



A presente declaração atende ao requisito legal expresso no Art. 28 da Resolução CONAMA 430 de 13 de maio de 2011 e se refere ao Ativo Industrial de Guimarães da Unidade de Operações do Rio Grande do Norte e Ceará (UO-RNCE).

1. TIPO DE EFLUENTE: Água produzida

2. CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA DOS EFLUENTES


Volume anual lançado: 34.266,07 (mil m³).

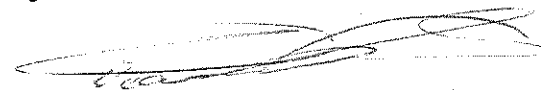
3. CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA DO EFLUENTE

PARÂMETROS INORGÂNICOS	Carga (t/ano)
Arsênio total	<0,343
Bário total	30,28
Boro total	32,10
Cádmio total	<0,034
Chumbo total	<0,343
Cianeto livre	<0,034
Cianeto total	<0,171
Cobre dissolvido	<0,171
Cromo hexavalente	<0,343
Cromo trivalente	<0,343
Estanho total	<1,175
Ferro dissolvido	<2,696
Fluoreto total	50,63
Manganês dissolvido	6,54
Mercurio total	<0,003
Níquel total	<0,343
Prata total	<0,343
Selênio total	<0,274

PARÂMETROS INORGÂNICOS	Carga (t/ano)
Nitrogênio amoniacal Total	81,1
Sulfeto	14,668
Zinco total	<0,627
PARÂMETROS ORGÂNICOS	Carga (t/ano)
Benzeno	10,939
Tolueno	12,361
Etilbenzeno	0,911
Xileno	12,191
HTP	131,642
HPA	0,651
n-alcanos	<0,012
Fenóis totais	<1,713
Óleos e graxas	430,372

20 de março de 2019.


Administrador principal
Nome: Marcelo Corsini Nobrega
Cargo: Gerente de Ativo


Responsável Técnico
Nome: Ricardo Bagdonas
Cargo: Profissional Petrobras de Nível Superior
ART N°: 023/2019

Registro Conselho No: 15.3.00.249 CRQ-XV
Anexo: Anotação de Responsabilidade Técnica do(s) Responsável(is) Técnico(s)