



Digitally signed by ISQ
Date: 2022/10/06
Time: 14:14:39

LABQUI

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 1 de 6
Page 1 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09974/22
LABQUI Ref.: 09974/22

BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P8 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio <i>Test</i>	Norma <i>Method</i>	Resultado <i>Result</i>	Unidades <i>Units</i>	VMA
Densidade[a] <i>Density[a]</i> NP 83		1,90	g/cm ³	----
Matéria Seca <i>Dry Matter</i> PO.L.LABQUI-5.4/R05: Ed.A, Rev.06		75	% m/m	----
Mercúrio <i>Mercury</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 0,33 (LQ)	mg Hg/kg	0,5
Zinco <i>Zinc</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Zn/kg	100
Níquel <i>Nickel</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 10 (LQ)	mg Ni/kg	30
Chumbo <i>Lead</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Pb/kg	50
Cobre <i>Copper</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Cu/kg	35
Crómio <i>Chromium</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Cr/kg	50
Cádmio <i>Cadmium</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 0,33 (LQ)	mg Cd/kg	1
Soma PCB'S[a] <i>PCB - Sum[a]</i> Método Interno		< 3,0 (LQ)	µg/kg	5
Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i> PO.L.LABQUI-5.4/W051: Ed.B, Rev.03		51	mg/kg de matéria seca	----
Carência Química de Oxigénio (CQO) <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i> PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00		61	mg/kg de matéria seca	----

Responsável pela emissão de resultados
Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
 Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 2 de 6
 Page 2 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
 8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09974/22
LABQUI Ref.: 09974/22

BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P8 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	VMA
Azoto Amoniacal[b] Ammonia[b]		12,6		
CZ_SOP_D06_02_019 The determination of sum of ammonia and ammonium ions, nitrites and total oxidized				
Azoto Nítrico[b] Nitric Nitrogen (NO3)[b]		< 4,0 (LQ)	mg/kg matéria seca	
CZ_SOP_D06_02_019 The determination of sum of ammonia and ammonium ions, nitrites and total oxidized				
Areia fina[c] Fine Sand[c]		43,5	%	
ISO 11277:2009				
Areia grossa[c] Coarse Sand[c]		55,7	%	
ISO 11277:2009				
Argila[c] Clay[c]		1,0	%	
ISO 11277:2009				
Classificação textural[c] Texture Classification[c]		arenoso	---	
ISO 11277:2009				
Limo[c] Silt[c]		0,1	%	
ISO 11277:2009				
Fósforo Total[a] Total Phosphorus[a]		2,2 x 10 ²	mg P/kg	
EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007				
Arsénio Arsenic		4,8	mg As/kg	20
PO.L.LABQUI-5.4/R32: Ed.A, Rev.01				
Carbono Orgânico Total (COT)[b] Total Organic Carbon (TOC)[b]		1200	mg/Kg	
CZ_SOP_D06_07_117 (methodology of Elementar Company, CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 1				
Azoto Total[b] Total Nitrogen[b]		153	mg/kg matéria seca	
CZ_SOP_D06_07_007.B (CSN EN 25663, CSN EN 13342, CSN ISO 7150-1)				
% Elementos grosseiros[c] % Thick elements[c]		0,0	%	
ISO 11277:2009				

Responsável pela emissão de resultados
 Responsible for Issuing results

Nota: Observações na Página (6).
 Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
 Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 3 de 6
 Page 3 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
 8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09974/22
LABQUI Ref.: 09974/22

BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P8 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta **Início:** ---- **Fim:** ----
Type: Composite sampling **Start:** ---- **End:** ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	VMA
Acenafteno[b] Acenaphthene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Acenaftileno[b] Acenaphthylene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Antraceno[b] Anthracene[b]		< 10,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Benzo[a]antraceno[b] Benzo(a)anthracene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Benzo[a]pireno[b] Benzo(a)pyrene[b]		< 10,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Benzo[b]fluoranteno[b] Benzo-b-fluoranthene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Benzo[ghi]perileno[b] Benzo-ghi-perylene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Benzo[k]fluoranteno[b] Benzo-k-fluoranthene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Criseno[b] Chrysene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Dibenzo[a,h]antraceno[b] Dibenzo(a,h)anthracene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Fenantreno[b] Phenanthrene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Fluoranteno[b] Fluoranthene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				

Responsável pela emissão de resultados
 Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
 Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
 Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09974/22
LABQUI Ref.: 09974/22

BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P8 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta **Início:** ---- **Fim:** ----
Type: Composite sampling *Start:* ---- *End:* ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio <i>Test</i>	Norma <i>Method</i>	Resultado <i>Result</i>	Unidades <i>Units</i>	VMA
Fluoreno[b] <i>Fluorene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Hexaclorobenzeno (HCB)[c] <i>Hexachlorobenzene (HCB)[c]</i>		< 1,7 (LD) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	0,5 ----
<i>CZ_SOP_D06_03_169 except chap. 10.2 (US EPA 8081, ISO 10382)</i>				
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)[b] <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)[b]</i>		< 160 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	300 ----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Índeno [1,2,3-cd] pireno[b] <i>Indeno[1,2,3,cd] pyrene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Naftaleno[b] <i>Naphthalene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
PCB 101[b] <i>PCB 101[b]</i>		< 3,0 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
PCB 118[b] <i>PCB 118[b]</i>		< 3,0 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
PCB 138[b] <i>PCB 128[b]</i>		< 3,0 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
PCB 153[b] <i>PCB 153[b]</i>		< 3,0 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
PCB 180[b] <i>PCB 180[b]</i>		< 3,0 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
PCB 28[b] <i>PCB 28[b]</i>		< 3,0 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
PCB 52[b] <i>PCB 52[b]</i>		< 3,0 (LQ) LD: ---- LQ: ---- INC: ----	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				

Responsável pela emissão de resultados
Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
 Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 5 de 6
 Page 5 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
 8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09974/22
LABQUI Ref.: 09974/22

BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P8 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	VMA
Pireno[b] Pyrene[b]		< 10 (LQ)	µg/kg	
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN		LD: --- LQ: --- INC: ---		-----

Responsável pela emissão de resultados
 Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
 Note: Observations on Page (6).



LABQUI

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise Analysis Report

Página 6 de 6
Page 6 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09974/22
LABQUI Ref.: 09974/22

BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09974/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P8 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares: Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

'PO.L-LABQUI *' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'NP' indica Norma Portuguesa.

'PO.L-LABQUI *' indicates internal method of LABQUI based, if listed, on regulatory document(s), 'ISO' indicates International Organization for Standardization, 'EN' indicates European Normalization, 'EPA' indicates Environmental Protection Agency, 'NP' indicates Portuguese Standard.

Limites de lei segundo: - Sedimentos - Portaria n.º1450/2007 - Classe 1
Law limits by: - Sedimentos - Portaria n.º1450/2007 - Classe 1

Observações: Comments:

No Anexo XV, Revisão 00, encontram-se as incertezas associadas aos métodos de ensaio do presente Boletim de Análise.
A incerteza apresentada para o(s) parâmetro(s) contratado(s) corresponde à incerteza expandida da contribuição analítica.
A incerteza apresentada é uma incerteza expandida para 95% de confiança admitindo uma distribuição normal com $k=2$.

A presente Revisão 01 foi emitida devido a alteração do resultado do parâmetro HCB.
LD - Limite de deteção do método.

A amostragem encontra-se fora do âmbito da acreditação do LABQUI sempre que for da responsabilidade do Cliente. Para estes casos, os resultados que constam neste boletim aplicam-se à amostra conforme rececionada.

QLimite de Quantificação (LQ) do LABQUI para a soma de parâmetros orgânicos (aplicáveis), corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.
The limit of quantification for the sum of organic parameters performed by LABQUI (if applicable) corresponds to the highest individual LOQ presented.

QResultado do LABQUI reportado para a soma de parâmetros orgânicos (aplicáveis), corresponde ao somatório dos valores quantificáveis apresentados.
The result for the sum of the organic parameters performed by LABQUI (if applicable) is the sum of individual quantifiable values shown.

QResultado para HTP Fracção (C10-C50) corresponde à soma dos valores quantificáveis apresentados para as cadeias: HTP Fracção (C16- C34), HTP Fracção (C10-C16) e HTP Fracção (C34-C50) ou ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados para as cadeias mencionadas.
The result for TPH fraction (C10-C50) is the sum of quantifiable results of the fractions: TPH fraction (C16-C34), TPH fraction (C10-C16), and TPH fraction (C34-C50), or the highest limit of quantification presented for these chains, if not achieved quantifiable results.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.
MPV - Maximum Permissible Value; ELV - Emission Limit Value; RMV - Recommended Maximum Value; LQ - Limit of Quantification.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.
[a] - Test not included in the scope of accreditation

[b] - Ensaio contratado acreditado no âmbito da acreditação do contratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.
[b] - contracted test included in the scope of accreditation of the contractor and not included in the scope of accreditation of LABQUI

[c] - Ensaio contratado não incluído no âmbito da acreditação do contratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.
[c] - contracted test not included in the scope of accreditation of the contractor and not included in the scope of accreditation of LABQUI

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ISQ. The results contained in this report relate only to the samples submitted to test, it doesn't approve or disapprove the samples tested.

A presente revisão anula e substitui a revisão anterior (revisão 0).
The present revision annuls and replaces the previous revision (Revision 0).

Responsável pela emissão de resultados
Responsible for issuing results



Digitally signed by ISQ
Date: 2022/10/06
Time: 14:14:45

LABQUI

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 1 de 6
Page 1 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09975/22
LABQUI Ref.: 09975/22

BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Core
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio <i>Test</i>	Norma <i>Method</i>	Resultado <i>Result</i>	Unidades <i>Units</i>	VMA
Densidade[a] <i>Density[a]</i> NP 83		2,18	g/cm ³	----
Matéria Seca <i>Dry Matter</i> PO.L.LABQUI-5.4/R05: Ed.A, Rev.06		78	% m/m	----
Mercúrio <i>Mercury</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 0,33 (LQ)	mg Hg/kg	0,5
Zinco <i>Zinc</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Zn/kg	100
Níquel <i>Nickel</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 10 (LQ)	mg Ni/kg	30
Chumbo <i>Lead</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Pb/kg	50
Cobre <i>Copper</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Cu/kg	35
Crómio <i>Chromium</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Cr/kg	50
Cádmio <i>Cadmium</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 0,33 (LQ)	mg Cd/kg	1
Soma PCB'S[a] <i>PCB - Sum[a]</i> Método Interno		< 3,0 (LQ)	µg/kg	5
Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i> PO.L.LABQUI-5.4/W051: Ed.B, Rev.03		39	mg/kg de matéria seca	----
Carência Química de Oxigénio (CQO) <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i> PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00		54	mg/kg de matéria seca	----

Responsável pela emissão de resultados
Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
 Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 2 de 6
 Page 2 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
 8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09975/22
LABQUI Ref.: 09975/22

BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Core
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta **Início:** ---- **Fim:** ----
Type: Composite sampling **Start:** ---- **End:** ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	VMA
Azoto Amoniacal[b] Ammonia[b]		1,34	LD: --- LQ: --- INC: --- mg/kg matéria seca	----
CZ_SOP_D06_02_019 The determination of sum of ammonia and ammonium ions, nitrites and total oxidized				
Azoto Nítrico[b] Nitric Nitrogen (NO3)[b]		< 4,0 (LQ)	LD: --- LQ: --- INC: --- mg/kg matéria seca	----
CZ_SOP_D06_02_019 The determination of sum of ammonia and ammonium ions, nitrites and total oxidized				
Areia fina[c] Fine Sand[c]		81,9	LD: --- LQ: --- INC: --- %	----
ISO 11277:2009				
Areia grossa[c] Coarse Sand[c]		14,7	LD: --- LQ: --- INC: --- %	----
ISO 11277:2009				
Argila[c] Clay[c]		1,7	LD: --- LQ: --- INC: --- %	----
ISO 11277:2009				
Classificação textural[c] Texture Classification[c]		arenoso	LD: --- LQ: --- INC: --- ---	----
ISO 11277:2009				
Limo[c] Silt[c]		1,1	LD: --- LQ: --- INC: --- %	----
ISO 11277:2009				
Fósforo Total[a] Total Phosphorus[a]		1,7 x 10 ²	LD: --- LQ: --- INC: --- mg P/kg	----
EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007				
Arsénio Arsenic		4,1	LD: --- LQ: --- INC: --- mg As/kg	20
PO.L.LABQUI-5.4/R32: Ed.A, Rev.01				
Carbono Orgânico Total (COT)[b] Total Organic Carbon (TOC)[b]		6800	LD: --- LQ: --- INC: --- mg/Kg	----
CZ_SOP_D06_07_117 (methodology of Elementar Company, CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 1				
Azoto Total[b] Total Nitrogen[b]		94	LD: --- LQ: --- INC: --- mg/kg matéria seca	----
CZ_SOP_D06_07_007.B (CSN EN 25663, CSN EN 13342, CSN ISO 7150-1)				
% Elementos grosseiros[c] % Thick elements[c]		0,6	LD: --- LQ: --- INC: --- %	----
ISO 11277:2009				

Responsável pela emissão de resultados
 Responsible for Issuing results

Nota: Observações na Página (6).
 Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
 Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 3 de 6
 Page 3 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
 8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09975/22
LABQUI Ref.: 09975/22

BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Core
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	VMA
Acenafteno[b] Acenaphthene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Acenaftileno[b] Acenaphthylene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Antraceno[b] Anthracene[b]		< 10,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Benzo[a]antraceno[b] Benzo(a)anthracene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Benzo[a]pireno[b] Benzo(a)pyrene[b]		< 10,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Benzo[b]fluoranteno[b] Benzo-b-fluoranthene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Benzo[ghi]perileno[b] Benzo-ghi-perylene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Benzo[k]fluoranteno[b] Benzo-k-fluoranthene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Criseno[b] Chrysene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Dibenzo[a,h]antraceno[b] Dibenzo(a,h)anthracene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Fenantreno[b] Phenanthrene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Fluoranteno[b] Fluoranthene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				

Responsável pela emissão de resultados
 Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
 Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
 Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 4 de 6
 Page 4 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
 8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09975/22
LABQUI Ref.: 09975/22

BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Core
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta **Início:** ---- **Fim:** ----
Type: Composite sampling **Start:** ---- **End:** ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	VMA
Fluoreno[b] Fluorene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Hexaclorobenzeno (HCB)[c] Hexachlorobenzene (HCB)[c]		< 1,7 (LD) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	0,5
CZ_SOP_D06_03_169 except chap. 10.2 (US EPA 8081, ISO 10382)				
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)[b] Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)[b]		< 160 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	300
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Índeno [1,2,3-cd] pireno[b] Indeno[1,2,3,cd] pyrene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Naftaleno[b] Naphthalene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 101[b] PCB 101[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 118[b] PCB 118[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 138[b] PCB 128[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 153[b] PCB 153[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 180[b] PCB 180[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 28[b] PCB 28[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 52[b] PCB 52[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				

Responsável pela emissão de resultados
 Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
 Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 5 de 6
Page 5 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09975/22
LABQUI Ref.: 09975/22

BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Core
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio <i>Test</i>	Norma <i>Method</i>	Resultado <i>Result</i>	Unidades <i>Units</i>	VMA
Pireno[b] <i>Pyrene[b]</i>		< 10 (LQ)	µg/kg	
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN			LD: --- LQ: --- INC: ---	-----

Responsável pela emissão de resultados
Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
Note: Observations on Page (6).



LABQUI

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise Analysis Report

Página 6 de 6
Page 6 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09975/22
LABQUI Ref.: 09975/22

BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09975/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Core
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares: Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

'PO.L-LABQUI *' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'NP' indica Norma Portuguesa.

'PO.L-LABQUI *' indicates internal method of LABQUI based, if listed, on regulatory document(s), 'ISO' indicates International Organization for Standardization, 'EN' indicates European Normalization, 'EPA' indicates Environmental Protection Agency, 'NP' indicates Portuguese Standard.

Limites de lei segundo: - Sedimentos - Portaria n.º1450/2007 - Classe 1
Law limits by: - Sedimentos - Portaria n.º1450/2007 - Classe 1

Observações: Comments:

No Anexo XV, Revisão 00, encontram-se as incertezas associadas aos métodos de ensaio do presente Boletim de Análise.
A incerteza apresentada para o(s) parâmetro(s) contratado(s) corresponde à incerteza expandida da contribuição analítica.
A incerteza apresentada é uma incerteza expandida para 95% de confiança admitindo uma distribuição normal com $k=2$.

A presente Revisão 01 foi emitida devido a alteração do resultado do parâmetro HCB.
LD - Limite de deteção do método.

A amostragem encontra-se fora do âmbito da acreditação do LABQUI sempre que for da responsabilidade do Cliente. Para estes casos, os resultados que constam neste boletim aplicam-se à amostra conforme rececionada.

QLimite de Quantificação (LQ) do LABQUI para a soma de parâmetros orgânicos (aplicáveis), corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.
The limit of quantification for the sum of organic parameters performed by LABQUI (if applicable) corresponds to the highest individual LOQ presented.

QResultado do LABQUI reportado para a soma de parâmetros orgânicos (aplicáveis), corresponde ao somatório dos valores quantificáveis apresentados.
The result for the sum of the organic parameters performed by LABQUI (if applicable) is the sum of individual quantifiable values shown.

QResultado para HTP Fracção (C10-C50) corresponde à soma dos valores quantificáveis apresentados para as cadeias: HTP Fracção (C16- C34), HTP Fracção (C10-C16) e HTP Fracção (C34-C50) ou ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados para as cadeias mencionadas.
The result for TPH fraction (C10-C50) is the sum of quantifiable results of the fractions: TPH fraction (C16-C34), TPH fraction (C10-C16), and TPH fraction (C34-C50), or the highest limit of quantification presented for these chains, if not achieved quantifiable results.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.
MPV - Maximum Permissible Value; ELV - Emission Limit Value; RMV - Recommended Maximum Value; LQ - Limit of Quantification.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.
[a] - Test not included in the scope of accreditation

[b] - Ensaio contratado acreditado no âmbito da acreditação do contratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.
[b] - contracted test included in the scope of accreditation of the contractor and not included in the scope of accreditation of LABQUI

[c] - Ensaio contratado não incluído no âmbito da acreditação do contratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.
[c] - contracted test not included in the scope of accreditation of the contractor and not included in the scope of accreditation of LABQUI

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ISQ. The results contained in this report relate only to the samples submitted to test, it doesn't approve or disapprove the samples tested.

A presente revisão anula e substitui a revisão anterior (revisão 0).
The present revision annuls and replaces the previous revision (Revision 0).

Responsável pela emissão de resultados
Responsible for issuing results



Digitally signed by ISQ
Date: 2022/10/06
Time: 14:14:49

LABQUI

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras

IPAC
accreditação

L0077
ISO/IEC 17025
Ensaíos

Boletim de Análise

Analysis Report

Página 1 de 6
Page 1 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09976/22
LABQUI Ref.: 09976/22

BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio <i>Test</i>	Norma <i>Method</i>	Resultado <i>Result</i>	Unidades <i>Units</i>	VMA
Densidade[a] <i>Density[a]</i> NP 83		1,80	g/cm ³	----
Matéria Seca <i>Dry Matter</i> PO.L.LABQUI-5.4/R05: Ed.A, Rev.06		76	% m/m	----
Mercúrio <i>Mercury</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 0,33 (LQ)	mg Hg/kg	0,5
Zinco <i>Zinc</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Zn/kg	100
Níquel <i>Nickel</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 10 (LQ)	mg Ni/kg	30
Chumbo <i>Lead</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Pb/kg	50
Cobre <i>Copper</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Cu/kg	35
Crómio <i>Chromium</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 17 (LQ)	mg Cr/kg	50
Cádmio <i>Cadmium</i> EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007		< 0,33 (LQ)	mg Cd/kg	1
Soma PCB'S[a] <i>PCB - Sum[a]</i> Método Interno		< 3,0 (LQ)	µg/kg	5
Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i> PO.L.LABQUI-5.4/W051: Ed.B, Rev.03		57	mg/kg de matéria seca	----
Carência Química de Oxigénio (CQO) <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i> PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00		80	mg/kg de matéria seca	----

Responsável pela emissão de resultados
Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
Note: Observations on Page (6).

**instituto de soldadura
e qualidade**

LABQUI/Mod. 67/05

Lisboa: Av. Prof. Cavaço Silva, 33 -Taguspark - 2740-120 Oeiras Portugal
Tels.: +351 214 229 065/214 229 420 Fax: +351 214 228 104

labqui@isq.pt

www.isq.pt

Porto: R. do Mirante, 258 4415-491 Grijó Portugal
Tels.: +351 227 471 910/50 Fax: +351 227 471 919/227 455 778

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
 Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 2 de 6
 Page 2 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
 8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09976/22
LABQUI Ref.: 09976/22

BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta **Início:** ---- **Fim:** ----
Type: Composite sampling **Start:** ---- **End:** ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	VMA
Azoto Amoniacal[b] Ammonia[b]		< 0,91 (LQ)	mg/kg matéria seca	
CZ_SOP_D06_02_019 The determination of sum of ammonia and ammonium ions, nitrites and total oxidized				----
Azoto Nítrico[b] Nitric Nitrogen (NO3)[b]		< 4,0 (LQ)	mg/kg matéria seca	
CZ_SOP_D06_02_019 The determination of sum of ammonia and ammonium ions, nitrites and total oxidized				----
Areia fina[c] Fine Sand[c]		88,2	%	
ISO 11277:2009				----
Areia grossa[c] Coarse Sand[c]		9,8	%	
ISO 11277:2009				----
Argila[c] Clay[c]		1,2	%	
ISO 11277:2009				----
Classificação textural[c] Texture Classification[c]		arenoso	---	
ISO 11277:2009				----
Limo[c] Silt[c]		0,5	%	
ISO 11277:2009				----
Fósforo Total[a] Total Phosphorus[a]		2,3 x 10 ²	mg P/kg	
EN 13346 (Método A): 2000 e ISO 11885:2007				----
Arsénio Arsenic		4,1	mg As/kg	20
PO.L.LABQUI-5.4/R32: Ed.A, Rev.01				----
Carbono Orgânico Total (COT)[b] Total Organic Carbon (TOC)[b]		1500	mg/Kg	
CZ_SOP_D06_07_117 (methodology of Elementar Company, CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 1				----
Azoto Total[b] Total Nitrogen[b]		262	mg/kg matéria seca	
CZ_SOP_D06_07_007.B (CSN EN 25663, CSN EN 13342, CSN ISO 7150-1)				----
% Elementos grosseiros[c] % Thick elements[c]		0,3	%	
ISO 11277:2009				----

Responsável pela emissão de resultados
 Responsible for Issuing results

Nota: Observações na Página (6).
 Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
 Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 3 de 6
 Page 3 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
 8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09976/22
LABQUI Ref.: 09976/22

BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio <i>Test</i>	Norma <i>Method</i>	Resultado <i>Result</i>	Unidades <i>Units</i>	VMA
Acenafteno[b] <i>Acenaphthene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Acenaftileno[b] <i>Acenaphthylene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Antraceno[b] <i>Anthracene[b]</i>		< 10,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Benzo[a]antraceno[b] <i>Benzo(a)anthracene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Benzo[a]pireno[b] <i>Benzo(a)pyrene[b]</i>		< 10,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Benzo[b]fluoranteno[b] <i>Benzo(b)fluoranthene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Benzo[ghi]perileno[b] <i>Benzo(ghi)perylene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Benzo[k]fluoranteno[b] <i>Benzo(k)fluoranthene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Criseno[b] <i>Chrysene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Dibenzo[a,h]antraceno[b] <i>Dibenzo(a,h)anthracene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Fenantreno[b] <i>Phenanthrene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				
Fluoranteno[b] <i>Fluoranthene[b]</i>		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
<i>CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN</i>				

Responsável pela emissão de resultados
Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
 Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise

Analysis Report

Página 4 de 6
 Page 4 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
 8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09976/22
LABQUI Ref.: 09976/22

BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta **Início:** ---- **Fim:** ----
Type: Composite sampling **Start:** ---- **End:** ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	VMA
Fluoreno[b] Fluorene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Hexaclorobenzeno (HCB)[c] Hexachlorobenzene (HCB)[c]		< 1,7 (LD) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	0,5
CZ_SOP_D06_03_169 except chap. 10.2 (US EPA 8081, ISO 10382)				
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)[b] Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)[b]		< 160 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	300
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Índeno [1,2,3-cd] pireno[b] Indeno[1,2,3,cd] pyrene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
Naftaleno[b] Naphthalene[b]		< 10 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 101[b] PCB 101[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 118[b] PCB 118[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 138[b] PCB 128[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 153[b] PCB 153[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 180[b] PCB 180[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 28[b] PCB 28[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				
PCB 52[b] PCB 52[b]		< 3,0 (LQ) LD: --- LQ: --- INC: ---	µg/kg	----
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN)				

Responsável pela emissão de resultados
 Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
 Note: Observations on Page (6).

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



L0077
ISO/IEC 17025
Ensaíos

Boletim de Análise

Analysis Report

Página 5 de 6
Page 5 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09976/22
LABQUI Ref.: 09976/22

BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares:
Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

Ensaio <i>Test</i>	Norma <i>Method</i>	Resultado <i>Result</i>	Unidades <i>Units</i>	VMA
Pireno[b] <i>Pyrene[b]</i>		< 10 (LQ)	µg/kg	
CZ_SOP_D06_03_161 except for chap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN		LD: --- LQ: --- INC: ---		-----

Responsável pela emissão de resultados
Responsible for issuing results

Nota: Observações na Página (6).
Note: Observations on Page (6).



LABQUI

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras
Accreditation IPAC n.º L0077-1 at Oeiras



Boletim de Análise Analysis Report

Página 6 de 6
Page 6 of 6

MARINA DE VILAMOURA, SA

APARTADO 501
8126-851 QUARTEIRA

Ref. LABQUI: 09976/22
LABQUI Ref.: 09976/22

BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Boletim Definitivo - Revisão 1 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0707/22-1.09976/22 Definitive report - Revision 1 Diffusion: Confidential

Identificação: P9 Sup
Identification:

Tipo de amostra: Sedimentos
Sample type: Sediment

Recepção: 22-06-2022
Received at: 22-06-2022

Duração da análise: 22-06-2022 a 10-08-2022
Testing duration: 22-06-2022 to 10-08-2022

Emissão do boletim: 04-10-2022
Report date: 04-10-2022

Amostragem: Empresa Xavisub
Sampling:

Tipo: Composta
Type: Composite sampling

Início: ----
Start: ----

Fim: ----
End: ----

Dados complementares: Additional data:

A informação que consta no tipo e identificação da amostra, tipo de amostragem e data de colheita é da responsabilidade do Cliente.

'PO.L-LABQUI *' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'NP' indica Norma Portuguesa.

'PO.L-LABQUI *' indicates internal method of LABQUI based, if listed, on regulatory document(s), 'ISO' indicates International Organization for Standardization, 'EN' indicates European Normalization, 'EPA' indicates Environmental Protection Agency, 'NP' indicates Portuguese Standard.

Limites de lei segundo: - Sedimentos - Portaria n.º1450/2007 - Classe 1
Law limits by: - Sedimentos - Portaria n.º1450/2007 - Classe 1

Observações: Comments:

No Anexo XV, Revisão 00, encontram-se as incertezas associadas aos métodos de ensaio do presente Boletim de Análise.
A incerteza apresentada para o(s) parâmetro(s) contratado(s) corresponde à incerteza expandida da contribuição analítica.
A incerteza apresentada é uma incerteza expandida para 95% de confiança admitindo uma distribuição normal com $k=2$.

A presente Revisão 01 foi emitida devido a alteração do resultado do parâmetro HCB.
LD - Limite de deteção do método.

A amostragem encontra-se fora do âmbito da acreditação do LABQUI sempre que for da responsabilidade do Cliente. Para estes casos, os resultados que constam neste boletim aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Q|Limite de Quantificação (LQ) do LABQUI para a soma de parâmetros orgânicos (aplicáveis), corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.
The limit of quantification for the sum of organic parameters performed by LABQUI (if applicable) corresponds to the highest individual LOQ presented.

Q|Resultado do LABQUI reportado para a soma de parâmetros orgânicos (aplicáveis), corresponde ao somatório dos valores quantificáveis apresentados.
The result for the sum of the organic parameters performed by LABQUI (if applicable) is the sum of individual quantifiable values shown.

Q|Resultado para HTP Fracção (C10-C50) corresponde à soma dos valores quantificáveis apresentados para as cadeias: HTP Fracção (C16-C34), HTP Fracção (C10-C16) e HTP Fracção (C34-C50) ou ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados para as cadeias mencionadas.
The result for TPH fraction (C10-C50) is the sum of quantifiable results of the fractions: TPH fraction (C16-C34), TPH fraction (C10-C16), and TPH fraction (C34-C50), or the highest limit of quantification presented for these chains, if not achieved quantifiable results.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.
MPV - Maximum Permissible Value; ELV - Emission Limit Value; RMV - Recommended Maximum Value; LQ - Limit of Quantification.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.
[a] - Test not included in the scope of accreditation

[b] - Ensaio contratado acreditado no âmbito da acreditação do contratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.
[b] - contracted test included in the scope of accreditation of the contractor and not included in the scope of accreditation of LABQUI

[c] - Ensaio contratado não incluído no âmbito da acreditação do contratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.
[c] - contracted test not included in the scope of accreditation of the contractor and not included in the scope of accreditation of LABQUI

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ISQ. The results contained in this report relate only to the samples submitted to test, it doesn't approve or disapprove the samples tested.

A presente revisão anula e substitui a revisão anterior (revisão 0).
The present revision annuls and replaces the previous revision (Revision 0).

Responsável pela emissão de resultados
Responsible for issuing results