

A presente declaração atende ao requisito legal expresso no Art. 28 da Resolução CONAMA 430 de 13 de maio de 2011 e se refere à FPSO CIDADE DE VITÓRIA.

**1. TIPO DE EFLUENTE:**

Água produzida, água de praça de máquinas em plataforma marítima de petróleo e efluente sanitário

**2. CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA DOS EFLUENTES**

Volume anual lançado:	água produzida	<u>3201,95</u> (mil m <sup>3</sup> ).
	efluente sanitário	<u>5258,33</u> (m <sup>3</sup> ).

**3. CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA DO EFLUENTE**

**3.1 ÁGUA PRODUZIDA**

PARÂMETROS INORGÂNICOS	Carga (t/ano)
Arsênio total	ND
Bário total	122,56
Cádmio total	ND
Chumbo total	ND
Cobre dissolvido	0,0096
Cromo total	0,0152
Ferro dissolvido	42,54
Manganês dissolvido	1,5097
Mercurio total	0,0019
Níquel total	ND
Vanádio	ND
Zinco total	1,17

PARÂMETROS ORGÂNICOS	Carga (t/ano)
HPA's	0,0617
Benzeno	2,59
Tolueno	1,36
Etilbenzeno	0,1267
Xilenos	0,9588
BTEX	5,03
Fenóis totais *	1,86
HTP	1,87
Óleos e Graxas	17,61

\* (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)

PARÂMETROS COMPLEMENTARES	Carga (t/ano)
Carbono Orgânico Total - COT	288,18
Nitrogênio Amoniacal Total	467,28



### 3.2 EFLUENTE SANITÁRIO

PARÂMETROS	Carga (t/ano)
DBO	1,4723
Cloro Residual	0,0045
Sólidos Suspensos Totais	2,5687
Óleos Graxas	0,0946
Coliformes Totais (*)	2757500000,0000
Coliformes Termotolerantes (*)	33250000,0000

(\*) Carga não aplicável para este parâmetro - média anual

13 de março de 2014.

*Jose Luiz Marcusso*

Gerente Geral da UO-ES

Matricula: 032253-5

*Jose Luiz Marcusso*

Administrador principal

Nome: JOSE LUIZ MARCUSO

Cargo: GERENTE GERAL UO-ES

Responsável Técnico

Nome: LUCIANO FREIRE SILVEIRA

Cargo: ENGENHEIRO DE PETRÓLEO

ART N°: 0820130113610

Registro Conselho

No: ES-023450/D

*Luciano Freire Silveira*

**Luciano Freire Silveira**

Production Supervisor

FPSO Cidade de Vitória

SAIPEM DO BRASIL

13 / 03 / 2014

Anexo: Anotação de Responsabilidade Técnica do(s) Responsável(is) Técnico(s)

A presente declaração atende ao requisito legal expresso no Art. 28 da Resolução CONAMA 430 de 13 de maio de 2011 e se refere à FPSO CIDADE DE VITÓRIA.

### 3.2 ÁGUA DE PRAÇA DE MÁQUINAS

Volume anual lançado: \_\_\_\_\_ 3,05 (mil m<sup>3</sup>).

PARÂMETROS ORGÂNICOS	Carga (t/ano)
Oleos e Graxas	0,026


13 de março de 2014.

**José Luiz Marcusso**  
Gerente Geral da UO-ES  
Matricula: 032253-5



Administrador principal  
Nome: JOSE LUIZ MARCUSO  
Cargo: GERENTE GERAL UO-ES

Responsável Técnico  
Nome: LUCIANO FREIRE SILVEIRA  
Cargo: ENGENHEIRO DE PETRÓLEO  
ART N<sup>o</sup>: 0820130113610  
Registro Conselho No: ES-023450/D

  
**Luciano Freire Silveira**  
Production Supervisor  
FPSO Cidade de Vitória  
SAIPEM DO BRASIL  
13 / 03 / 2014

**Anexo:** Anotação de Responsabilidade Técnica do(s) Responsável(is) Técnico(s)