algumas deficiências	4-Não significativo	Negativo	• Os colaboradores devem ser continuamente sensibilizados para a correcta segregação dos resíduos e colocação dos mesmos nos locais adequados; • Deve ser evitado o armazenamento de resíduos em locais não cobertos, por forma a evitar qualquer contaminação do solo por ação directa de derrames, ou indirecta através da lixiviação por força da água das chuvas; • Os locais designados para o armazenamento de resíduos devem estar devidamente sinalizados, com indicação o tipo de resíduos a armazenar, e do respectivo código LER.	Verificação contínua das condições de armazenagem dos resíduos, nomeadamente dos locais da sua deposição, com especial atenção para os resíduos perigosos e fluxos específicos.
	Lixiviação / derrames	Exploração	2-Danos provenientes de derrames de resíduos	3-Ocorre esporadicamente	2-Médio	3-Existem	3-Não significativo	Negativo	Deve ser evitado o armazenamento de resíduos em locais descobertos, não impermeabilizados e não contidos por separador de hidrocarbonetos por forma a evitar contaminação dos solos e águas superficiais e freáticas.	Verificação contínua das condições de armazenagem dos resíduos líquidos, nomeadamente a sua deposição em bacias de retenção e verificação da presença de materiais absorventes.
	(Cenário 2) Geração de Resíduos	Desativação	2-Crítico	3-Ocasional	2-Médio	3-Assume-se que existirão	3-Não significativo	Negativo	• Deve ser assegurada a correcta gestão de outros resíduos sólidos produzidos na obra (fileiras obrigatórias de RCD), privilegiando a redução, reciclagem e valorização; • Deve ser assegurado o armazenamento dos óleos e lubrificantes usados em contentores apropriados e o posterior envio para reciclagem e valorização destinatário autorizado; • O envio de resíduos deve ser efetuado para destinatários autorizados e garantido que o transporte de resíduos é acompanhado por e-GAR e restante documentação obrigatória; • Não deverá ser efetuada, em caso algum, qualquer queima de resíduos ou entulhos a céu aberto; • As operações de manutenção dos equipamentos e máquinas deverão ser efetuadas em locais próprios de forma a evitar derrames acidentais de combustíveis e ou lubrificantes.	• Contabilização dos incidentes ocorridos (armazenamento incorreto); • Acompanhamento do registo dos resíduos gerados; • Verificação do licenciamento dos operadores de gestão de resíduos, previamente a qualquer expedição de resíduos.

Descritor	Aspeto Ambiental / Impacte Ambiental	Fase	Categorias de análise							
			Gravidade	*Probabilidade*	*Risco Ambiental*	*Condições de controlo*	*Significância*	*Natureza*	*Medidas de Mitigação*	*Monitorização*
	(Cenário 2) Lixiviação / derrames	Desativação	2-Crítico	3-Ocasional	2-Médio	3-Assume-se que existirão	3-Não significativo	Negativo	• Deve ser assegurado o armazenamento dos óleos e lubrificantes usados em contentores apropriados e o posterior envio para reciclagem e valorização em destinatário autorizado; • As operações de manutenção dos equipamentos e máquinas deverão ser efetuadas em locais próprios de forma a evitar derrames acidentais de combustíveis e ou lubrificantes.	• Contabilização dos incidentes ocorridos (derrames); • Verificação do licenciamento dos operadores de gestão de resíduos, previamente a qualquer expedição de resíduos (após a limpeza do derrame).
	(Cenário 3) Geração de Resíduos	Desativação	2-Crítico	3-Ocasional	2-Médio	3-Assume-se que existirão	3-Não significativo	Negativo	• Deve ser assegurada a correcta gestão de outros resíduos sólidos produzidos na obra (fileiras obrigatórias de RCD), privilegiando a redução, reciclagem e valorização; • Deve ser assegurado o armazenamento dos óleos e lubrificantes usados em contentores apropriados e o posterior envio para reciclagem e valorização destinatário autorizado; • O envio de resíduos deve ser efetuado para destinatários autorizados e garantido que o transporte de resíduos é acompanhado por e-GAR e restante documentação obrigatória; • Não deverá ser efetuada, em caso algum, qualquer queima de resíduos ou entulhos a céu aberto; • As operações de manutenção dos equipamentos e máquinas deverão ser efetuadas em locais próprios de forma a evitar derrames acidentais de combustíveis e ou lubrificantes.	• Contabilização dos incidentes ocorridos (armazenamento incorrecto); • Acompanhamento do registo dos resíduos gerados; • Verificação do licenciamento dos operadores de gestão de resíduos, previamente a qualquer expedição de resíduos.
	(Cenário 3) Lixiviação / derrames	Desativação	2-Crítico	3-Ocasional	2-Médio	3-Assume-se que existirão	3-Não significativo	Negativo	• Deve ser assegurado o armazenamento dos óleos e lubrificantes usados em contentores apropriados e o posterior envio para reciclagem e valorização em destinatário autorizado; • As operações de manutenção dos equipamentos e máquinas deverão ser efetuadas em locais próprios de forma a evitar derrames acidentais de combustíveis e ou lubrificantes.	• Contabilização dos incidentes ocorridos (derrames); • Verificação do licenciamento dos operadores de gestão de resíduos, previamente a qualquer expedição de resíduos (após a limpeza do derrame).
Paisagem	Existência Física do Projeto / Degradação da Qualidade da Paisagem	Exploração	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	1 – Certo	3 – Moderado	1 – Não existem	3 – Não Significativo	Negativo	Não	Não
	Demolição do Projeto / Degradação da Qualidade da Paisagem	Desativação	4 – Negligenciável: danos ambientais sem importância ou desprezáveis.	1 – Certo	3 – Moderado	1 – Não existem	3 – Não Significativo	Negativo	Evitar a deposição prolomgada de RCDs e fazer com a brevidade possível o ser reencaminhamento correto; sinalizar e delimitar as áreas de abastecimento, reparação e manutenção dos equipamentos afetos ás obras de demolição.	Não
Substâncias e Preparações Perigosas, Emergências e Análise de Risco de Acidentes Graves	Incêndio/Explosão	Exploração	1-Danos ambientais muito graves e irreversíveis ou efeitos provocados para além das instalações da própria organização	5-Situação de Emergência	3-Moderado	4-Existem, são suficientes e eficientes	5-Não significativo	Negativo	A instalação é dotada de meios de primeira e segunda intervenção, nomeadamente extintores, rede de incêndio armada (RIA) com pontos de atuação elevados. Os extintores estão instalados de forma a permitir uma rápida primeira intervenção por parte de qualquer ocupante.	Não
	Produtos Perigosos (Armazenamento)	Exploração	1-Danos ambientais muito graves e irreversíveis ou efeitos provocados para além das instalações da própria organização	4-Não é normal mas poderá vir a acontecer	2-Médio	3-Existem, são suficientes e eficientes	4-Não Significativo	Negativo	• Armazenamento adequado de todos os produtos químicos e resíduos líquidos perigosos utilizados no Projeto: • Sempre que adequado, o armazenamento, tanto dos químicos como dos resíduos líquidos perigosos, deve ser efetuado sobre bacia de retenção ou em locais impermeabilizados, para que em caso de derrame	• Inspeção visual das embalagens das matérias líquidas aquando da sua receção. Caso se verifique a existência de fissuras deve-se proceder à devolução da mesma. • Rever o inventário e respetivos cálculos, de
	Derrame acidental	Desativação	2-Danos ambientais graves	4-Não é normal mas poderá vir a acontecer	3 – Moderado	3-Existem, mas não são totalmente eficientes	5-Não significativo	Negativo	• Verificação das condições de armazenamento de resíduos; • Encaminhamento prévio dos resíduos líquidos perigosos para operadores de resíduos devidamente licenciados.	Não