

Boletim de Análise  
Analysis Report

## Xavisub - Mergulhadores Profissionais, Lda.

R. José da Silva Mariano, 101  
3830-688 Gafanha da Nazaré - AveiroRef. LABQUI: 24542/19  
LABQUI Ref.: 24542/19BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial  
BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Preia Mar  
Identification:Tipo de amostra: Água Natural Salina  
Sample type:Recepção: 30-12-2019  
Received at: 30-12-2019Duração da análise: 30-12-2019 a 30-01-2020  
Testing duration: 30-12-2019 to 30-01-2020Emissão do boletim: 30-01-2020  
Report date: 30-01-2020Amostragem: Da responsabilidade do cliente  
Sampling: Client responsibilityTipo: Pontual Início: 23-12-2019 Fim: 23-12-2019  
Type: Grab sampling Start: 23-12-2019 End: 23-12-2019Dados complementares:  
Additional data:

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	Limite de lei	VMR
2-Clorotolueno[c] [c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,1-Dicloroetano[c] 1,1-Dichloroethane[c]		< 0,10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,1-Dicloroetano[c] 1,1-Dichloroethane[c]		< 0,10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,1-Dicloropropileno[c] [c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,1,1-Tricloroetano[c] 1,1,1-Trichloroethane[c]		< 0,10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,1,1,2-Tetracloroetano[c] 1,1,1,2-Tetrachloroethane[c]		< 0,10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,1,2-Tricloroetano[c] 1,1,2-Trichloroethane[c]		< 0,20 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,1,2,2-Tetracloroetano[c] [c]		< 1,00 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,2-Dibromo-3-cloropropano[c] [c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,2-Dibromoetano[c] [c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,2-Diclorobenzeno[c] 1,2-Dichlorobenzene[c]		< 0,10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
1,2-Dicloroetano (DCE)[c] 1,2-Dichloroethane (DCE)[c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----

Responsável pela emissão de resultados  
Responsible for issuing resultsTânia Santos  
Responsável Técnico  
Technical DirectorNota: Observações na Página (9).  
Note: Observations on Page (9).



## Xavisub - Mergulhadores Profissionais, Lda.

R. José da Silva Mariano, 101  
3830-688 Gafanha da Nazaré - AveiroRef. LABQUI: 24542/19  
LABQUI Ref.: 24542/19BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial  
BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Preia Mar  
Identification:Tipo de amostra: Água Natural Salina  
Sample type:Recepção: 30-12-2019  
Received at: 30-12-2019Duração da análise: 30-12-2019 a 30-01-2020  
Testing duration: 30-12-2019 to 30-01-2020Emissão do boletim: 30-01-2020  
Report date: 30-01-2020Amostragem: Da responsabilidade do cliente  
Sampling: Client responsibilityTipo: Pontual Início: 23-12-2019 Fim: 23-12-2019  
Type: Grab sampling Start: 23-12-2019 End: 23-12-2019Dados complementares:  
Additional data:

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	Limite de lei	VMR
1,2-Dicloropropano[c] 1,2-Dichloropropane[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
1,2,3-Triclorobenzeno[c] 1,2,3-Trichlorobenzene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 0,10 (LQ)	µg/L	----	----
1,2,3-Tricloropropano[c] [c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
1,2,4-Triclorobenzeno[c] 1,2,4-Trichlorobenzene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 0,10 (LQ)	µg/L	----	----
1,3-Diclorobenzeno[c] 1,3-Dichlorobenzene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 0,10 (LQ)	µg/L	----	----
1,3-Dicloropropano[c] 1,3-Dichloropropane[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
1,3,5-Triclorobenzeno[c] 1,3,5-Trichlorobenzene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 0,20 (LQ)	µg/L	----	----
1,4-Diclorobenzeno[c] 1,4-Dichlorobenzene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 0,10 (LQ)	µg/L	----	----
4-Clorotolueno[c] [c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
Bromobenzeno[c] Bromobenzene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
Bromoclorometano[c] Bromochloromethane[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 2,0 (LQ)	µg/L	----	----
Bromodiclorometano[c] Bromodichloromethane[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 0,10 (LQ)	µg/L	----	----

Responsável pela emissão de resultados  
Responsible for issuing resultsTânia Santos  
Responsável Técnico  
Technical DirectorNota: Observações na Página (9).  
Note: Observations on Page (9).

Boletim de Análise  
Analysis Report

## Xavisub - Mergulhadores Profissionais, Lda.

R. José da Silva Mariano, 101  
3830-688 Gafanha da Nazaré - AveiroRef. LABQUI: 24542/19  
LABQUI Ref.: 24542/19BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial  
BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Preia Mar  
Identification:Tipo de amostra: Água Natural Salina  
Sample type:Recepção: 30-12-2019  
Received at: 30-12-2019Duração da análise: 30-12-2019 a 30-01-2020  
Testing duration: 30-12-2019 to 30-01-2020Emissão do boletim: 30-01-2020  
Report date: 30-01-2020Amostragem: Da responsabilidade do cliente  
Sampling: Client responsibilityTipo: Pontual Início: 23-12-2019 Fim: 23-12-2019  
Type: Grab sampling Start: 23-12-2019 End: 23-12-2019Dados complementares:  
Additional data:

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	Limite de lei	VMR
Bromoformio[c] Bromoform[c]		< 0,20 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Bromometano[c] Bromomethane[c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Clorobenzeno[c] Chlorobenzene[c]		< 0,10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Cloroetano[c] [c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Clorofórmio[c] Chloroform[c]		< 0,30 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
2,2-Dicloropropano[c] 2,2-Dichloropropane[c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Clorometano[c] Chloromethane[c]		< 10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Cis-1,2-dicloroetano[c] Cis-1,2-Dichloroethene[c]		< 0,10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Cis-1,3-dicloropropeno[c] Cis-1,3-Dichloropropene[c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Dibromoclorometano[c] Dibromochloromethane[c]		< 0,10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Diclorometano[c] Dichloromethane[c]		< 6,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Dibromometano[c] Dibromomethane[c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----

Responsável pela emissão de resultados  
Responsible for issuing resultsTânia Santos  
Responsável Técnico  
Technical DirectorNota: Observações na Página (9).  
Note: Observations on Page (9).



## Xavisub - Mergulhadores Profissionais, Lda.

R. José da Silva Mariano, 101  
3830-688 Gafanha da Nazaré - AveiroRef. LABQUI: 24542/19  
LABQUI Ref.: 24542/19BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial  
BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Preia Mar  
Identification:Tipo de amostra: Água Natural Salina  
Sample type:Recepção: 30-12-2019  
Received at: 30-12-2019Duração da análise: 30-12-2019 a 30-01-2020  
Testing duration: 30-12-2019 to 30-01-2020Emissão do boletim: 30-01-2020  
Report date: 30-01-2020Amostragem: Da responsabilidade do cliente  
Sampling: Client responsibilityTipo: Pontual Início: 23-12-2019 Fim: 23-12-2019  
Type: Grab sampling Start: 23-12-2019 End: 23-12-2019Dados complementares:  
Additional data:

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	Limite de lei	VMR
Diclorodifluorometano[c] Dichlorodifluoromethane[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
Hexaclorobutadieno (HCBD)[c] Hexachlorobutadiene (HCBD)[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
Tetracloroetano[c] Tetrachloroethene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 0,20 (LQ)	µg/L	----	----
Tetraclorometano[c] Tetrachloromethane[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 0,10 (LQ)	µg/L	----	----
Trans-1,2-dicloroetano[c] Trans-1,2-Dichloroethene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 0,10 (LQ)	µg/L	----	----
Trans-1,3-dicloropropeno[c] Trans-1,3-Dichloropropene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
Tricloroetano[c] Trichloroethene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 0,10 (LQ)	µg/L	----	----
Triclorofluorometano[c] [c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
Cloreto de Vinilo[c] Vinyl Chloride[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,00 (LQ)	µg/L	----	----
1,2,4-Trimetilbenzeno[c] 1,2,4-Trimethylbenzene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
1,3,5-Trimetilbenzeno[c] 1,3,5-Trimethylbenzene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
Isopropilbenzeno[c] Isopropylbenzene[c] CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,		< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----

Responsável pela emissão de resultados  
Responsible for issuing resultsTânia Santos  
Responsável Técnico  
Technical DirectorNota: Observações na Página (9).  
Note: Observations on Page (9).

**Xavisub - Mergulhadores Profissionais, Lda.**R. José da Silva Mariano, 101  
3830-688 Gafanha da Nazaré - AveiroRef. LABQUI: 24542/19  
LABQUI Ref.: 24542/19**BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação:** Confidencial  
BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: Confidential**Identificação:** Porto de Recreio Olhão - Preia Mar  
Identification:**Tipo de amostra:** Água Natural Salina  
Sample type:**Recepção:** 30-12-2019  
Received at: 30-12-2019**Duração da análise:** 30-12-2019 a 30-01-2020  
Testing duration: 30-12-2019 to 30-01-2020**Emissão do boletim:** 30-01-2020  
Report date: 30-01-2020**Amostragem:** Da responsabilidade do cliente  
Sampling: Client responsibility**Tipo:** Pontual **Início:** 23-12-2019 **Fim:** 23-12-2019  
Type: Grab sampling **Start:** 23-12-2019 **End:** 23-12-2019**Dados complementares:**  
Additional data:

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	Limite de lei	VMR
n-butilbenzeno[c] n-Butylbenzene[c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
Metil tert-Butil Éter (MTBE)[c] Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)[c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 0,20 (LQ)	µg/L	----	----
n-propilbenzeno[c] n-Propylbenzene[c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
P-isopropiltolueno[c] [c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
Sec-butilbenzeno[c] Sec-Butylbenzene[c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
Estireno[c] [c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 0,20 (LQ)	µg/L	----	----
Tert-butilbenzeno[c] Tert-Butylbenzene[c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 1,0 (LQ)	µg/L	----	----
tert-Butanol (TBA)[c] tert-Butanol (TBA)[c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 5,0 (LQ)	µg/L	----	----
Triclorobenzenos- Soma[c] Trichlorobenzene- Sum[c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 0,40 (LQ)	µg/L	----	----
Diclorobenzenos- Soma[c] Dichlorobenzene- Sum[c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 0,30 (LQ)	µg/L	----	----
Tributilestanho (TBT)[c] Tributyltin (TBT)[c]	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	< 1 (LQ)	ng/L	----	----
Temperatura (in situ)[a] Temperature (On site testing)[a]		16	°C	----	----
Medição em campo realizada pelo cliente					

Responsável pela emissão de resultados  
Responsible for issuing resultsTânia Santos  
Responsável Técnico  
Technical DirectorNota: Observações na Página (9).  
Note: Observations on Page (9).

**Xavisub - Mergulhadores Profissionais, Lda.**R. José da Silva Mariano, 101  
3830-688 Gafanha da Nazaré - AveiroRef. LABQUI: 24542/19  
LABQUI Ref.: 24542/19BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial  
BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Preia Mar  
Identification:Tipo de amostra: Água Natural Salina  
Sample type:Recepção: 30-12-2019  
Received at: 30-12-2019Duração da análise: 30-12-2019 a 30-01-2020  
Testing duration: 30-12-2019 to 30-01-2020Emissão do boletim: 30-01-2020  
Report date: 30-01-2020Amostragem: Da responsabilidade do cliente  
Sampling: Client responsibilityTipo: Pontual Início: 23-12-2019 Fim: 23-12-2019  
Type: Grab sampling Start: 23-12-2019 End: 23-12-2019Dados complementares:  
Additional data:

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	Limite de lei	VMR
pH[c] pH[c]	M.M.2.2.1 (2015-12-21)	8,05 (a 20° C)	Escala de Sorensen	----	----
Turvação[c] Turbidity[c]	CZ_SOP-D06_02_074 (CSN EN ISO 7027)	< 1,00 (LQ)	NTU	----	----
(1) Sólidos Suspensos Totais (SST)[c] Total Suspended Solids (TSS)[c]	SMEWW 2540 D	< 3 (LQ)	mg/L	----	----
Salinidade[c] Salinity[c]	SMEWW 2520 B:2005	37		----	----
Dureza Total[c] Total Hardness[c]	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 73)	7680	mg CaCO3/L	----	----
Oxigénio Dissolvido[c] Dissolved Oxygen[c]	SMEWW 4500 O-B e C	5	mg O2/L	----	----
Cádmio Dissolvido[c] Dissolved Cadmium[c]	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	< 0,400 (LQ)	µg/L	----	----
Níquel Dissolvido[c] Dissolved Nickel[c]	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	< 4,00 (LQ)	µg/L	----	----
Chumbo Dissolvido[c] Dissolved Lead[c]	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	< 1,00 (LQ)	µg/L	----	----
Arsénio Total[c] Total Arsenic[c]	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	< 4,00 (LQ)	µg/L	----	----
Crómio Total[c] Total Chromium[c]	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	< 5,0 (LQ)	µg/L	----	----
Cobre Total[c] Total Copper[c]	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	< 20,0 (LQ)	µg/L	----	----

Responsável pela emissão de resultados  
Responsible for issuing resultsTânia Santos  
Responsável Técnico  
Technical DirectorNota: Observações na Página (9).  
Note: Observations on Page (9).



## Xavisub - Mergulhadores Profissionais, Lda.

R. José da Silva Mariano, 101  
3830-688 Gafanha da Nazaré - AveiroRef. LABQUI: 24542/19  
LABQUI Ref.: 24542/19BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial  
BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Preia Mar  
Identification:Tipo de amostra: Água Natural Salina  
Sample type:Recepção: 30-12-2019  
Received at: 30-12-2019Duração da análise: 30-12-2019 a 30-01-2020  
Testing duration: 30-12-2019 to 30-01-2020Emissão do boletim: 30-01-2020  
Report date: 30-01-2020Amostragem: Da responsabilidade do cliente  
Sampling: Client responsibilityTipo: Pontual Início: 23-12-2019 Fim: 23-12-2019  
Type: Grab sampling Start: 23-12-2019 End: 23-12-2019Dados complementares:  
Additional data:

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	Limite de lei	VMR
Zinco Total[c] Total Zinc[c]		< 40,0 (LQ) CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	µg/L	----	----
Mercúrio Dissolvido[c] Dissolved Mercury[c]		0,0031 CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	µg/L	----	----
Naftaleno[c] Naphthalene[c]		< 0,100 (LQ) CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	µg/L	----	----
Benzo[a]pireno[c] Benzo(a)pyrene[c]		< 0,020 (LQ) CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	µg/L	----	----
Fluoranteno[c] Fluoranthene[c]		< 0,030 (LQ) CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	µg/L	----	----
Antraceno[c] Anthracene[c]		< 0,020 (LQ) CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	µg/L	----	----
Hidrocarbonetos de Petróleo Fração de C10 a C40[c] Petroleum Hydrocarbons Fraction C10-C40[c]		< 50,0 (LQ) CZ_SOP-D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, TNRCC Method 1006)	µg/L	----	----
Benzeno[c] Benzene[c]		< 0,20 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Etilbenzeno[c] Ethylbenzene[c]		< 0,10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
p+m-Xileno[c] m+p-Xylene[c]		< 0,20 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
o-xileno[c] o-Xylene[c]		< 0,10 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----
Tolueno[c] Toluene[c]		< 1,0 (LQ) CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,	µg/L	----	----

Responsável pela emissão de resultados  
Responsible for issuing resultsTânia Santos  
Responsável Técnico  
Technical DirectorNota: Observações na Página (9).  
Note: Observations on Page (9).

Boletim de Análise  
Analysis Report

## Xavisub - Mergulhadores Profissionais, Lda.

R. José da Silva Mariano, 101  
3830-688 Gafanha da Nazaré - AveiroRef. LABQUI: 24542/19  
LABQUI Ref.: 24542/19BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial  
BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Preia Mar  
Identification:Tipo de amostra: Água Natural Salina  
Sample type:Recepção: 30-12-2019  
Received at: 30-12-2019Duração da análise: 30-12-2019 a 30-01-2020  
Testing duration: 30-12-2019 to 30-01-2020Emissão do boletim: 30-01-2020  
Report date: 30-01-2020Amostragem: Da responsabilidade do cliente  
Sampling: Client responsibilityTipo: Pontual Início: 23-12-2019 Fim: 23-12-2019  
Type: Grab sampling Start: 23-12-2019 End: 23-12-2019Dados complementares:  
Additional data:

Ensaio Test	Norma Method	Resultado Result	Unidades Units	Limite de lei	VMR
Soma BTEX[c] BTEX - Sum[c]		< 1,60 (LQ)	µg/L	-----	-----
CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301,					

Nota: Observações na Página (9).  
Note: Observations on Page (9).Responsável pela emissão de resultados  
Responsible for issuing resultsTânia Santos  
Responsável Técnico  
Technical Director



**Xavisub - Mergulhadores Profissionais, Lda.**R. José da Silva Mariano, 101  
3830-688 Gafanha da Nazaré - AveiroRef. LABQUI: 24542/19  
LABQUI Ref.: 24542/19**BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Boletim Definitivo - Revisão 0** **Divulgação:** Confidencial  
BOL-LAB-0266/19-1.24542/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: Confidential**Identificação:** Porto de Recreio Olhão - Preia Mar  
Identification:**Tipo de amostra:** Água Natural Salina  
Sample type:**Recepção:** 30-12-2019  
Received at: 30-12-2019**Duração da análise:** 30-12-2019 a 30-01-2020  
Testing duration: 30-12-2019 to 30-01-2020**Emissão do boletim:** 30-01-2020  
Report date: 30-01-2020**Amostragem:** Da responsabilidade do cliente  
Sampling: Client responsibility**Tipo:** Pontual  
Type: Grab sampling**Início:** 23-12-2019  
Start: 23-12-2019**Fim:** 23-12-2019  
End: 23-12-2019**Dados complementares:**  
Additional data:

'SMEWW' indica Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, quando não indicado no método deve entender-se como aplicável a 21th Edition (obsoleto), 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization.

'SMEWW' indicates Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, when not indicated in the method it should be construed as applicable the 21th edition (obsolet), 'EPA' indicates Environmental Protection Agency, 'ISO' indicates International Organization for Standardization, 'EN' indicates European Normalization.

**Limites de lei segundo:** -----  
Law limits by: -----**Observações:**  
Comments:

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.

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.

resultado para HTP Fração (C10-C50) corresponde à soma dos valores quantificáveis apresentados para as cadeias: HTP Fração (C16- C34), HTP Fração (C10-C16) e HTP Fração (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 subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[b] - Subcontracted test included in the scope of accreditation of the subcontractor and included in the scope of accreditation of LABQUI

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[c] - Subcontracted test included in the scope of accreditation of the subcontractor and not included in the scope of accreditation of LABQUI

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[d] - Subcontracted test not included in the scope of accreditation of the subcontractor and included in the scope of accreditation of LABQUI

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[e] - Subcontracted test not included in the scope of accreditation of the subcontractor 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.

(1) Análise efetuada com filtro 0,45 µm /Analysis performed with 0,45 µm filter

Responsável pela emissão de resultados  
Responsible for issuing resultsTânia Santos  
Responsável Técnico  
Technical Director