

RECOLHA AMOSTRAS: 06/11/2019
ENTREGA AMOSTRAS: 06/11/2019
INÍCIO ENSAIO: 06/11/2019
CONCLUSÃO ENSAIO: 03/12/2019
EMIÇÃO DO RELATÓRIO 03/12/2019

Gallo Vidro, SA
Rua de Vieira de Leiria, nº 1
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Saída da ETARI

TIPO DE AMOSTRA: Águas residuais

LOCAL DE COLHEITA: Instalações do cliente

ENSAIO / MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	U(exp)	LD	LQ	VLE
Temperatura no local 1) * Termometria	23	°C	± 0,6	-	-	30
pH POQ 26 Edição 2	8,0 a 20,8°C	Escala de Sorensen	± 0,1	-	-	6,0 - 9,5
Cloro residual total 1) * POQ 36 Edição 2	1,5	mg/L	± 11%	<0,1	<0,2	
Carência Química de Oxigénio POQ 3 Edição 2	66	mg/L O2	± 24%	<3	<10	1200
Carência Bioquímica de Oxigénio (20°C) EN 1899-1:1998	<6	mg/L O2	± 37%	<1	<3	500
Sólidos suspensos totais POQ 23 Edição 2	<5	mg/L	± 11%	<2	<5	680
Azoto amoniacal POQ 13 Edição 9	<2,0	mg/L NH4	± 27%	<0,7	<2,0	10
Sulfatos POQ 12 Edição 9	62	mg/L SO4	± 9%	<3	<10	2000
Fenóis * EAM Método de 4-aminoantipirina	<0,025	mg/L	± 20%	<0,01	<0,025	0,5
Cianetos * SMEWW 4500-CN-E	<0,05	mg/L CN	± 10%	<0,02	<0,05	0,5
Óleos e Gorduras ** W-TEC-IR	1,35	mg/L	±20%	<0,06	<0,20	100
Hidrocarbonetos totais ** W-TPHW-IR	<0,20	mg/L	± 20%	<0,07	<0,2	15
Sulfuretos * SMEWW 4500-S2- D	<0,02	mg/L S2-	± 20%	<0,02	<0,02	2,0
Detergentes Aniônicos ** W-SURA-PHO	0,585	mg/L	± 25%	<0,007	<0,020	
Zinco POQ 31 Edição 2	0,5	mg/L Zn	± 8%	<0,07	<0,2	5,0
Chumbo POQ 31 Edição 2	<0,05	mg/L Pb	± 27%	<0,02	<0,05	1,0
Antimónio * POQ 31 Edição 2	<0,1	mg/L Sb			<0,1	
Arsénio POQ 31 Edição 2	<0,05	mg/L As		<0,02	<0,05	1,0
Bário * POQ 31 Edição 2	<0,05	mg/L Ba			<0,05	

RECOLHA AMOSTRAS: 06/11/2019
ENTREGA AMOSTRAS: 06/11/2019
INÍCIO ENSAIO: 06/11/2019
CONCLUSÃO ENSAIO: 03/12/2019
EMIÇÃO DO RELATÓRIO 03/12/2019

Gallo Vidro, SA
Rua de Vieira de Leiria, nº 1
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Saída da ETARI

TIPO DE AMOSTRA: Águas residuais

LOCAL DE COLHEITA: Instalações do cliente

ENSAIO / MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	U(exp)	LD	LQ	VLE
Cobre POQ 31 Edição 2	<0,2	mg/L Cu	± 26%	<0,07	<0,2	1,0
Crómio POQ 31 Edição 2	<0,05	mg/L Cr	± 26%	<0,02	<0,05	2,0
Cádmio POQ 31 Edição 2	<0,05	mg/L Cd	± 26%	<0,02	<0,05	0,2
Estanho * POQ 31 Edição 2	0,4	mg/L Sn	± 10%	<0,03	<0,1	
Níquel POQ 31 Edição 2	<0,05	mg/L Ni	± 9%	<0,02	<0,05	2,0
Boro * POQ 31 Edição 2	<0,2	mg/L B	± 25%	<0,07	<0,2	
Prata * POQ 31 Edição 2	<0,05	mg/L Ag	± 20%	<0,02	<0,05	1,5
Metais pesados * Cálculo	0,5	mg/L			<0,05	
A declaração de conformidade dos resultados emitidos não contempla a incerteza da medição.						
VLE - Valor Limite de Emissão definido pelas especificações do cliente.						
Leitura do Contador: 28494,61 m3						
Caudal: Sem Caudal.						



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 18311

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 06/11/2019
ENTREGA AMOSTRAS: 06/11/2019
INÍCIO ENSAIO: 06/11/2019
CONCLUSÃO ENSAIO: 03/12/2019
EMIÇÃO DO RELATÓRIO 03/12/2019

Gallo Vidro, SA
Rua de Vieira de Leiria, nº 1
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Saída da ETARI

TIPO DE AMOSTRA: Águas residuais

LOCAL DE COLHEITA: Instalações do cliente

ENSAIO / MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	U(exp)	LD	LQ	VLE

Directora Técnica
Drª Martina Costa

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são contratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são contratados não acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas e tal como foram rececionadas. Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à entidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; A incerteza apresentada apenas contempla a componente analítica. Os ensaios constantes deste Relatório são realizados nas instalações permanentes do Laboratório cuja morada está abaixo indicada. Os ensaios assinalados com 1) são realizados no "Local de colheita". Os valores do ensaio assinalados a negrito não cumprem os critérios definidos pelas especificações do cliente.

Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater". LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; VLE - Valor Limite de Emissão; UFC - unidades formadoras de colónias; F = Factor de proteína; NE - Número Estimado; e - fator exponencial.

A designação "Azoto amoniacal" é equivalente a "Amónio". A designação "Hidrocarbonetos Totais" é equivalente a "Óleos Minerais". A designação "Coliformes Termotolerantes" é equivalente a "Coliformes Fecais".