

Formulário de Licenciamento

I - Identificação

Identificação do industrial/proponente/operador

Nome/Denominação Social	Fundiven SA
Número de Identificação de Pessoa Coletiva (NIPC) / Número de Identificação Fiscal (NIF)	500760446

Endereço/Sede Social

Rua	Nacional n.º1
Porta	1020
Andar	
Código-Postal (xxxx-xxx)	3750-064
Freguesia	Aguada de Cima
Concelho	Águeda
Distrito	Baixo Vouga
Endereço postal (se diferente da sede)	Rua Nacional n.º 1
N.º Telefone	234660090
E-mail	pmatos@fundiven.com

Identificação do representante do industrial/Proponente/Operador (pessoa de contacto)

Nome	PAULO MANUEL DA COSTA VIEIRA DE MATOS
Endereço postal	Rua do Souto Rio-352-0--3750-304-ÁGUEDA-Águeda e Borralha-Águeda-Aveiro
N.º Telefone	234660094
E-mail	pmatos@fundiven.com

Identificação do responsável técnico do projeto

Nome / denominação social	PAULO MANUEL DA COSTA VIEIRA DE MATOS
Endereço postal	--0-----
N.º Telefone	234660094
N.º telemóvel	967253580
E-mail	pmatos@fundiven.com

Identificação/Localização do estabelecimento/instalação/projeto

Designação do estabelecimento/instalação/projeto	Fundiven S.A.
Rua	Rua Nacional 1
Porta	1020
Andar	
Código-Postal	3750-064
Freguesia	Aguada de Cima
Concelho	Águeda
Distrito	Aveiro

Contactos

N.º Telefone	234660090
N.º Telemóvel	967523580
E-mail	fundiven@fundiven.com



Identificação dos regimes jurídicos aplicáveis

Listagem dos regimes conexos aplicáveis	PCIP - Alteração substancial;
---	-------------------------------

II - Memória descritiva

Área (em m2) do estabelecimento/instalação/projeto

Área coberta	13290,14
Área impermeabilizada não Coberta (parques, estradas, etc)	9876,6
Área total	27551,54

Regime de laboração

Nº de trabalhadores	110
Nº de turnos diários em regime de funcionamento normal	3
Nº dias laboração/semana	5
Nº dias laboração/ano	230
Períodos de paragem anual pré-estabelecidos	Verão (3 semanas) e Natal (1 semana)
Descrição das variações ao regime de funcionamento, no caso de instalações /estabelecimentos com funcionamento sazonal	NA

Q01: Códigos CAE das atividades exercidas

Classificação	CAE (Rev. 3)	Data de início		Capacidade instalada	
		Em laboração desde	Laboração prevista a partir de	Valor	Unidades
Principal	24540 - Fundição de outros metais não ferrosos	01/05/1978		153,7	ton/dia

Localização

Documentos necessários para verificar conformidade com os Instrumentos de Gestão Territorial (comprovativo de informação prévia favorável, aprovação de arquitetura) e com os instrumentos de ordenamento do espaço marítimo, quando aplicável. No caso do regime ICN pode ser apresentada a identificação do Pedido de Informação Prévio (PIP) efetuado junto da Câmara Municipal territorialmente competente	Consultar EIA entregue em julho/2016 (ponto 4.3 do Capítulo 4); anexo "Area_da_envolvente_mapa B1.1"
Indicação da(s) Tipologia(s) da área de localização da instalação/estabelecimento quanto ao uso previsto	Outras localizações: Restantes localizações previstas no PDM para utilização industrial

Confrontações da Instalação/Estabelecimento

Norte	Lusotelha (atualmente fora de laboração)
Sul	Cupa Stone Águeda
Este	Caminho

Oeste

Rua Nacional 1

Indicação da distância do perímetro do estabelecimento relativamente às áreas residenciais, escolas, hospitais, áreas recreativas, massas de água e outras zonas agrícolas e urbanas

Consultar plantas anexas "Edifícios_ raio_10 Km" e "Localizacao_LUA_ raio 1 Km".

Descrição das instalações e das atividades desenvolvidas

Descrição detalhada da instalação, da natureza e da extensão das atividades a desenvolver no estabelecimento, com indicação dos balanços de entradas/consumos e saídas/emissões, e das operações de gestão de resíduos realizados, quando aplicável

Consultar EIA entregue em julho/2016 (ponto 4.5.1 do Capítulo 4), "MD_Processo_Produtivo_atual" e planta DES 09d.

Q07A - Memória descritiva - Matérias-primas ou subsidiárias, produtos intermédios ou finais produzidos, combustíveis ou tipos de energia utilizados

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
SUB1	Gás Natural	Tipos de energia utilizada na instalação	Orgânico	Combustível	0	Toneladas	368206	Metro cúbico	Consumo em 2023
SUB10	Hyspin AWS 15	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,02	Toneladas	0,02	Toneladas	
SUB11	Anticongelante Krafft 20%	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,0204	Toneladas	0,041	Toneladas	
SUB12	Solim LG Lavanda	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,0206	Toneladas	0,124	Toneladas	Produto para higienização
SUB13	Techniclean MTC 43	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,0214	Toneladas	0,005	Toneladas	Utilizações esporádicas
SUB14	Syntilo 81 E	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,0226	Toneladas	0,023	Toneladas	

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
SUB15	Foundry DEG 1 ECO	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,028	Toneladas	0,001	Toneladas	Utilizações esporádicas
SUB16	Rustilo DW 330	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,033	Toneladas	0,083	Toneladas	
SUB17	Árgon	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,035	Toneladas	0,105	Toneladas	
SUB18	Tribol GR 100-2PD	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,036	Toneladas	0,072	Toneladas	
SUB19	Bonderite C-MC C-1000	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,04	Toneladas	0,1	Toneladas	
SUB2	Massa RSF 16 VZ	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,0007	Toneladas	0	Toneladas	Consumo anual de 1 embalagem com 0,36 Kg
SUB20	Cal Hidratada	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,04	Toneladas	0,04	Toneladas	
SUB21	Superfloc Série A-1800	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,04	Toneladas	0,005	Toneladas	
SUB22	Ácido Sulfâmico	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,05	Toneladas	0,025	Toneladas	
SUB23	Composto ZF 113	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,05	Toneladas	0,15	Toneladas	

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
SUB24	Floculante AR 7134	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,05	Toneladas	0,275	Toneladas	
SUB25	Trobolite L230	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,05	Toneladas	0,025	Toneladas	Designação correta: Tribolite L 320
SUB26	Promoclean Disper nº10	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,0872	Toneladas	0,349	Toneladas	
SUB27	Jonclean 707	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,088	Toneladas	0,176	Toneladas	
SUB28	Coagulante PAX 18	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,1	Toneladas	0,2	Toneladas	
SUB29	KLC Prowaclean 1	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,1	Toneladas	0,05	Toneladas	
SUB3	Betume TEX POL 1	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,0015	Toneladas	0	Toneladas	Utilizações esporádicas
SUB30	Nitrac C19	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,108	Toneladas	0,001	Toneladas	utilizações esporádicas. Designação correta: Nitrac C19
SUB31	Buffer Regulador pH - potassa Cáustica	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,12	Toneladas	0,12	Toneladas	
SUB32	Azoto	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,132	Toneladas	0,385	Toneladas	

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
SUB33	Ecocut FEL Synth	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,154	Toneladas	0	Toneladas	Utilizações esporádicas
SUB34	Petróleo	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Orgânico	Substância	0,1642	Toneladas	0,164	Toneladas	
SUB35	Alusol RAL BF	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,208	Toneladas	0,832	Toneladas	
SUB36	Soda Cáustica 50%	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,23	Toneladas	0,344	Toneladas	
SUB37	Protectal OR 1	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,3	Toneladas	0,9	Toneladas	
SUB38	Petronas Gear MEP 460	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,3702	Toneladas	2,592	Toneladas	
SUB39	Gasóleo	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Orgânico	Combustível	0,835	Toneladas	4,208	Toneladas	
SUB4	Mistolin - Tira gorduras	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,00327	Toneladas	0,045	Metro cúbico	Produto para higienização geral
SUB40	Ultra Safe 620	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	3,3	Toneladas	26,4	Toneladas	
SUB41	Energia Elétrica	Tipos de energia utilizada na instalação		Energia	0	Outra (especifique na coluna observações)	2943778	Outra (especifique na coluna observações)	Unidade: kWh. Consumo indicado refere-se ao ano 2023.

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
SUB42	Lingotes de Alumínio	Matérias-primas e ou subsidiárias não perigosas	Inorgânico	Matéria-prima	40	Toneladas	695,5	Toneladas	Lingote fundido em 2023 (sem contabilizar gito)
SUB5	Domax Penetrating	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,0039	Toneladas	0,032	Toneladas	
SUB6	Álcool Etílico 96%	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,0048	Toneladas	0,005	Toneladas	
SUB7	Loctite LB 8156	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,006	Toneladas	0	Toneladas	Utilizações esporádicas
SUB8	CALFA BAS	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,01	Toneladas	0,02	Toneladas	
SUB9	Óleo Magna 2	Matérias-primas e ou subsidiárias perigosas	Inorgânico	Substância	0,018	Toneladas	0,018	Toneladas	

Listagem de máquinas e equipamentos a instalar (quantidade e designação)	Substituição do combustível utilizado (Gás Natural substitui Propano) e aquisição de um novo forno fusor com capacidade de 52,8 ton./dia. Consultar anexos "MDJ_Gas_Natural_atual" e "MDJ-Alteracao_ao_Estabelecimento_Industrial_atual"
Explicitação do cálculo da(s) capacidade(s) instalada(s)	Consultar anexo 1 da "MDJ-Alteracao_ao_Estabelecimento_Industrial_atual"
Lista e especificação dos processos tecnológicos /operações unitárias envolvidos	Consultar EIA entregue em julho/2016 (ponto 4.5.1 do capítulo 4) e "MD_Processo_Produtivo_atual"
Diagrama descritivo/fluxograma da(s) atividade(s) desenvolvida(s) indicando as entradas/consumos e saídas/emissões	Consultar anexos "MD_Processo_Produtivo_atual"
Apresentação das medidas preventivas previstas para a mitigação da contaminação de solos e águas	Consultar anexo "Avaliacao_Relatorio_de_Base_atual" e "MDJ_Alteracao_Substancias_Utilizadas_atual"
Apresentação das medidas a adotar aquando da cessação da atividade, de modo a evitar a existência de passivo ambiental	Consultar EIA entregue em julho/2016 (Ponto 7.1 do capítulo 7)

III - Energia

Indicação dos tipos de energia consumida e produzida

Indicação dos tipos de energia consumida e produzida, explicitando os respetivos quantitativos e etapas e ou equipamentos onde são utilizados	Consumo: Energia elétrica, Gás Natural, Gasóleo ; Produção: Energia Elétrica (sistema fotovoltaico - certificado de exploração em anexo)
--	--

Q14: Tipos de energia ou produtos energéticos gerados

Código	Origem	Produção anual			Destino/Utilização			Observações
		Tipo	Unidades	Quantidade	Consumo próprio		Vendas	
					Descrição	%	%	
EP1	SUB41	Energia Eléctrica	kWh	457320	Autoconsumo	13,4	0	Ano referência 2023

Identificação das medidas de racionalização implementadas ou justificação fundamentada da sua não implementação Ver PREn (2019-2026) e último REP (2021-2022)

Em caso de impossibilidade técnica de cumprimento desta condição, deverá ser apresentada justificação. NA

IV - RH

Água de Abastecimento

Rede Pública de abastecimento?	Sim
Possui captações de água superficial ou subterrânea?	Sim
Indique o consumo médio anual de água proveniente da rede pública (expresso em m3/ano)	952

Q15: Água utilizada/consumida: Origens e consumos

Código da Captação	Tipo de Origem	Utilizações	Consumos (m3/dia)	Nº TURH / Nº de Processo no SILiAmb	Observações
AC1	Furo	Processo Industrial	4,6	A002550.2013.RH4	
AC3	Redes de Terceiros	Doméstica	5,8	NA	
AC2	Poço	Processo Industrial	5,8	potência inferior a 5cv	

Quando a utilização prevista é o consumo humano e em caso de impossibilidade de ligação à rede pública de abastecimento, apresentar uma declaração da entidade gestora do sistema público de abastecimento NA

Identificação das medidas de racionalização dos consumos de água

A Fundiven possui um sistema de gestão ambiental (ISO 14001) certificado pela BUREAU VERITAS, sendo os consumos de água monitorizados mensalmente. Existem objetivos ambientais periódicos relacionados com a gestão dos consumos de água. São realizadas sensibilizações aos colaboradores contemplando diversos aspetos ambientais, incluindo o consumo de água. A Fundiven tem instalado um sistema de aproveitamento de águas pluviais que permite reduzir o consumo de água de captação.

Águas residuais

Caracterização das linhas de tratamento, dimensionamento dos órgãos, com indicação das respetivas eficiências e sistemas de monitorização

Consultar RAA/2023 (Pontos 9 e 10), planta DES 03b e "MD_Procedimento_de_tratamento_do_efluente_industrial"

Em caso de reutilização ou recirculação, informação sobre a proveniência e/ou linha de tratamento, locais/ capacidade de armazenamento, etapas de processo/equipamentos onde é reutilizada ou recirculada e respetivos quantitativos anuais. Caso não sejam utilizadas medidas para redução dos consumos de água através de processo de reutilização ou recirculação, apresentação de justificação

Consultar plantas afetas (DES 03b e DES 04b), RAA/2023 (ponto 10), "MD_Procedimento_de_tratamento_do_efluente_industrial", "MD_Circuito de refrigeracao"

Rejeição de águas residuais

Efetua rejeição de águas residuais?

Não

Efectua descargas para um sistema público de drenagem e tratamento de águas residuais?

Não

Ocupação do domínio hídrico público

Indicação da área do domínio público que pretende ocupar e do investimento a realizar

NA

V - Emissões

Identificação Emissões

Identificação e caracterização das fontes fixas de emissão de poluentes para o ar (chaminé), identificação das unidades/equipamentos associadas a essas fontes, regime de emissão (contínuo/esporádico).

Consultar RAA/2023, Reporte Anual/2023 e Planta DES 08d

Q26: Identificação das fontes de emissão

Código da fonte	Código interno	Nº de horas de funcionamento (horas /ano)	Nº de dias de funcionamento (dias /ano)	Tipo de funcionamento	Observações
FF10	EAL	2614	207	Emissão esporádica	Cerca de 13h/dia. EAL - Equip. Aspiração Lixagem

Código da fonte	Código interno	Nº de horas de funcionamento (horas /ano)	Nº de dias de funcionamento (dias /ano)	Tipo de funcionamento	Observações
FF7	Evaporador	2908	207	Emissão esporádica	Funciona quando existe efluente a tratar.
FF6	Forno fusor 6	8232	343	Emissão esporádica	Só há emissões quando necessário fundir alumínio.
FF11	Forno Fusor 7	0	0	Emissão esporádica	Ainda sem atividade. Aguarda nº cadastro (CCDR).
FF2	Forno fusor 2	6048	252	Emissão esporádica	Só há emissões quando necessário fundir alumínio.
FF3	Forno fusor 3	0	0	Emissão esporádica	Só há emissões quando necessário fundir alumínio.
FF5	Forno fusor 5	8088	337	Emissão esporádica	Só há emissões quando necessário fundir alumínio.
FF4	Forno fusor 4	0	0	Emissão esporádica	Só há emissões quando necessário fundir alumínio.
FF8	Granalhadora MT 1000	1027	207	Emissão esporádica	Cerca de 5h/dia (dados de 2023)
FF9	Granalhadora L 65	475	207	Emissão esporádica	Cerca de 2h/dia (dados de 2023)
FF12	Granalhadora TG1	0	0	Emissão esporádica	Ainda sem atividade. Aguarda nº cadastro (CCDR).
FF13	Granalhadora PG	0	0	Emissão esporádica	Ainda sem atividade. Aguarda nº cadastro (CCDR)

Q27A: Caracterização das fontes pontuais

Código da fonte	Altura acima do nível do solo (m)	Secção de saída		Secção de amostragem					Observações
		Área (m2)	Forma	Número de tomas	N.º de diâmetros internos a montante e a jusante cumpre a NP 2167?	Localização em altura (m)	Diâmetro (m)	Número de pontos amostragem	
FF7	17,72	0,05	Circular	1	Sim	2,75	0,25	1	

Código da fonte	Altura acima do nível do solo (m)	Secção de saída		Secção de amostragem					Observações
		Área (m2)	Forma	Número de tomas	N.º de diâmetros internos a montante e a jusante cumpre a NP 2167?	Localização em altura (m)	Diâmetro (m)	Número de pontos amostragem	
FF8	16,31	0,05	Circular	1	Sim	4,37	0,25	1	
FF12	16,28	0,05	Circular	1	Sim	4,4	0,25	1	Ainda sem atividade.
FF13	16,19	0,16	Circular	2	Não	4,45	0,45	5	Ainda sem atividade. Necessidade de alteração na altura da toma com conhecimento da CCDRC.
FF9	16,32	0,05	Circular	1	Sim	4,49	0,25	1	
FF10	16,31	0,18	Circular	2	Sim	7,822	0,48	5	
FF4	16,27	0,13	Circular	2	Sim	8,6	0,4	5	
FF5	16,54	0,31	Circular	2	Sim	12,25	0,63	5	
FF3	16,48	0,19	Circular	2	Sim	13,23	0,5	5	
FF2	16,36	0,13	Circular	2	Sim	13,3	0,4	5	
FF6	16,19	0,31	Circular	2	Sim	13,35	0,63	5	
FF11	16,39	0,31	Circular	2	Sim	14,35	0,63	5	Ainda sem atividade.

Q27B: Unidades contribuintes para as fontes de emissão

Código da fonte	Identificação das unidades contribuintes para a fonte	Caudal horário (Nm3/h)	Capacidade Nominal (unidade ou secção da instalação)	Unidade principal da Capacidade nominal	Rendimento		Combustível (caso aplicável)			Observações
					Produção de vapor /água (kg/h)	Potência térmica /consumo térmico (MWth)	Tipo de combustível	Consumo máximo de combustível (kg/h)	Teor de enxofre (%)	

Código da fonte	Identificação das unidades contribuintes para a fonte	Caudal horário (Nm ³ /h)	Capacidade Nominal (unidade ou secção da instalação)	Unidade principal da Capacidade nominal	Rendimento		Combustível (caso aplicável)			Observações
					Produção de vapor /água (kg/h)	Potência térmica /consumo térmico (MWth)	Tipo de combustível	Consumo máximo de combustível (kg/h)	Teor de enxofre (%)	
FF11	Forno fusor 7	2550	2200	Kg/h	0	0	Gás Natural	0	0	Valores identificados como "0" são N.A. Ainda sem atividade.
FF5	Forno fusor 5	2049	1800	Kg/h	0	0	Gás Natural	0	0	Valores identificados como "0" são N.A.
FF4	Forno fusor 4	3700	100	Kg/h	0	0	Gás Natural	0	0	Valores identificados como "0" são N.A.
FF9	Granalhador L65	2236	0		0	0	Não aplicável	0	0	Valores identificados como "0" são N.A.
FF12	Granalhador TG 1	2982	0		0	0	Não aplicável	0	0	Valores identificados como "0" são N.A. Ainda sem atividade.
FF8	Granalhador MT 1000	1733	0		0	0	Não aplicável	0	0	Valores identificados como "0" são N.A.
FF3	Forno fusor 3	2500	300	Kg/h	0	0	Gás Natural	0	0	Valores identificados como "0" são N.A.
FF13	Granalhador PG	4659	0		0	0	Não aplicável	0	0	Valores identificados como "0" são N.A. Ainda sem atividade.
FF2	Forno fusor 2	1250	204	Kg/h	0	0	Gás Natural	0	0	Valores identificados como "0" são N.A.
FF10	Equipamento Aspiração da Lixagem	7360	0		0	0	Não aplicável	0	0	Valores identificados como "0" são N.A.

Código da fonte	Identificação das unidades contribuintes para a fonte	Caudal horário (Nm3/h)	Capacidade Nominal (unidade ou secção da instalação)	Unidade principal da Capacidade nominal	Rendimento		Combustível (caso aplicável)			Observações
					Produção de vapor /água (kg/h)	Potência térmica /consumo térmico (MWth)	Tipo de combustível	Consumo máximo de combustível (kg/h)	Teor de enxofre (%)	
FF6	Forno fusor 6	2049	1800	Kg/h	0	0	Gás Natural	0	0	Valores identificados como "0" são N.A.
FF7	Evaporador	605	0		0	0	Não aplicável	0	0	Valores identificados como "0" são N.A. O caudal horário foi retirado do último relatório de monitorização (2021).

Demonstração da adequabilidade das alturas das chaminés face à legislação em vigor, com base na elaboração e apresentação do Estudo de Dimensionamento de Chaminés, ou parecer de conformidade da altura, emitido para o projeto em licenciamento

Ficheiro "Distancias_chaminés_2021_novas_FF", "Fundiven_Altura_chaminés_Abr2021" e ficheiro "Fundiven_Obstáculos até 300 metros"

Caraterização qualitativa e quantitativa das emissões por chaminé e sistemas de tratamento de efluentes gasosos, respetivas eficiências e valores de emissão previstos à saída do tratamento para cada poluente relevante

Características dos sistemas de filtros instalados nas granalhadoras e no equipamento de aspiração de lixagem já descritos no 1º RAA.

Q28A: Características das Emissões por ponto de emissão

Código da fonte	Origem da emissão (unidade ou secção da instalação)	Caudal nominal (m3 /h)	Caudal nominal seco (Nm3/h)	Velocidade de saída dos gases (m/s)	Temperatura de saída dos gases (°C)	Pressão (hPa)	Teor em O2 (%)	Teor de vapor de água (%)	Observações
FF11	Forno fusor nº7	8661	0	0	0	0	0	0	Ainda sem atividade.
FF12	Granalhadora TG1	3200	0	0	0	0	0	0	Ainda sem atividade.
FF13	Granalhadora PG	5000	0	0	0	0	0	0	Ainda sem atividade.
FF3	Forno fusor nº3	5200	2175	6,6	296	1009,5	14,6	2,7	Última caracterização realizada
FF2	Forno fusor nº2	2600	1159	6,7	430	1011	15,9	1,4	Última caracterização realizada

Código da fonte	Origem da emissão (unidade ou secção da instalação)	Caudal nominal (m3 /h)	Caudal nominal seco (Nm3/h)	Velocidade de saída dos gases (m/s)	Temperatura de saída dos gases (°C)	Pressão (hPa)	Teor em O2 (%)	Teor de vapor de água (%)	Observações
FF6	Forno fusor nº6	6929	4341	5,8	129	1012	18,5	1,6	Última caracterização realizada
FF5	Forno fusor nº5	6929	3362	4,3	113	1011	19	1,7	Última caracterização realizada
FF4	Forno fusor nº4	5000	3333	10,2	96	1004,9	20	1,8	Última caracterização realizada
FF9	Granalhadora L 65	2400	888	5,5	25	1020	20,9	0,7	Última caracterização realizada
FF8	Granalhadora MT 1000	1860	954	5,9	24	1015	20,9	0,7	Última caracterização realizada
FF10	Acabamento (lixagem /polimento)	7900	4382	7,8	34	996	20,9	0,9	Última caracterização realizada
FF7	Evaporador	605	605	4	28	1002,9	21,1	4,7	Última caracterização realizada

Q28B: Características do efluente gasoso por fonte de emissão

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF11	Cloro (Cl2)	0		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	3	mg /Nm3	0	3	mg /Nm3		Ainda sem atividade VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considera igual ao VEA).

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF11	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	0		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	200	mg /Nm3	0	150	mg /Nm3		Ainda sem atividade VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF11	Dióxido de Enxofre (SO2)	0		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	500	mg /Nm3	0	50	mg /Nm3		Ainda sem atividade VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF11	Dioxinas e Furanos	0		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	0,05	ng I-TEQ /Nm3	0	0,05	ng I-TEQ /Nm3		Ainda sem atividade VLE e VEA de acordo com condições de cumprimento do TUA (parâmetro monitorizado de 2 em 2 anos).
FF11	Monóxido de Carbono (CO)	0		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	150	mg /Nm3	0	150	mg /Nm3		Ainda sem atividade VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF11	Níquel (Ni)	0		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	1	mg /Nm3	0	1	mg /Nm3		Ainda sem atividade VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considera igual o VEA).
FF11	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	0		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	500	mg /Nm3	0	120	mg /Nm3		Ainda sem atividade VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF11	Partículas totais em suspensão (PTS)	0		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	100	mg /Nm3	0	20	mg /Nm3		Ainda sem atividade VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF11	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Mangar, Paládio, Zinco)	0		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	5	mg /Nm3	0	5	mg /nm3		Ainda sem atividade VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considera igual o VEA).
FF5	Partículas totais em suspensão (PTS)	4,2		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,014	Kg/h	100	mg /Nm3	30 min	20	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF5	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	17		0		Medição que utiliza métodos normalizados ou aceites	0,057	Kg/h	200	mg /Nm3	30 min	150	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF5	Níquel (Ni)	0,003		0		Medição que utiliza métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	1	mg /Nm3	35 min	1	mg /Nm3	35 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme a Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF5	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Manganês, Paládio, Zinco)	0,026		0		Medição que utiliza métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	5	mg /Nm3	35 min	5	mg /Nm3	35 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF5	Dióxido de Enxofre (SO2)	15,4		0		Medição que utiliza métodos normalizados ou aceites	0,052	Kg/h	500	mg /Nm3	40 min	50	mg /Nm3	40 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF5	Cloro (Cl2)	0,15		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	3	mg /Nm3	42 min	3	mg /Nm3	42 min	Sem teor de O2 de referência VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF5	Dioxinas e Furanos	0,036	ng /Nm3	0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,014	g I-TEQ /h	0,05	ng I-TEQ /Nm3	6 h	0,05	ng I-TEQ /Nm3	6 h	VLE e VEA de acordo com condições de cumprimento da TUA (parâmetro monitorizado de 2 em 2 anos).
FF5	Monóxido de Carbono (CO)	4,9		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,016	Kg/h	150	mg /Nm3	7h02	150	mg /Nm3	7h02	Sem teor de O2 de referência VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF5	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	15		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,05	Kg/h	500	mg /Nm3	7h02	120	mg /Nm3	7h02	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018
FF4	Cloro (Cl2)	0,17		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	3	mg /Nm3	1h12	3	mg /Nm3	1h12	Sem teor de O2 de referência VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF4	Partículas totais em suspensão (PTS)	1,1		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,003	Kg/h	100	mg /Nm3	30 min	20	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF4	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	4,7		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,016	Kg/h	200	mg /Nm3	30 min	150	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF4	Níquel (Ni)	0,004		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	1	mg /Nm3	38 min	1	mg /Nm3	38 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme a Portaria nº190-B /2018 (considera igual o VEA).
FF4	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Mangar, Paládio, Zinco)	0,08		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	5	mg /Nm3	38 min	5	mg /Nm3	38 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme a Portaria nº190-B /2018 (considera igual o VEA).
FF4	Dióxido de Enxofre (SO2)	2,7		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,008	Kg/h	500	mg /Nm3	38 min	50	mg /Nm3	38 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme a Portaria nº190-B /2018.

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF4	Dioxinas e Furanos	0,03	ng /Nm3	0		Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,008	g I-TEQ /h	0,05	ng I-TEQ /Nm3	6h05	0,05	ng I-TEQ /Nm3	6h05	VLE e VEA de acordo com condições de cumprimento do TUA (parâmetro monitorizado de 2 em 2 anos).
FF4	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	15		0		Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,05	Kg/h	500	mg /Nm3	9h44	120	mg /Nm3	9h44	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF9	Partículas totais em suspensão (PTS)	1,5		0		Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,001	Kg/h	100	mg /Nm3	30 min	5	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF12	Partículas totais em suspensão (PTS)	0		0		Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	100	mg /Nm3	0	5	mg /Nm3		Ainda sem atividade VLE conforme Portaria nº190-B /2018.

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF8	Partículas totais em suspensão (PTS)	1,3		0		Medição que utiliza métodos normalizados ou aceites	0,001	Kg/h	100	mg /Nm3	30 min	5	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF3	Níquel (Ni)	0,018		0		Medição que utiliza métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	1	mg /Nm3	30 min	1	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme a Portaria nº190-B /2018 (considera igual o VEA).
FF3	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Mangar, Paládio, Zinco)	0,18		0		Medição que utiliza métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	5	mg /Nm3	30 min	5	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considera igual o VEA).

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF3	Cloro (Cl2)	0,2		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,001	Kg/h	3	mg /Nm3	30 min	3	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF3	Partículas totais em suspensão (PTS)	1,9		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,004	Kg/h	100	mg /Nm3	30 min	20	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF3	Compostos orgânicos (expressos em carbono total)	2,1		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,005	Kg/h	200	mg /Nm3	30 min	150	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF3	Dióxido de Enxofre (SO2)	2,1		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,005	Kg/h	500	mg /Nm3	40 min	50	mg /Nm3	40 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF3	Dioxina e Furanos	0,09	ng /Nm3	0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,023	g I-TEQ /h	0,05	ng I-TEQ /Nm3	6 h	0,05	ng I-TEQ /Nm3	6 h	VLE e VEA de acordo com condições de cumprimento do TUA (parâmetro monitorado de 2 em 2 anos).
FF3	Monóxido de Carbono (CO)	3		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,007	Kg/h	150	mg /Nm3	9h02	150	mg /Nm3	9h02	Sem teor de O2 de referência VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF3	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	41		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,09	Kg/h	500	mg /Nm3	9h02	120	mg /Nm3	9h02	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018
FF13	Partículas totais em suspensão (PTS)	0		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	NA	100	mg /Nm3	0	5	mg /Nm3		Ainda sem atividade VLE conforme Portaria nº190-B /2018.

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF2	Níquel (Ni)	0,004		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	kg/h	1	mg /Nm3	30 min	1	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme a Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF2	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Mangar, Paládio, Zinco)	0,028		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	5	mg /Nm3	30 min	5	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme a Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF2	Monóxido de Carbono (CO)	6,1		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,007	Kg/h	150	mg /Nm3	30 min	150	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF2	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	8		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,009	Kg/h	200	mg /Nm3	30 min	150	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF2	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	58		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,067	Kg/h	500	mg /Nm3	30 min	120	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF2	Dióxido de Enxofre (SO2)	17,1		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,02	Kg/h	500	mg /Nm3	40 min	50	mg /Nm3	40 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF2	Cloro (Cl2)	0,13		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	3	mg /Nm3	48 min	3	mg /Nm3	48 min	Sem teor de O2 de referência VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF2	Partículas totais em suspensão (PTS)	1,4		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,002	Kg/h	100	mg /Nm3	48 min	20	mg /Nm3	48 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF2	Dioxinas e Furanos	0,99	ng /Nm3	0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,026	g I-TEQ /h	0,05	ng I-TEQ /Nm3	6 h	0,05	ng I-TEQ /Nm3	6 h	VLE e VEA de acordo com condições de cumprimento do TUA (parâmetro monitorizado de 2 em 2 anos).
FF10	Partículas totais em suspensão (PTS)	6,9		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,03	Kg/h	100	mg /Nm3	30 min	20	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF6	Níquel (Ni)	0,003		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	1	mg /Nm3	30 min	1	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme a Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF6	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Mangar, Paládio, Zinco)	0,16		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	5	mg /Nm3	30 min	5	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF6	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	14		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,062	Kg/h	200	mg /Nm3	30 min	150	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF6	Partículas totais em suspensão (PTS)	14,4		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,062	Kg/h	100	mg /Nm3	30 min	20	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF6	Dióxido de Enxofre (SO2)	4,3		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,019	Kg/h	500	mg /Nm3	40 min	50	mg /Nm3	40 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF6	Cloro (Cl2)	0,16		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	3	mg /Nm3	42 min	3	mg /Nm3	42 min	Sem teor de O2 de referência VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF6	Dioxinas e Furanos	0,034	ng /Nm3	0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,017	g I-TEQ /h	0,05	ng I-TEQ /Nm3	6 h	0,05	ng I-TEQ /Nm3	6 h	VLE e VEA de acordo com condições de cumprimento do TUA (parâmetro monitorizado de 2 em 2 anos).
FF6	Monóxido de Carbono (CO)	3		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,013	Kg/h	150	mg /Nm3	6h29	150	mg /Nm3	6h29	Sem teor de O2 de referência VLE não aplicável na Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF6	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	27		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,119	Kg/h	500	mg /Nm3	6h29	120	mg /Nm3	6h29	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018.
FF7	Níquel (Ni)	0,003		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	1	mg /Nm3	30 min	1	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considera igual o VEA).
FF7	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Mangar, Paládio, Zinco)	0,03		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	Kg/h	5	mg /Nm3	30 min	5	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considera igual o VEA).
FF7	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	2		0		Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,001	Kg/h	500	mg /Nm3	30 min	500	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considera igual o VEA).

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm3)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O2 de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF7	Compostos orgânicos voláteis (expressos em carbono total)	4,8		0		Medição que utiliza métodos normalizados ou aceites	0,003	Kg/h	200	mg /Nm3	30 min	200	mg /Nm3	30 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF7	Partículas totais em suspensão (PTS)	9,9		0		Medição que utiliza métodos normalizados ou aceites	0,006	Kg/h	100	mg /Nm3	32 min	100	mg /Nm3	32 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).
FF7	Dióxido de Enxofre (SO2)	2,5		0		Medição que utiliza métodos normalizados ou aceites	0,002	Kg/h	500	mg /Nm3	40 min	500	mg /Nm3	40 min	Sem teor de O2 de referência VLE conforme Portaria nº190-B /2018 (considerado igual ao VEA).

Q29: Características das monitorizações

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF11	Cloro e seus compostos inorgânicos (expressos em HCl)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,25	EPA 26 A: 2017	Cromatografia Iónica	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
FF11	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,25	EN 12619: 2013	FID	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
FF11	Dióxido de Enxofre (SO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,25	EN 14791: 2017	Método de Thorin	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
FF11	Dioxinas e Furanos	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,25	EN 1948-1:2006	Método da Sonda Arrefecida, HRGC-HRMS	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
FF11	Monóxido de Carbono (CO)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,25	EN 15058: 2017	NDIR	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
FF11	Níquel (Ni)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,25	EN 14385: 2004	ICP	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
FF11	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,25	EN 14792: 2017	Quimilumines	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
		CH - Chaminé, indicando a altura em metros na							

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF11	Partículas totais em suspensão (PTS)	coluna seguinte	8,25	EN 13284-1:2017	Gravimetria	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
FF11	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Manganês, Paládio, Zinco)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,25	EN 14385: 2004	ICP	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
FF5	Cloro e seus compostos inorgânicos (expressos em HCl)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	6,55	EPA 26 A: 2019	Cromatografia Iónica	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF5	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	6,55	EN 12619: 2013	FID, Detetor de ionização de Chama	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF5	Dióxido de Enxofre (SO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	6,55	EN 14791: 2017	Titulometria, Método de Thorin	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF5	Monóxido de Carbono (CO)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	6,55	EN 15058: 2017	NDIR (Detetor de infravermelho não dispersivo)	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF5	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	6,55	EN 14792: 2017	Quimilumines	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
		CH - Chaminé, indicando a altura em							A frequência de monitorização

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF5	Partículas totais em suspensão (PTS)	metros na coluna seguinte	6,55	EN 13284-1:2017	Gravimetria	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	cumpr condições do TUA
FF5	Dioxinas e Furanos	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	6,55	EN 1948-1:2006	HRGC-HRMS	1x de 2/2 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF5	Níquel (Ni)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	6,55	EN 14385: 2004	ICP-OES	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF5	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Manganês, Paládio, Zinco)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	6,55	EN 14385: 2004	ICP-OES	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF4	Cloro e seus compostos inorgânicos (expressos em HCl)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	4,1	EPA 26 A: 2019	Cromatografia Iónica	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF4	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	4,1	EN 12619: 2013	FID	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF4	Dióxido de Enxofre (SO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	4,1	EN 14791: 2017	Método de Thorin	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
		CH - Chaminé, indicando a altura em							A frequência de monitorização

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF4	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	metros na coluna seguinte	4,1	EN 14792: 2017	Quimilumines	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	cumpr condições do TUA
FF4	Partículas totais em suspensão (PTS)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	4,1	EN 13284-1:2017	Gravimetria	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF4	Dioxinas e Furanos	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	4,1	EN 1948-1:2006	Método da Sonda Arrefecida, HRGC-HRMS	1x de 2/2 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF4	Níquel (Ni)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	4,1	EN 14385: 2004	ICP	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF4	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Manganês, Paládio, Zinco)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	4,1	EN 14385: 2004	ICP	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF9	Partículas totais em suspensão (PTS)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	1,25	EN 13284-1:2017	Gravimetria	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF12	Partículas totais em suspensão (PTS)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	1,25	EN 13284-1:2017	Gravimetria	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
		CH - Chaminé, indicando a altura em							A frequência de monitorização

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF8	Partículas totais em suspensão (PTS)	metros na coluna seguinte	1,25	EN 13284-1:2017	Gravimetria	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	cumpr condições do TUA
FF3	Cloro e seus compostos inorgânicos (expressos em HCl)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,36	EPA 26 A: 2017	Cromatografia Iónica	2x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF3	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,36	EN 12619: 2013	FID	2x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF3	Dióxido de Enxofre (SO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,36	EN 14791: 2017	Método de Thorin	2x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF3	Monóxido de Carbono (CO)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,36	EN 15058: 2017	NDIR	2x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF3	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,36	EN 14792: 2017	Quimilumines	2x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF3	Partículas totais em suspensão (PTS)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,36	EN 13284-1:2017	Gravimetria	2x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF3	Dioxinas e Furanos	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,36	EN 1948-1:2006	Método da Sonda Arrefecida, HRGC-HRMS	2x de 2/2 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF3	Níquel (Ni)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,36	EN 14385: 2004	ICP	2x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF3	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Manganês, Paládio, Zinco)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,36	EN 14385: 2004	ICP	2x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF13	Partículas totais em suspensão (PTS)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	0,85	EN 13284-1:2017	Gravimetria	NA	2 meses, mínimo	Sim	Ainda sem atividade.
FF2	Cloro e seus compostos inorgânicos (expressos em HCl)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,4	EPA 26 A: 2019	Cromatografia Iónica	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF2	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,4	EN 12619: 2013	FID, Detector de ionização de Chama	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF2	Dióxido de Enxofre (SO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,4	EN 14791: 2017	Titulometria, Método de Thorin	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF2	Monóxido de Carbono (CO)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,4	EN 15058: 2017	NDIR (Detector de infravermelho não dispersivo)	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
		CH -							A

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF2	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,4	EN 14792: 2017	Quimilumines	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF2	Partículas totais em suspensão (PTS)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,4	EN 13284-1:2017	Gravimetria	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF2	Dioxinas e Furanos	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,4	EN 1948-1:2006	HRGC-HRMS	1x de 2/2 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF2	Níquel (Ni)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,4	EN 14385: 2004	ICP-OES	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF2	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Manganês, Paládio, Zinco)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,4	EN 14385: 2004	ICP-OES	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF10	Partículas totais em suspensão (PTS)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	2,4	EN 13284-1:2017	Gravimetria	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF6	Cloro e seus compostos inorgânicos (expressos em HCl)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,25	EPA 26 A: 2019	Cromatografia Iónica	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
	Compostos Orgânicos	CH - Chaminé,			FID,				A frequência

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF6	Voláteis (expressos em carbono total)	indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,25	EN 12619: 2013	Detector de ionização de Chama	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	de monitorização cumpre condições do TUA
FF6	Dióxido de Enxofre (SO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,25	EN 14791: 2017	Titulometria, Método de Thorin	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF6	Monóxido de Carbono (CO)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,25	EN 15058: 2017	NDIR (Detector de infravermelho não dispersivo)	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF6	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,25	EN 14792: 2017	Quimilumines	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF6	Partículas totais em suspensão (PTS)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,25	EN 13284-1:2017	Gravimetria	1x/ano	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF6	Dioxinas e Furanos	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,25	EN 1948-1:2006	HRGC-HRMS	1x de 2/2 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF6	Níquel (Ni)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,25	EN 14385: 2004	Cromatografia Iónica	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio,								

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF6	Estanho, Manganês, Paládio, Zinco)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	7,25	EN 14385: 2004	Cromatografia Iónica	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF7	Compostos Orgânicos Voláteis (expressos em carbono total)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	1,5	EN 12619: 2013	FID	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF7	Dióxido de Enxofre (SO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	1,5	EN 14791: 2017	Método de Thorin	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF7	Níquel (Ni)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	1,5	EN 14385: 2004	ICP	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF7	Óxidos de Azoto (expressos em NO2)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	1,5	EN 14792: 2017	Quimilumines	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF7	Partículas totais em suspensão (PTS)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	1,5	EN 13284-1:2017	Gravimetria	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA
FF7	Metais III (Platina, Vanádio, Chumbo, Crómio, Cobre, Antimónio, Estanho, Manganês, Paládio, Zinco)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	1,5	EN 14385: 2004	ICP	1x de 3/3 anos	2 meses, mínimo	Sim	A frequência de monitorização cumpre condições do TUA

Q30: Sistema de Tratamento de Efluentes Gasosos (STEG) por fontes pontuais

Código da fonte	Parâmetros associado ao STEG	STEG	Eficiência (%)	Observações
FF9	Partículas totais em suspensão (PTS)	2 filtros de cartucho em poliéster	99,9	
FF12	Partículas totais em suspensão (PTS)	4 filtros de cartucho em poliéster	99,9	
FF8	Partículas totais em suspensão (PTS)	4 filtros de cartucho em poliéster	99,9	
FF13	Partículas totais em suspensão (PTS)	6 filtros de cartucho em poliéster	99,9	
FF10	Partículas totais em suspensão (PTS)	16 filtros de cartucho em poliéster	99,9	

Q31: Identificação dos resíduos gerados/ Tratamento de redução de emissões para a atmosfera por fontes pontuais

Código da fonte	Tipo de tratamento/etapa	Resíduos Gerados		Observações
		Quantidade (t/ano)	Código LER	
FF12	4 filtros de cartucho	0	120117 - Resíduos de materiais de granalhagem, não abrangidos em 12 01 16	Ainda sem atividade.
FF13	6 filtros de cartucho	0	120117 - Resíduos de materiais de granalhagem, não abrangidos em 12 01 16	Ainda sem atividade.
FF10	16 filtros de cartucho	1	120103 - Aparas e limalhas de metais não ferrosos	Quantidade estimada referente ao ano 2023. Em meados de 2024 passou a ser enviado com o código LER 12 01 04.
FF9	2 filtros de cartucho	0,5	120117 - Resíduos de materiais de granalhagem, não abrangidos em 12 01 16	Quantidade estimada referente ao ano 2023. Resíduo recolhido em conjunto com o da FF8.
FF8	4 filtros de cartucho	1	120117 - Resíduos de materiais de granalhagem, não abrangidos em 12 01 16	Quantidade estimada referente ao ano 2023. Resíduo recolhido em conjunto com o da FF9.

Identificação de fontes de emissão difusa, sua caracterização e descrição das medidas implementadas para a sua redução

Consultar RAA's (ponto 5) e planta DES_08d

Q31A: Identificação dos pontos de emissões difusas

Código da fonte	Origem da emissão	Poluente	Concentração /Carga	Unidade	Metodologia Utilizada	VEA	Unidade do VEA	Período de referência Associado ao VEA	Observações
PT 104	Máquina de Injeção 750/1 (PT 104)	Compostos orgânicos (expressos em carbono total)	0,3	mg/m3	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	5	mg/m3	143 min	Como VEA foi considerado o valor mínimo preconizado no BREF SF, igual ao preconizado na NP 1796/2014. Os restantes pontos a considerar (mais 22), equivalem ao PT103 e PT106 a PT126 representados na planta DES 09d.
PT 104	Máquina de Injeção 750/1 (PT 104)	Partículas totais em suspensão (PTS)	1	mg/m3	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	10	mg/m3	50 min	Como VEA foi considerado o VLE determinado pela NP 1796/2014. Os restantes pontos a considerar (mais 22), equivalem ao PT103 e PT106 a PT126 representados na planta DES_09d.

Justificação fundamentada da não implementação de medidas de redução/tratamento das emissões para a atmosfera a partir de fontes pontuais e difusas, se aplicável	De acordo com os últimos ensaios realizados em setembro de 2024 (em anexo), os valores de VEA definidos no BREF SF não são ultrapassados nos postos de trabalho, no que diz respeito a partícula inaláveis e a exposição a gotículas de óleos minerais. Também os VLE definidos pela NP 1796/2014 não são ultrapassados. As áreas associadas às emissões difusas são apresentadas na planta DES 08d. A identificação dos equipamentos encontra-se na planta DES 09d.
Identificação das origens, medidas de tratamento e controlo de odores nocivos ou incómodos gerados, se aplicável	NA

Q31B: Identificação das origens dos odores/Etapa de processo/Equipamento associado/unidades contribuintes

Código da fonte	Origem da emissão	Sistema de Tratamento de Efluentes Gasosos (STEG)	Poluentes	Concentração	Unidade	Metodologia Utilizada	Observações
Sem dados encontrados.							

VI - Resíduos Produzidos

Resíduos produzidos

Identificação das etapas do processo geradoras de resíduos, com a identificação dos resíduos perigosos/não perigosos gerados

Consultar RAA/2023 e MIRR/2023

Q32: Resíduos produzidos na Instalação

Código	Nome da substância / Identificação	Código LER	Instalação/Processo que lhe deu origem	Quantidade gerada	Unidade
RN6	Granalha usada	120117 - Resíduos de materiais de granalhagem, não abrangidos em 12 01 16	Acabamento por granalhagem	1,31	Toneladas/ano
RN7	Lixas/abrasivos usados	120121 - Mós e materiais de retificação usados, não abrangidos em 12 01 20	Acabamento por lixagem ou abrasivos	0,397	Toneladas/ano
RP8	REE - Tonners	200135 - (*) Equipamento elétrico e eletrónico fora de uso, não abrangido em 20 01 21 ou 20 01 23, contendo componentes perigosos (ver nota 1 do Índice do Anexo da Decisão 2014/955 /EU, da Comissão, de 18 de dezembro de 2014	Administrativos	0,006	Toneladas/ano
RN13	REES	200136 - Equipamento elétrico e eletrónico fora de uso não abrangido em 20 01 21, 20 01 23 ou 20 01 35	Administrativos	0,45	Toneladas/ano
RN9	Papel e cartão	150101 - Embalagens de papel e cartão	Embalagem e geral	0,475	Toneladas/ano
RN10	Plástico	150102 - Embalagens de plástico	Embalagem e geral	0,015	Toneladas/ano
RN11	Paletes danificadas	150103 - Embalagens de madeira	Embalagem e geral	0	Toneladas/ano
RN1	Escórias do forno	101003 - Escórias do forno	Fusão da matéria-prima	29,898	Toneladas/ano
		150110 - (*) Embalagens contendo ou contaminadas por			

Código	Nome da substância / Identificação	Código LER	Instalação/Processo que lhe deu origem	Quantidade gerada	Unidade
RP4	Embalagens contaminadas	resíduos de substâncias perigosas	Geral	0,12	Toneladas/ano
RP6	Absorventes contaminados	150202 - (*) Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	Geral	2,014	Toneladas/ano
RP7	Lâmpadas inutilizadas	200121 - (*) Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio	Geral	0,02	Toneladas/ano
RN14	Resíduos industriais banais	200301 - Misturas de resíduos urbanos equiparados	Geral	0,46	Toneladas/ano
RN12	RCD	170107 - Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos, não abrangidas em 17 01 06	Geral (infraestruturas)	1,425	Toneladas/ano
RP1	Lamas de limpeza	120114 - (*) Lamas de maquinaria, contendo substâncias perigosas	Limpeza dos equipamentos	0,56	Toneladas/ano
RN2	Partículas e poeiras	101105 - Partículas e poeiras	Manutenção de moldes e ferramentas	0,79	Toneladas/ano
RN3	Aparas e limalhas de metais ferrosos	120101 - Aparas e limalhas de metais ferrosos	Manutenção geral	4,8	Toneladas/ano
RP5	Sprays vazios	150111 - (*) Embalagens de metal, incluindo recipientes vazios sob pressão, contendo uma matriz porosa sólida perigosa (por exemplo, amianto)	Manutenção geral	0,008	Toneladas/ano
RN4	Aparas e limalhas de metais não ferrosos	120103 - Aparas e limalhas de metais não ferrosos	Processo produtivo	25,407	Toneladas/ano
RP3	Óleos usados	130208 - (*) Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	Processo produtivo	9,065	Toneladas/ano

Código	Nome da substância / Identificação	Código LER	Instalação/Processo que lhe deu origem	Quantidade gerada	Unidade
RN8	Tubos hidráulicos inutilizados	120199 - Resíduos sem outras especificações	Processo produtivo e manutenção	0,1	Toneladas/ano
RP2	Emulsões não cloradas	130105 - (*) Emulsões não cloradas	Tratamento de efluentes líquidos da injeção, lavagem e maquinação	36,2	Toneladas/ano
RN5	Lamas de abrasivos	120115 - Lamas de maquinação não abrangidas em 12 01 14	Tratamento do efluente da secção de abrasivos	6,9	Toneladas/ano

Características dos locais de armazenamento temporário e condições de acondicionamento

Parques de armazenamento cobertos e impermeabilizados (planta DES 07b)

Q33: Armazenamento temporário dos resíduos produzidos - Parques de resíduos

Código do parque de armazenamento	Área (m2)			Vedado (Sim /Não)	Sistema de drenagem			Bacia de Retenção	
	Total	Coberta	Impermeabilizada		Aplicável	Descrição	Destino	Aplicável	Volume (m3)
PA2	12	12	12	Sim	Sim	Purga	Tanque de receção do efluente da fundição	Sim	2,4
PA1	327,4	162	327,4	Sim	Não			Sim	1

Q33A: Armazenamento temporário dos resíduos produzidos - Resíduos armazenados

Código do parque de armazenamento	Código LER - Resíduos Armazenados	Acondicionamento					Observações
		Tipo de recipiente	Material do recipiente	Número de recipientes	Capacidade Recipientes	Unidade Recipiente	
PA1	120199 - Resíduos sem outras especificações	Tambor	Aço	1	200	L	
PA1	150102 - Embalagens de plástico	Outro (especifique nas Observações)	Aço	1	6	m3	Contentor de 6 m3 (o mesmo do cartão)
PA1	150101 - Embalagens de papel e cartão	Outro (especifique nas Observações)	Aço	1	6	m3	Contentor metálico de 6 m3 (o mesmo do plástico)
	200301 -						

Código do parque de armazenamento	Código LER - Resíduos Armazenados	Acondicionamento					Observações
		Tipo de recipiente	Material do recipiente	Número de recipientes	Capacidade Recipientes	Unidade Recipiente	
PA1	Misturas de resíduos urbanos equiparados	Outro (especifique nas Observações)	Aço	1	6	m3	Contentor metálico de 6 m3
PA1	101003 - Escórias do forno	Outro (especifique nas Observações)	Aço	1	20	m3	Contentor metálico de 20 m3
PA1	120121 - Mós e materiais de retificação usados, não abrangidos em 12 01 20	Tambor	Aço	2	200	L	
PA1	120114 - (*) Lamas de maquinagem, contendo substâncias perigosas	Tambor	Aço	2	200	L	
PA2	130208 - (*) Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	Embalagem Compósita	Matéria Plástica	2	1	m3	Recipiente: IBC
PA1	120115 - Lamas de maquinagem não abrangidas em 12 01 14	Saco	Outro (especifique nas Observações)	2	1	m3	Big-bags em fibra sintética
PA1	150110 - (*) Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	Embalagem Compósita	Outro (especifique nas Observações)	2	1	m3	IBC aberto com big-bag no interior, quando aplicável.
PA1	120101 - Aparas e limalhas de metais ferrosos	Tambor	Aço	6	200	L	
	150202 - (*) Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção,						

Código do parque de armazenamento	Código LER - Resíduos Armazenados	Acondicionamento					Observações
		Tipo de recipiente	Material do recipiente	Número de recipientes	Capacidade Recipientes	Unidade Recipiente	
PA1	contaminados por substâncias perigosas	Tambor	Aço	8	200	L	
PA1	130105 - (*) Emulsões não cloradas	Embalagem Compósita	Matéria Plástica	8	1	m3	Recipiente: IBC
PA1	120103 - Aparas e limalhas de metais não ferrosos	Tambor	Aço	16	200	L	

VII - Efluentes Pecuários

Efluentes Pecuários

Identificação das etapas do processo geradoras de efluentes pecuários (EP) e subprodutos de origem animal (SPA) com a identificação dos EP e SPA gerados	NA
--	----

Q34: EP e SPA produzidos na Instalação

Designação	Categoria de SPA	Caracterização	Unidade / Processo que lhe deu origem	Quantidade gerada (t /ano)	Transportador		Destinatário		Operação efetuada dentro ou fora da instalação
					Nome	NIPC	Nome	NIPC	
Sem dados encontrados.									

Características dos locais de armazenamento temporário e condições de acondicionamento	NA
--	----

Q35: Armazenamento temporário dos EP e SPA produzidos - Parques de armazenamento

Código	Área (m2)			Vedado (Sim /Não)	Sistema de drenagem			Bacia de Retenção	
	Total	Coberta	Impermeabilizada		Aplicável	Descrição	Destino	Aplicável	Volume (m3)
Sem dados encontrados.									

Q35A: Armazenamento temporário dos EP e SPA produzidos - Resíduos armazenados

Código do parque de armazenamento	EP e SPA Armazenados	Acondicionamento					Observações
		Tipo de recipiente	Material do recipiente	Número de recipientes	Capacidade Recipientes	Unidade Recipiente	
Sem dados encontrados.							

Indicação do destino dado aos EP e SPA e quantidade para cada destino	NA
--	----

VIII - Ruído

Identificação Ruído

Identificação das etapas de processo/equipamentos geradores de ruído e vibrações e respetivo regime de emissão	Ficheiro "Fontes_Ruído_FV2021"
--	--------------------------------

Q36: Fontes de Ruído

Código	Identificação das etapas de processo/equipamentos geradores de ruído	Regime de Emissão	Nível de Potência Sonora (db (A))	Observações
Fontes fixas de emissão	Chaminés acopladas a 12 equipamentos: 6 fornos fusores, 4 granalhadoras, 1 equipamento de aspiração da lixagem e 1 evaporador.	Esporádico	0	A avaliação acústica realizada em 2018 permitiu verificar que a atividade ruidosa em avaliação cumpre o artigo 13.º do RGR.
Sistema extração de teto	Injeção. Representação de extrator de teto, num total de 33 unidades.	Esporádico	0	A avaliação acústica realizada em 2018 permitiu verificar que a atividade ruidosa em avaliação cumpre o artigo 13.º do RGR.
Torres de Refrigeração	Refrigeração da água industrial. Representação de uma torre de refrigeração num total de 4 unidades.	Esporádico	0	A avaliação acústica realizada em 2018 permitiu verificar que a atividade ruidosa em avaliação cumpre o artigo 13.º do RGR.
Sistema de extração de teto (compressores)	Sala dos compressores. Representação de extrator de teto, num total de 3 unidades.	Esporádico	0	A avaliação acústica realizada em 2018 permitiu verificar que a atividade ruidosa em avaliação cumpre o artigo 13.º do RGR.

Q37: Ruído: Incomodidade para o Exterior

Código Alvo	Códigos de fontes relevantes	Alvo	Distância (m)	Indicadores		Diferencial			Medidas de Redução	Observações
				Lden	Ln	Diurno	Entardecer	Noturno		
R1	Conjunto de habitações	Habitações	240	45	38	41	39	38	Outro (especifique nas Observações:	Como ponto sensível foi considerado um conjunto de habitações inseridas na unidade industrial vizinha. Sem necessidade de medidas de redução (cumprimento integral do RGR).

PCIP

Q44: Atividades PCIP desenvolvidas na instalação

Rubrica PCIP	Descrição	Capacidade				BREF
		Limiar PCIP		Capacidade Instalada		
		Unidades	Valor	Unidades	Valor	
						BREF NFM (indústria de metais não ferrosos aplicáveis para a fusão se a matéria-prima for sucata BREF SF (forjas e fundição BREF ICS

Rubrica PCIP	Descrição	Capacidade				BREF
		Limiar PCIP		Capacidade Instalada		
		Unidades	Valor	Unidades	Valor	
2.5b	Fusão de metais não ferrosos, incluindo ligas, produtos de recuperação (afinação, moldagem em fundição) com uma capacidade de fusão superior a 4 t por dia de chumbo e de cádmio ou a 20 t por dia de todos os outros metais	t/d (outros metais)	20	t/d (outros metais)	153,7	(sistema de arrefecimento industrial) BREF EFS (emissões resultantes do armazenamento) REF ECM (efeitos económicos e conflitos ambientais) BREF ENE (eficiência energética) REF ROM (princípios gerais de monitorização)

Lista de BREF e categorias associadas

Descritivos	Nome do ficheiro	Confidencial
Sistematização MTD's BREF	Sistematizacao_MTDs_3_BREF_Fundiven.xlsx	Não

Q39: Outras Técnicas não descritas no BREF

Descrição da técnica implementada ou a implementar	Descrição do modo de implementação	Quantificação dos valores de emissão atingidos ou a atingir e da mais-valia ambiental da sua utilização
Aproveitamento de águas pluviais para o circuito de refrigeração do processo produtivo.	Existem quatro tanques de aproveitamento de águas pluviais, que posteriormente são introduzidas no circuito de arrefecimento da secção de injeção.	Diminuição do volume de água captada no poço.

Relatório de Base

Informação sobre o estado de contaminação do solo e das águas subterrâneas do local de implantação	Informação disponibilizada nos documentos "Avaliação_Relatorio_de_Base_atual",
--	--

da instalação/estabelecimento por substâncias perigosas relevantes	"MDJ_Alteracao_Substancias_utilizadas_atual" e pasta autónoma "FDS_Substancias_Perigosas"
Explicitação das medidas adotadas para minimização dos riscos de poluição	Informação disponibilizada nos documentos "Avaliação_Relatorio_de_Base_atual", "MDJ_Alteracao_Substancias_utilizadas_atual" e pasta autónoma "FDS_Substancias_Perigosas"

Ficheiros

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - Peças desenhadas Módulos Comuns - Memória Descritiva	Áreas afetadas ao estabelecimento e equipamentos	DES_09d_Descricao_Equip_Produtivos.pdf	Área afeta à instalação /estabelecimento, indicando a localização das áreas de produção, armazéns, oficinas, depósitos, circuitos exteriores, origens de água utilizada, sistemas de tratamento de águas residuais e de armazenagem ou tratamento de resíduos e respetivos equipamentos e linhas de tratamento Descrição detalhada da instalação, da natureza e da extensão das atividades a desenvolver no estabelecimento, com indicação dos balanços de entradas /consumos e saídas /emissões, e das operações de gestão de resíduos realizados, quando aplicável	Sim
			Caracterização das linhas de tratamento, dimensionamento dos órgãos, com indicação das respetivas eficiências e	

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - RH Módulos Comuns - Peças desenhadas	Redes de efluentes	DES_03b_Rede_Efluentes_Industriais. pdf	sistemas de monitorização Implantação da totalidade da(s) rede(s) de drenagem de águas residuais no exterior dos edifícios e pluviais, com a localização dos sistemas de tratamento e identificação dos diferentes órgãos, das caixas de visita para recolha de amostras com controlo analítico, das bacias de recolha e armazenamento, das áreas de reutilização e dos pontos de rejeição nos recursos hídricos Em caso de reutilização ou recirculação, informação sobre a proveniência e /ou linha de tratamento, locais/ capacidade de armazenamento, etapas de processo /equipamentos onde é reutilizada ou recirculada e respetivos quantitativos anuais. Caso não sejam utilizadas medidas para redução dos consumos de água através de processo de reutilização ou recirculação, apresentação de justificação	Sim

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - Emissões	Conformidade das chaminés	Distancias_chamines_2021_novasFF11F xlsx	Demonstração da adequabilidade das alturas das chaminés face à legislação em vigor, ou parecer de conformidade da altura, emitido para o projeto em licenciamento	Sim
Módulos Comuns - Energia	Produção de energia - Sistema fotovoltaico	Certificado_de_Exploracao_UPAC. pdf	Indicação dos tipos de energia consumida e produzida, explicitando os respetivos quantitativos e etapas e ou equipamentos onde são utilizados	Sim
Módulos Comuns - Memória Descritiva Módulos	Resposta ao Pedido de Elementos	Resposta_PedidoElementosAdicionais_F	Lista e especificação dos processos tecnológicos /operações unitárias envolvidos Listagem de máquinas e equipamentos a instalar (quantidade e designação) Localização e identificação de todas as fontes pontuais e difusas Em caso de reutilização ou recirculação, informação sobre a proveniência e /ou linha de tratamento, locais/ capacidade de armazenamento, etapas de processo	

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Comuns - Peças desenhadas Módulos Comuns - RH	Adicionais PCIP 2025	pdf	/equipamentos onde é reutilizada ou recirculada e respetivos quantitativos anuais. Caso não sejam utilizadas medidas para redução dos consumos de água através de processo de reutilização ou recirculação, apresentação de justificação Diagrama descritivo /fluxograma da (s) atividade(s) desenvolvida(s) indicando as entradas /consumos e saídas/emissões	Não
Módulos Comuns - Memória Descritiva	Edifícios principais num raio de 10 Km	Edifícios_raio_10km.pdf	Indicação da distância da distância do perímetro do estabelecimento relativamente às áreas residenciais, escolas, hospitais, áreas recreativas, massas de água e outras zonas agrícolas e urbanas	Sim

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - RH	Efluentes industriais	MD_Procedimento_de_tratamento_do_e pdf	Em caso de reutilização ou recirculação, informação sobre a proveniência e /ou linha de tratamento, locais/ capacidade de armazenamento, etapas de processo /equipamentos onde é reutilizada ou recirculada e respetivos quantitativos anuais. Caso não sejam utilizadas medidas para redução dos consumos de água através de processo de reutilização ou recirculação, apresentação de justificação Caracterização das linhas de tratamento, dimensionamento dos órgãos, com indicação das respetivas eficiências e sistemas de monitorização	Sim
Módulos Comuns - Emissões	Avaliação da qualidade do ar interior	Determinacao_da_Exposicao_Partículas pdf	Justificação fundamentada da não implementação de medidas de redução /tratamento das emissões para a atmosfera a partir de fontes pontuais e difusas, se aplicável	Sim

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - Memória Descritiva	Medidas a adotar aquando da cessação da atividade (parte integrante do RNT)	RNT_MedidasPrevencaoMonitorizacaoD.pdf	Apresentação das medidas a adotar aquando da cessação da atividade, de modo a evitar a existência de passivo ambiental	Sim
Módulos Comuns - Memória Descritiva Módulos Comuns - Peças desenhadas	MDJ Alteração ao Estabelecimento Industrial (inclui resposta Ofício PL anterior)	RespostaOficioI004809_202004_DGLA.pdf	Explicitação do cálculo da(s) capacidade(s) instalada(s) Localização de máquinas e equipamento produtivo; armazenagem de matérias-primas e/ou subsidiárias, de combustíveis e de produtos intermédios e/ou acabados e de resíduos produzidos na instalação; instalações de queima, de força motriz ou de produção de vapor, de recipientes e gases sob pressão e instalações de produção de frio; instalações de carácter social	Sim
Módulos Comuns - Resíduos produzidos Módulos Comuns - Peças desenhadas	Parques de armazenamento de resíduos	DES_07b_Areas_Producao_armaz_outra.pdf	Características dos locais de armazenamento temporário e condições de acondicionamento (Resíduos produzidos) Localização dos parques/zonas de armazenamento de resíduos	Sim

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - Peças desenhadas Módulos Comuns - RH	Circuito de refrigeração (inclui AC2 /poço)	DES_04b_Circuito_Refrigeracao_FV.pdf	Localização das captações de água subterrânea e superficial Em caso de reutilização ou recirculação, informação sobre a proveniência e /ou linha de tratamento, locais/ capacidade de armazenamento, etapas de processo /equipamentos onde é reutilizada ou recirculada e respetivos quantitativos anuais. Caso não sejam utilizadas medidas para redução dos consumos de água através de processo de reutilização ou recirculação, apresentação de justificação	Sim
Módulos Comuns - Memória Descritiva	Processo produtivo	MD_Processo_Produtivo_atual.pdf	Lista e especificação dos processos tecnológicos /operações unitárias envolvidos Diagrama descritivo /fluxograma da (s) atividade(s) desenvolvida(s) indicando as entradas /consumos e saídas/emissões Descrição detalhada da instalação, da natureza e da extensão das atividades a desenvolver no estabelecimento, com indicação	Sim

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
			dos balanços de entradas /consumos e saídas /emissões, e das operações de gestão de resíduos realizados, quando aplicável	
Módulos Comuns - RH	Águas pluviais	DES_05b_Rede_aguas_pluviais.pdf	Identificação das medidas de racionalização dos consumos de água	Sim
Módulos Comuns - Peças desenhadas	Redes prediais (inclui AC1/furo)	DES_06b_RedesPrediais.pdf	Localização das captações de água subterrânea e superficial	Sim
Módulos Comuns - Resíduos produzidos	Resíduos produzidos	MIRR_2023_FundivenSA.pdf	Identificação das etapas do processo geradoras de resíduos, com a identificação dos resíduos perigosos/não perigosos gerados	Sim
Módulos Comuns - Peças desenhadas			Localização das fontes de ruído Caracterização qualitativa do ruído gerado e, se aplicável nos termos do Regulamento Geral do Ruído, a avaliação quantitativa do ruído exterior e das respetivas medidas de prevenção e	

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - Ruído	Caracterização do ruído	Ruido_ultima_avaliacao.pdf	controlo, com a identificação das medidas implementadas para redução da incomodidade para o exterior ou justificação para a sua não implementação	Sim
Módulos Comuns - Memória Descritiva Módulos Comuns - Peças desenhadas	Planta DES 09e retificada	Planta_DES_09e_DescricaoEquipProducao.pdf	Descrição detalhada da instalação, da natureza e da extensão das atividades a desenvolver no estabelecimento, com indicação dos balanços de entradas /consumos e saídas /emissões, e das operações de gestão de resíduos realizados, quando aplicável Área afeta à instalação /estabelecimento, indicando a localização das áreas de produção, armazéns, oficinas, depósitos, circuitos exteriores, origens de água utilizada, sistemas de tratamento de águas residuais e de armazenagem ou tratamento de resíduos e respetivos equipamentos e linhas de tratamento	Não

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - Peças desenhadas	Localização raio 1 Km	Localizacao_LUA_raio_1km.pdf	Localização da instalação /estabelecimento industrial e seus limites e abrangendo um raio de 1 km a partir da mesma, com a indicação da zona de proteção e da localização dos edifícios principais, designadamente edifícios de habitação, hospitais, escolas e indústrias	Sim
Módulos Comuns - Ruído	Localização fontes de ruído	Fontes_Ruido_FV_2021.pdf	Identificação das etapas de processo /equipamentos geradores de ruído e vibrações e respetivo regime de emissão	Sim
Módulos Comuns - Peças desenhadas Módulos Comuns - Memória Descritiva	MDJ Alteração ao Estabelecimento Industrial (inclui resposta Ofício PL anterior)	MDJ_Alteracao_ao_Estabelecimento_Inc pdf	Localização de máquinas e equipamento produtivo; armazenagem de matérias-primas e/ou subsidiárias, de combustíveis e de produtos intermédios e/ou acabados e de resíduos produzidos na instalação; instalações de queima, de força motriz ou de produção de vapor, de recipientes e gases sob pressão e instalações de produção de frio; instalações de carácter social Explicitação do	Sim

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
			cálculo da(s) capacidade(s) instalada(s)	
Módulos Comuns - Memória Descritiva	Área da envolvente	Area_da_envolvente_mapa_B1.1.pdf	Certidão de aprovação da localização ou outros documentos necessários para verificar conformidade com IGT. No caso do regime INC pode ser apresentada a identificação do Pedido de Informação Prévio (PIP) efetuado junto da Câmara Municipal territorialmente competente	Sim
Módulos Comuns - Energia	Medidas de racionalização energética	OP643-REP_V2_2021_2022.pdf	Identificação das medidas de racionalização implementadas ou justificação fundamentada da sua não implementação	Sim

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - RH Módulos Comuns - Memória Descritiva Módulos Comuns - Peças desenhadas	Anexos Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais PCIP2025	ANEXOS_PedidoElementosAdicionais_F pdf	Em caso de reutilização ou recirculação, informação sobre a proveniência e /ou linha de tratamento, locais/ capacidade de armazenamento, etapas de processo /equipamentos onde é reutilizada ou recirculada e respetivos quantitativos anuais. Caso não sejam utilizadas medidas para redução dos consumos de água através de processo de reutilização ou recirculação, apresentação de justificação Diagrama descritivo /fluxograma da (s) atividade(s) desenvolvida(s) indicando as entradas /consumos e saídas/emissões Lista e especificação dos processos tecnológicos /operações unitárias envolvidos Listagem de máquinas e equipamentos a instalar (quantidade e designação) Localização e identificação de todas as fontes pontuais e difusas	Não

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - Memória Descritiva	MDJ Gás Natural	MDJ_Gas_Natural_atual.pdf	Listagem de máquinas e equipamentos a instalar (quantidade e designação)	Sim
Módulos Comuns - RH	Efluentes industriais	MDJ_Circuito_de_refrigeracao.pdf	Em caso de reutilização ou recirculação, informação sobre a proveniência e /ou linha de tratamento, locais/ capacidade de armazenamento, etapas de processo /equipamentos onde é reutilizada ou recirculada e respetivos quantitativos anuais. Caso não sejam utilizadas medidas para redução dos consumos de água através de processo de reutilização ou recirculação, apresentação de justificação	Sim
Módulos Comuns - Peças desenhadas Módulos Comuns -	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais PCIP_2025	Sistematizacao_MTDs_3_BREF_Fundive.xlsx	Localização e identificação de todas as fontes pontuais e difusas Listagem de máquinas e equipamentos a instalar (quantidade e designação) Lista e especificação dos processos tecnológicos /operações unitárias envolvidos	Não

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Memória Descritiva			Diagrama descritivo /fluxograma da (s) atividade(s) desenvolvida(s) indicando as entradas /consumos e saídas/emissões	
Módulos Comuns - Memória Descritiva	Substancias utilizadas na situação atual	MDJ_Alteracao_Substancias_Utilizadas.pdf	Apresentação das medidas preventivas previstas para a mitigação da contaminação de solos e águas	Sim
Módulos Comuns - Memória Descritiva	Substancias utilizadas na situação atual	FDS_Substancias_Perigosas_zip.pdf	Apresentação das medidas preventivas previstas para a mitigação da contaminação de solos e águas	Sim
Módulos Comuns - Emissões	Conformidade das chaminés	Fundiven_Obstaculos_ate_300_metros.pdf	Demonstração da adequabilidade das alturas das chaminés face à legislação em vigor, ou parecer de conformidade da altura, emitido para o projeto em licenciamento	Sim
Módulos		Determinacao_da_Exposicao_Oleos_Mir	Justificação fundamentada da não implementação de medidas de redução /tratamento das emissões para a atmosfera a partir de fontes	

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Comuns - Emissões	Avaliação da qualidade do ar interior	pdf	pontuais e difusas, se aplicável	Sim
Módulos Comuns - Energia	Medidas de racionalização energética	OP643-PREN_2019_2026.pdf	Identificação das medidas de racionalização implementadas ou justificação fundamentada da sua não implementação	Sim
Módulos Comuns - Emissões Módulos Comuns - Peças desenhadas	Emissões	DES_08d_Emissoes_Atmosfera.pdf	Justificação fundamentada da não implementação de medidas de redução /tratamento das emissões para a atmosfera a partir de fontes pontuais e difusas, se aplicável Localização e identificação de todas as fontes pontuais e difusas	Sim
Módulos Comuns - Emissões	Conformidade das chaminés	Fundiven_Altura_Chamines_Abr21.pdf	Demonstração da adequabilidade das alturas das chaminés face à legislação em vigor, ou parecer de conformidade da altura, emitido para o projeto em licenciamento	Sim
PCIP	Resumo Não Técnico	RNT_FundivenSA.pdf	Resumo Não Técnico	Sim

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
PCIP	Avaliação da necessidade de Relatório de Base	Avaliacao_Relatorio_de_Base_atual.pdf	Explicitação das medidas adotadas para minimização dos riscos de poluição Informação sobre o estado de contaminação do solo e das águas subterrâneas do local de implantação da instalação /estabelecimento por substâncias perigosas relevantes	Sim