

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Identificação

Empresa - Ficha de Identificação da Empresa

Nome da Empresa	Navarra - Extrusão de Alumínio, S.A.			
Responsável pelo Preenchimento	eva soares			
Morada	Veiga das Antas-Navarra			
Freguesia	Navarra	Concelho		
Código Postal	4710-670 Navarra	Coordenadas	41.6073044000	-8.3806555000
NIF	502609621			
Telefone	253603520			
Fax	253677005			
E-mail	geral@navarraaluminio.com			
WEB				
CAE da Empresa sob monitorização	24420			
Resumo de Actividade	Obtenção e primeira transformação de alumínio			

Aspetos construtivos das Fontes Fixas

Possui Licença Ambiental?	Sim nº 497/0.1/2014
Data de preenchimento	2020-09-08

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Data de recolha da amostra	2020-06-25
Data do Relatório	2020-07-17
Tipo de instalação	Existente
Numero de fontes fixas existentes	38
Numero de fontes fixas em análise	30

Identificação da Entidade Responsável pelo Ensaio e Metodologias Utilizadas

Nome do Laboratório	CVR- Centro para a valorização de resíduos
Laboratório Acreditado?	Sim
Técnicos envolvidos no ensaio	Rosa Silva, Jorge pereira, Jorge araujo
Responsável Técnico	Rosa Silva

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
FF22- queimador forno polimerização LV2	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-01	Não		Sim
FF22- queimador forno polimerização LV2	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-01	Não		Sim
FF24 Exaustão banho alcalino entrada LV2	CL-	Cromatografia iónica	EN1911:2010	2020-07-22	Sim		Sim

REGISTO ELETRÔNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
FF24 Exaustão banho alcalino entrada LV2	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-02	Sim		Sim
FF24 Exaustão banho alcalino entrada LV2	H2S	Titulometria	VDI 3486-2:1979	2020-07-23	Sim		Sim
FF25 Exaustão banho alcalino saída LV2	CL-	Cromatografia iónica	EN1911:2010	2020-07-02	Sim		Sim
FF25 Exaustão banho alcalino saída LV2	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-02	Sim		Sim
FF25 Exaustão banho alcalino saída LV2	H2S	Titulometria	VDI 3486-2:1979	2020-07-02	Sim		Sim
FF26 queimador tunel de lacagem LV2	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-01	Não		Sim
FF26 queimador tunel de lacagem LV2	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-01	Não		Sim
FF27 Exaustão da unidade de decapagem de ganchos	CL-	Cromatografia iónica	EN1911:2010	2020-07-22	Não		Sim
FF27 Exaustão da unidade de decapagem de ganchos	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-02	Não		Sim
FF27 Exaustão da unidade de decapagem de ganchos	H2S	Titulometria	VDI 3486-2:1979	2020-07-23	Não		Sim

REGISTO ELETRÔNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
FF28 Exaustão do despoeirador LV2	PTS	Gravimetria	EN13284-1:2017	2020-07-20	Não		Sim
FF30 - MÁQUINA DE LAVAR MATRIZES	PTS	gravimetria	EN13284-1:2017	2020-07-20	Sim		Sim
FF8 - Extrusora II (Antiga)	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-06-25	Não		Sim
FF8 - Extrusora II (Antiga)	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-06-25	Não		Sim
FF11 - Forno de Maturação III (Antigo)(prensa I)	COV	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-06-26	Não		Sim
FF11 - Forno de Maturação III (Antigo)(prensa I)	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-06-26	Não		Sim
FF13-Queimador do forno de polimerização	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-07	Não		Sim
FF13-Queimador do forno de polimerização	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-07	Não		Sim
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-07	Não		Sim
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-07	Não		Sim

REGISTO ELETRÔNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	PTS	Gravimetria	EN13284-1 :2017	2020-07-07	Não		Sim
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	SO2	Titulometria	EN 14791:2017	2020-07-07	Não		Sim
FF15 - Exaustão da Decapagem	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-06-30	Sim		Sim
FF15 - Exaustão da Decapagem	PTS	Gravimetria	EN13284-1:2017	2020-07-20	Sim		Sim
FF16 - Exaustão da caldeira	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-06-30	Sim		Sim
FF16 - Exaustão da caldeira	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-06-30	Sim		Sim
FF17 - Queimador (Estufa)	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-08	Sim		Sim
FF17 - Queimador (Estufa)	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-08	Sim		Sim
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-01	Não		Sim
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-01	Não		Sim

REGISTO ELETRÔNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	PTS	Gravimetria	EN13284-1 :2017	2020-07-20	Não		Sim
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	SO2	Titulometria	EN 14791:2017	2020-07-31	Não		Sim
FF32-Exaustão do forno de polimerização LV2	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-01	Não		Sim
FF32-Exaustão do forno de polimerização LV2	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-01	Não		Sim
FF32-Exaustão do forno de polimerização LV2	PTS	Gravimetria	EN13284-1 :2017	2020-07-20	Não		Sim
FF32-Exaustão do forno de polimerização LV2	SO2	Titulometria	EN 14791:2017	2020-07-17	Não		Sim
FF31- Forno maturação P2 (saida de ar quente)	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-06-26	Não		Sim
FF31- Forno maturação P2 (saida de ar quente)	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-06-26	Não		Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
FF33 Exaustão Ventilador Forno Maturação I da Prensa 4	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-03	Sim		Sim
FF33 Exaustão Ventilador Forno Maturação I da Prensa 4	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-03	Sim		Sim
FF34 - Exaustão Ventilador Forno Maturação II da Prensa 4	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-07	Não		Sim
FF34 - Exaustão Ventilador Forno Maturação II da Prensa 4	NOx	Quimiluminiscênciaa	EN 14792:2017	2020-07-07	Não		Sim
Autocontrolo FF37 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-03	Não		Sim
Autocontrolo FF37 - Exaustão Queimador	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-03	Não		Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
Forno Maturação I da Prensa 4							
Autocontrolo FF38 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-07	Não		Sim
Autocontrolo FF38 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	nox	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-07	Não		Sim
FF40 - Túnel Tratamentos LV3	CL-	Cromatografia iónica	EN1911:2010	2020-07-22	Não		Sim
FF40 - Túnel Tratamentos LV3	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-09	Não		Sim
FF40 - Túnel Tratamentos LV3	H2S	Titulometria	VDI 3486-2:1979	2020-07-23	Não		Sim
FF41 - Túnel Polimerização LV3	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-09	Sim		Sim
FF41 - Túnel Polimerização LV3	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-09	Sim		Sim
FF41 - Túnel Polimerização LV3	PTS	Gravimetria	EN13284-1 :2017	2020-07-17	Sim		Sim

REGISTO ELETRÔNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
FF41 - Túnel Polimerização LV3	SO2	Titulometria	EN 14791:2017	2020-07-17	Sim		Sim
FF42 - Túnel Secagem LV3	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-09	Não		Sim
FF42 - Túnel Secagem LV3	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-09	Não		Sim
FF43 - Filtro Final LV3	PTS	Gravimetria	EN13284-1:2017	2020-07-20	Não		Sim
FF44 - Unidade Limpeza ganchos LV3	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-02	Não		Sim
FF44 - Unidade Limpeza ganchos LV3	H2S	Titulometria	VDI 3486-2:1979	2020-07-23	Não		Sim
FF 9 - Forno de Maturação IV (Antigo) (sem prensa)	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-10	Não		Sim
FF 9 - Forno de Maturação IV (Antigo) (sem prensa)	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-10	Não		Sim
FF10 - Forno der Maturação II (extrusora 2)	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-06-26	Não		Sim
FF10 - Forno der Maturação II (extrusora 2)	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-06-26	Não		Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
FF 20 - Máquina de polimentos (chaminé nova)	PTS	gravimetria	EN13284-1:2017	2020-07-06	Não		Sim
FF9n - Forno maturação I (Novo) (prensa 3)	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-10	Não		Sim
FF9n - Forno maturação I (Novo) (prensa 3)	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-10	Não		Sim

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
FF22- queimador forno polimerização LV2	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF22- queimador forno polimerização LV2	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF24 Exaustão banho alcalino entrada LV2	CL-	Dadolab;Itron	ST5 V4.5 ,Gallus G&T	54AI20170200,6049168	Não	30	Sim
FF24 Exaustão banho alcalino entrada LV2	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
FF24 Exaustão banho alcalino entrada LV2	H2S	Dadolab,ltron	ST5 V4.5 ,Gallus G8T	ST54AI20170200,6049168	Sim	30	Sim
FF25 Exaustão banho alcalino saída LV2	CL-	Dadolab,ltron	ST5 V4.5 ,Gallus G8T	ST54AI20170200;6049168.	Não	30	Sim
FF25 Exaustão banho alcalino saída LV2	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF25 Exaustão banho alcalino saída LV2	H2S	Dadolab,ltron	ST5 V4.5 ,Gallus G8T	ST54AI20170200;6049168.	Sim	30	Sim
FF26 queimador tunel de lacagem LV2	COT	Signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF26 queimador tunel de lacagem LV2	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF27 Exaustão da unidade de decapagem de ganchos	CL-	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Não	30	Sim
FF27 Exaustão da unidade de decapagem de ganchos	COT	signal	3010	19451.	Sim	30	Sim
FF27 Exaustão da unidade de	H2S	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	30	Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
decapagem de ganchos							
FF28 Exaustão do despoeirador LV2	PTS	dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	32	Sim
FF30 - MÁQUINA DE LAVAR MATRIZES	PTS	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	32	Sim
FF8 - Extrusora II (Antiga)	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF8 - Extrusora II (Antiga)	NOx	horiba	PG 350E	YCBAD3CD.	Sim	30	Sim
FF11 - Forno de Maturação III (Antigo)(prensa I)	COV	signal	3010	19451.	Sim	30	Sim
FF11 - Forno de Maturação III (Antigo)(prensa I)	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF13-Queimador do forno de polimerização	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF13-Queimador do forno de polimerização	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	COT	signal	3010	19451.	Sim	30	Sim
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	PTS	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200;	Sim	32	Sim
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	SO2	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200;	Sim	30	Sim
FF15 - Exaustão da Decapagem	COT	signal	3010	19451.	Sim	30	Sim
FF15 - Exaustão da Decapagem	PTS	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	32	Sim
FF16 - Exaustão da caldeira	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF16 - Exaustão da caldeira	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF17 - Queimador (Estufa)	COT	signal	3010	19451.	Sim	30	Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
FF17 - Queimador (Estufa)	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	COT	Signa	3010	19451	Sim	30	Sim
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	PTS	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200;	Sim	32	Sim
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	SO2	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200;	Sim	30	Sim
FF32-Exaustão do forno de polimerização LV2	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF32-Exaustão do forno de polimerização LV2	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF32-Exaustão do forno de polimerização LV2	PTS	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	32	Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
FF32-Exaustão do forno de polimerização LV2	SO2	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	30	Sim
FF31- Forno maturação P2 (saida de ar quente)	COT	signal	3010	19451.	Sim	30	Sim
FF31- Forno maturação P2 (saida de ar quente)	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF33 Exaustão Ventilador Forno Maturação I da Prensa 4	COT	signal	3010,	19451.	Sim	30	Sim
FF33 Exaustão Ventilador Forno Maturação I da Prensa 4	NOx	horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF34 - Exaustão Ventilador Forno Maturação II da Prensa 4	COT	signal	3010	19451.	Sim	30	Sim
FF34 - Exaustão Ventilador Forno	NOx	horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
Maturação II da Prensa 4							
Autocontrolo FF37 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
Autocontrolo FF37 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	NOx	horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
Autocontrolo FF38 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
Autocontrolo FF38 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	nox	horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF40 - Túnel Tratamentos LV3	CL-	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Não	30	Sim
FF40 - Túnel Tratamentos LV3	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
FF40 - Túnel Tratamentos LV3	H2S	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	30	Sim
FF41 - Túnel Polimerização LV3	COT	signal	3010	19451.	Sim	30	Sim
FF41 - Túnel Polimerização LV3	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF41 - Túnel Polimerização LV3	PTS	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	32	Sim
FF41 - Túnel Polimerização LV3	SO2	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	30	Sim
FF42 - Túnel Secagem LV3	COT	signal	3010	19451.	Sim	30	Sim
FF42 - Túnel Secagem LV3	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF43 - Filtro Final LV3	PTS	dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	32	Sim
FF44 - Unidade Limpeza ganchos LV3	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF44 - Unidade Limpeza ganchos LV3	H2S	Dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	30	Sim
FF 9 - Forno de Maturação IV (Antigo) (sem prensa)	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
FF 9 - Forno de Maturação IV (Antigo) (sem prensa)	NOx	horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF10 - Forno der Maturação II (extrusora 2)	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF10 - Forno der Maturação II (extrusora 2)	NOx	horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF 20 - Máquina de polimentos (chaminé nova)	PTS	dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	32	Sim
FF9n - Forno maturação I (Novo) (prensa 3)	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF9n - Forno maturação I (Novo) (prensa 3)	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim

Monitorização de Parâmetros

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - N.º Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
FF8 - Extrusora II (Antiga)	12.3	0.3	3125	171	1963	118	29,04	0	424	0.4	100550	205	1.7	0
FF 9 - Forno de Maturação IV (Antigo) (sem prensa)	3.1	0.7	548	126	427	103	29,40	0	333	0.3	100440	205	4.1	0.2
FF9n - Forno maturação I (Novo) (prensa 3)	3.8	0.6	968	167	668	122	29,44	0	373	0.4	100450	2055	4.8	0.2
FF10 - Forno der Maturação II (extrusora 2)	2.5	0	367	0	241	0	28,94	0	407	0.3	100710	205	1.7	0
FF11 - Forno de Maturação	5.4	0.5	883	87	584	63	29,44	0	385	0.4	100590	205	6	0.2

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - N.º Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
III (Antigo) (prensa I)														
FF13- Queimador do forno de polimerização	5.7	0.6	1453	163	721	89	29,51	0	511	0.5	100370	205	6.2	0.2
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	4.8	0.5	993	122	653	84	28,83	0	398	0.4	100390	205	3.2	0.2
FF15 - Exaustão da Decapagem	13.7	0.3	46891	2451	40245	2312	28,83	0	309	0.3	100120	205	1.7	0
FF16 - Exaustão da caldeira	7	0.4	3174	252	1632	153	29,56	0	466	0.4	100140	205	11.3	0.4
FF17 - Queimador (Estufa)	7.6	0.4	858	99	472	59	29,77	0	475	0.4	100280	205	3.3	0.2
FF 20 - Máquina de polimentos	19.6	0.4	6778	352	5645	330	28,85	0	311	0,3	100710	205	4.5	0.2

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
(chaminé nova)														
FF22- queimador forno polimerização LV2	4.4	0.7	1525	244	848	139	29,34	0	482	0.4	100620	205	1.2	0
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	3.8	0.5	1297	192	1141	173	28,84	0	305	0.4	100670	205	1.2	0
FF24 Exaustão banho alcalino entrada LV2	5.9	0.3	2046	152	1833	147	28,84	0	293	0.3	100930	205	3.3	0.2
FF25 Exaustão banho alcalino saida LV2	8.3	0.3	3764	219	3332	213	28,84	0	298	0.3	100830	205	3.1	0.2

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
FF26 queimador tunel de lacagem LV2	4.7	0.6	1519	226	841	131	29,40	0	475	0.4	100660	205	3.1	0
FF27 Exaustão da unidade de decapagem de ganchos	13.9	0.3	4821	253	4248	248	28,84	0	295	205	100900	205	4.3	0
FF28 Exaustão do despoeirador LV2	17,1	0.4	23676	1220	21049	1186	28,83	0	300	0.3	100610	205	1.6	0
FF30 - MÁQUINA DE LAVAR MATRIZES	3.1	0.6	781	160	721	151	28,83	0	289	0.3	100510	205	1.5	0
FF31- Forno maturação	7.4	0.4	834	177	500	113	28,84	0	446	0.4	100630	205	1.5	0

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
P2 (saida de ar quente)														
FF32- Exaustão do forno de polimerização LV2	21.9	0.5	7596	405	6347	264	28,83	0	318	0.3	100690	205	1.9	0
FF33 Exaustão Ventilador Forno Maturação I da Prensa 4	6.6	0.4	748	62	441	40	28,84	0	437	0.4	101150	205	5.4	0.2
FF34 - Exaustão Ventilador Forno Maturação II da Prensa 4	3.8	0.7	434	86	263	66	28,83	0	430	0.4	100420	205	3.9	0.2

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
Autocontrolo FF37 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	4.5	0.6	792	112	504	73	29,70	0	422	0.4	101200	205	1.7	0
Autocontrolo FF38 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	4.4	0.6	776	113	518	77	28,95	0	398	0.4	100420	205	1.8	0
FF40 - Túnel Tratamentos LV3	15.4	0.4	5342	283	3585	216	28,83	0	329	0.4	100610	205	18.6	0.2
FF41 - Túnel	6.1	0.5	2096	193	1220	125	28,83	0	430	0.3	100610	205	7.6	0.2

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
Polimerização LV3														
FF42 - Túnel Secagem LV3	5.5	0.6	1913	227	749	146	29,67	0	599	0.5	100590	205	13.5	0.2
FF43 - Filtro Final LV3	13.9	0.3	19376	1015	16591	951	28,84	0	311	0.4	100620	205	1.8	0
FF44 - Unidade Limpeza ganchos LV3	34.3	0.9	8717	474	7210	321	28,83	0	324	0.3	101010	205	1.5	0

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicavel (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limiares Mássicos Aplicaveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
FF22- queimador forno polimerização LV2	COT	11.1	0.2	Sim	3	8	0	15	0		6,5E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF22- queimador forno polimerização LV2	NOx	11.1	0.2	Sim	3	79	6	144	11		6,3E-02	0,01			Bianual	2020-12-31		
FF24 Exaustão	CL-	20.9	0	Não	0	0.05	0	0	0		8,3E-05	0			Bianual	2020-12-31		

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicável (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limites Mássicos Aplicáveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
banho alcalino entrada LV2																		
FF24 Exaustão banho alcalino entrada LV2	COT	20.9	0	Não	0	8	0	0	0		1,5E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF24 Exaustão banho alcalino entrada LV2	H2S	20.9	0	Não	0	5	0	0	0		1,0E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF25 Exaustão banho alcalino saída LV2	CL-	20.9	0	Não	0	0.09	0	0	0		2,9E-04	0			Bianual	2020-12-31		
FF25 Exaustão banho alcalino saída LV2	COT	20.9	0	Não	0	8	0	0	0		2,8E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF25 Exaustão banho alcalino saída LV2	H2S	20.9	0	Não	0	5	0	0	0		1,7E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF26 queimador tunel de lacagem LV2	COT	9.8	0.2	Sim	3	26	3	50	4		2,2E-02	0.04			Bianual	2020-12-31		
FF26 queimador tunel de lacagem LV2	NOx	9.8	0.2	Sim	3	47	5	88	9		3,9E-02	0.01			Bianual	2020-12-31		
FF27 Exaustão da unidade de decapagem de ganchos	CL-	20.9	0	Não	0	0.02	0	0	0		7,2E-05	0			Bianual	2020-12-31		
FF27 Exaustão da	COT	20.9	0	Não	0	8	0	0	0		3,6E-02	0			Bianual	2020-12-31		

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicavel (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limiares Mássicos Aplicaveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
unidade de decapagem de ganchos																		
FF27 Exaustão da unidade de decapagem de ganchos	H2S	20.9	0	Não	0	5	0	0	0		2,3E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF28 Exaustão do despoirador LV2	PTS	20.8	0	Não	0	4	0	0	0		7,9E-02	0			Bianual	2020-12-31		104
FF30 - MÁQUINA DE LAVAR MATRIZES	PTS	20.8	0	Não	0	9	1	0	0		6,7E-03	0.001			Bianual	2020-12-31		97
FF8 - Extrusora II (Antiga)	COT	16.2	0.2	Sim	3	31	3	119	14		6,2E-02	0.007			Bianual	2020-12-31		
FF8 - Extrusora II (Antiga)	NOx	16.2	0.2	Sim	3	15	0	58	0		3,0E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF11 - Forno de Maturação III (Antigo) (prensa I)	COV	9.1	0.2	Sim	3	31	3	47	5		1,8E-02	0.003			Bianual	2020-12-31		
FF11 - Forno de Maturação III (Antigo) (prensa I)	NOx	9.1	0.2	Sim	3	55	5	83	8		3,2E-02	0.05			Bianual	2020-12-31		
FF13- Queimador do forno de polimerização	COT	7.4	0.2	Sim	3	9	0	11	0		6,2E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF13- Queimador do forno de polimerização	NOx	7.4	0.2	Sim	3	100	7	132	9		7,2E-02	0.01			Bianual	2020-12-31		
FF14 - Exaustão	COT	20.5	0	Não	0	8	0	0	0		5,4E-03	0			Bianual	2020-12-31		

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicavel (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limiares Mássicos Aplicaveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
do forno de polimerização																		
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	NOx	20.5	0	Não	0	12	0	0	0		8,1E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	PTS	20.5	0	Não	0	30	3	0	0		1,9E-02	0.004			Bianual	2020-12-31		95
FF14 - Exaustão do forno de polimerização	SO2	20.5	0	Não	0	4	0	0	0		2,9E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF15 - Exaustão da Decapagem	COT	20.6	0	Não	0	8	0	0	0		3,3E-01	0			Bianual	2020-12-31		
FF15 - Exaustão da Decapagem	PTS	20.6	0	Não	0	3	0	0	0		1,3E-01	0			Bianual	2020-12-31		102
FF16 - Exaustão da caldeira	COT	2.1	0.2	Sim	3	9	0	9	0		1,5E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF16 - Exaustão da caldeira	NOx	2.1	0.2	Sim	3	86	6	86	6		1,4E-01	0,02			Bianual	2020-12-31		
FF17 - Queimador (Estufa)	COT	2.5	0.2	Sim	3	8	0	8	0		3,9E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF17 - Queimador (Estufa)	NOx	2.5	0.2	Sim	3	131	8	127	8		6,2E-02	0.01			Bianual	2020-12-31		
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	COT	20.8	0	Não	0	15	2	0	0		1,7E-02	0,003			Bianual	2020-12-31		
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	NOx	20.8	0	Não	0	12	0	0	0		1,4E-02	0			Bianual	2020-12-31		

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicável (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limites Mássicos Aplicáveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	PTS	20.8	0	Não	0	6	1	0	0		7,1E-03	0,001			Bianual	2020-12-31		95
FF23 Exaustão do forno de polimerização LV2	SO2	2.8	0	Não	0	4	0	0	0		5,1E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF32- Exaustão do forno de polimerização LV2	COT	20.7	0	Não	0	8	0	0	0		5,2E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF32- Exaustão do forno de polimerização LV2	NOx	20.7	0	Não	0	12	0	0	0		7,8E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF32- Exaustão do forno de polimerização LV2	PTS	20.7	0	Não	0	3	0	0	0		1,5E-02	0			Bianual	2020-12-31		99
FF32- Exaustão do forno de polimerização LV2	SO2	20.7	0	Não	0	9	0	0	0		5,6E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF31- Forno maturação P2 (saída de ar quente)	COT	20.7	0	Não	0	8	0	0	0		4,1E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF31- Forno maturação P2 (saída de ar quente)	NOx	20.7	0	Não	0	12	0	0	0		6,2E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF33 Exaustão Ventilador Forno	COT	20.8	0	Não	0	8	0	0	0		3,8E-03	0			Bianual	2020-12-31		

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicável (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limites Mássicos Aplicáveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
Maturação I da Prensa 4																		
FF33 - Exaustão Ventilador Forno Maturação I da Prensa 4	NOx	20.8	0	Não	0	12	0	0	0		5,4E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF34 - Exaustão Ventilador Forno Maturação II da Prensa 4	COT	20.5	0	Não	0	8	0	0	0		2,2E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF34 - Exaustão Ventilador Forno Maturação II da Prensa 4	NOx	20.5	0	Não	0	12	0	0	0		3,2E-03	0			Bianual	2020-12-31		
Autocontrolo FF37 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	COT	4.6	0.2	Sim	3	13	0	17	0		6,6E-03	0			Bianual	2020-12-31		
Autocontrolo FF37 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	NOx	4.6	0.2	Sim	3	109	7	140	8		5,5E-02	0.01			Bianual	2020-12-31		
Autocontrolo FF38 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	COT	18	0	Não	0	158	14	0	0		8,2E-02	0.01			Bianual	2020-12-31		
Autocontrolo FF38 -	nox	18	0	Não	0	13	0	0	0		6,4E-03	0			Bianual	2020-12-31		

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicavel (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limites Mássicos Aplicaveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4																		
FF40 - Túnel Tratamentos LV3	CL-	20.8	0	Não	0	0,003	0	0	0		1,0E-04	0			Bianual	2020-12-31		
FF40 - Túnel Tratamentos LV3	COT	20.8	0	Não	0	10	0	0	0		3,6E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF40 - Túnel Tratamentos LV3	H2S	20.8	0	Não	0	5	0	0	0		1,6E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF41 - Túnel Polimerização LV3	COT	20.7	0	Não	0	9	0	0	0		1,1E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF41 - Túnel Polimerização LV3	NOx	20.7	0	Não	0	12	0	0	0		1,5E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF41 - Túnel Polimerização LV3	PTS	20.7	0	Não	0	17	2	0	0		2,0E-02	0.01			Bianual	2020-12-31		100
FF41 - Túnel Polimerização LV3	SO2	20.7	0	Não	0	4	0	0	0		<5,3E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF42 - Túnel Secagem LV3	COT	4.6	0.2	Sim	3	9	0	10	0		6,9E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF42 - Túnel Secagem LV3	NOx	4.6	0.2	Sim	3	66	6	72	6		4,9E-02	0.01			Bianual	2020-12-31		
FF43 - Filtro Final LV3	PTS	20.8	0	Não	0	5	0	0	0		7,6E-02	0			Bianual	2020-12-31		104
FF44 - Unidade Limpeza ganchos LV3	COT	20.8	0	Não	0	8	0	0	0		5,9E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF44 - Unidade Limpeza ganchos LV3	H2S	20.8	0	Não	0	5	0	0	0		3,6E-02	0			Bianual	2020-12-31		

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1121/2020

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicavel (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limiares Mássicos Aplicaveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
FF 9 - Forno de Maturação IV (Antigo) (sem prensa)	COT	8.2	0.2	Sim	3	8	0	13	0		3,6E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF 9 - Forno de Maturação IV (Antigo) (sem prensa)	NOx	8.2	0.2	Sim	3	71	6	100	8		3,1E-02	0,008			Bianual	2020-12-31		
FF10 - Forno der Maturação II (extrusora 2)	COT	18.7	0	Sim	3	8	0	63	0		1,9E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF10 - Forno der Maturação II (extrusora 2)	NOx	18.7	0	Sim	3	18	0	162	0		4,3E-03	0.01			Bianual	2020-12-31		
FF 20 - Máquina de polimentos (chaminé nova)	PTS	21.1	0	Não	0	3	0	0	0		1,7E-02	0			Bianual	2020-12-31		101
FF9n - Forno maturação I (Novo) (prensa 3)	COT	7.7	0.2	Sim	3	8	0	11	0		5,6E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF9n - Forno maturação I (Novo) (prensa 3)	NOx	7.7	0.2	Sim	3	77	6	104	8		5,1E-02	0.01			Bianual	2020-12-31		