

Boletim de Análise
Analysis Report

Xavisub - Mergulhadores Profissionais, Lda.

R. José da Silva Mariano, 101
3830-688 Gafanha da Nazaré - AveiroRef. LABQUI: 24541/19
LABQUI Ref.: 24541/19BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Baixa 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
Dibromometano[c] Dibromomethane[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	----	----
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	----	----

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: 24541/19
LABQUI Ref.: 24541/19BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Baixa 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
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	----	----
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	----	----
1,1-Dicloroetano[c] 1,1-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	----	----

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: 24541/19
LABQUI Ref.: 24541/19BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Baixa 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
1,1-Dicloropropileno[c] [c]		< 1,0 (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,					
1,1,1-Tricloroetano[c] 1,1,1-Trichloroethane[c]		< 0,10 (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,					
1,1,1,2-Tetracloroetano[c] 1,1,1,2-Tetrachloroethane[c]		< 0,10 (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,					
1,1,2-Tricloroetano[c] 1,1,2-Trichloroethane[c]		< 0,20 (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,					
1,1,2,2-Tetracloroetano[c] [c]		< 1,00 (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,					
1,2-Dibromo-3-cloropropano[c] [c]		< 1,0 (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,					
1,2-Dibromoetano[c] [c]		< 1,0 (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,					
1,2-Diclorobenzeno[c] 1,2-Dichlorobenzene[c]		< 0,10 (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,					
1,2-Dicloroetano (DCE)[c] 1,2-Dichloroethane (DCE)[c]		< 1,0 (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,					
1,2-Dicloropropano[c] 1,2-Dichloropropane[c]		< 1,0 (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,					
1,2,3-Triclorobenzeno[c] 1,2,3-Trichlorobenzene[c]		< 0,10 (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,					
1,2,3-Tricloropropano[c] [c]		< 1,0 (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,					

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: 24541/19
LABQUI Ref.: 24541/19**BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Boletim Definitivo - Revisão 0** Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: Confidential**Identificação:** Porto de Recreio Olhão - Baixa 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
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] Z_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] Z_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	----	----
Bromodichlorometano[c] Bromodichloromethane[c] Z_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	----	----
Bromoformio[c] Bromoform[c] Z_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	----	----
Bromometano[c] Bromomethane[c] Z_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	----	----
Clorobenzeno[c] Chlorobenzene[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: 24541/19
LABQUI Ref.: 24541/19BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Baixa 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
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 I	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	----	----
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	----	----
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	----	----
Tributilestanho (TBT)[c] Tributyltin (TBT)[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,	ng/L	----	----
pH[c] pH[c]		7,96 (a 20° C)	Escala de Sorensen	----	----
M.M.2.2.1 (2015-12-21)					

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: 24541/19
LABQUI Ref.: 24541/19BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Baixa 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
Benzeno[c] Benzene[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	----	----
Temperatura (in situ)[a] Temperature (On site testing)[a]	Medição em campo realizada pelo cliente	15	°C	----	----
Tolueno[c] Toluene[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	----	----
Etilbenzeno[c] Ethylbenzene[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) Sólidos Suspensos Totais (SST)[c] Total Suspended Solids (TSS)[c]	SMEWW 2540 D	< 4 (LQ)	mg/L	----	----
p+m-Xileno[c] m+p-Xylene[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	----	----
o-xileno[c] o-Xylene[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	----	----
Escherichia coli (E. coli)[c] Escherichia coli (E. Coli)[c]	ISO 9308-2:2012	Consultar boletim em anexo	NMP/100 mL	----	----
Soma BTEX[c] BTEX - 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,	< 1,60 (LQ)	µg/L	----	----
Naftaleno[c] Naphthalene[c]	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	< 0,100 (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[a]pireno[c] Benzo(a)pyrene[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,	< 0,020 (LQ)	µg/L	----	----
Fluoranteno[c] Fluoranthene[c]	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	< 0,030 (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: 24541/19
LABQUI Ref.: 24541/19BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Baixa 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
Antraceno[c] Anthracene[c]		< 0,020 (LQ)	µg/L	----	----
CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)					
Hidrocarbonetos de Petróleo Fração de C10 a C40[c] Petroleum Hydrocarbons Fraction C10-C40[c]		< 50,0 (LQ)	µg/L	----	----
CZ_SOP-D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, TNRCC Method 1006)					
Dureza Total[c] Total Hardness[c]		7860	mg CaCO3/L	----	----
CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 73)					
Salinidade[c] Salinity[c]		37		----	----
SMEWW 2520 B:2005					
Turvação[c] Turbidity[c]		< 1,00 (LQ)	NTU	----	----
CZ_SOP-D06_02_074 (CSN EN ISO 7027)					
Oxigénio Dissolvido[c] Dissolved Oxygen[c]		6	mg O2/L	----	----
SMEWW 4500 O-B e C					
Chumbo Dissolvido[c] Dissolved Lead[c]		< 1,00 (LQ)	µg/L	----	----
CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)					
Níquel Dissolvido[c] Dissolved Nickel[c]		< 4,00 (LQ)	µg/L	----	----
CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)					
Cádmio Dissolvido[c] Dissolved Cadmium[c]		< 0,400 (LQ)	µg/L	----	----
CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)					
Zinco Total[c] Total Zinc[c]		48,6	µg/L	----	----
CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)					
Cobre Total[c] Total Copper[c]		< 20 (LQ)	µg/L	----	----
CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)					
Crómio Total[c] Total Chromium[c]		< 5,0 (LQ)	µg/L	----	----
CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)					

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: 24541/19
LABQUI Ref.: 24541/19BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Boletim Definitivo - Revisão 0 Divulgação: Confidencial
BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: ConfidentialIdentificação: Porto de Recreio Olhão - Baixa 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
Arsénio Total[c] Total Arsenic[c]		< 4,00 (LQ)	µg/L	----	----
CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)					
Mercúrio Dissolvido[c] Dissolved Mercury[c]		0,0027	µg/L	----	----
CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)					

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: 24541/19
LABQUI Ref.: 24541/19**BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Boletim Definitivo - Revisão 0** **Divulgação:** Confidencial
BOL-LAB-0266/19-1.24541/19 Definitive report - Revision 0 Diffusion: Confidential**Identificação:** Porto de Recreio Olhão - Baixa 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 results

Tânia Santos
Responsável Técnico
Technical Director

Porto Salvo, 02 de Janeiro de 2020

RELATÓRIO DE ENSAIOS 24285.M/19

Amostra N.º :24285.M/19

Relatório Definitivo

Versão 1

Identificação do cliente

Nome: ISQ – Instituto de Soldadura e Qualidade (Labqui)

Morada: Av. Prof. Dr. Aníbal Cavaco Silva, 33 - TagusPark 2741-901 Porto Salvo

Identificação da amostra

Tipo de amostra: Água Natural Salina

Recolha: Da responsabilidade do cliente.

Receção da amostra: Acondicionada em frasco de plástico esterilizado com tiosulfato de sódio de 500ml.. Estado de Conservação: Refrigerada.

Referência do cliente: 24541/19

Data de Receção	Data de início do(s) ensaio(s)	Data de conclusão do(s) ensaio(s)
30 de Dezembro de 2019	30 de Dezembro de 2019	31 de Dezembro de 2019

RESULTADO(S) DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio(s) Efetuado(s) / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Método número mais provável (Collert) ISO 9308-2:2012 (*)	6	NMP/100 mL

Legenda:

NMP - número mais provável

NOTA: (*) Os métodos assinalados não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Cláudia Silva

Cláudia Silva
Técnica do Laboratório de Microbiologia



Vânia Medeiros
Responsável Técnica do Laboratório de Microbiologia

PI – Procedimento Interno

PNT – Procedimento Normalizado de Trabalho

LQ – Laboratório de Química

LM – Laboratório de Microbiologia

L.Q. – Limite de Quantificação Analítico

Declaração: O(s) resultado(s) apresentado(s) neste Relatório de ensaios apenas se refere(m) à amostra ensaiada. Este relatório de ensaios não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório LABIAGRO, Laboratório Químico, Agroalimentar e Microbiológico, Lda. A amostragem e recolha efetuada não se encontra no âmbito da acreditação.

Mod. LM/41/V03