

**M. DIAS BRANCO IND. E COM. DE ALIMENTOS S.A
TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE S.A**

**RELATÓRIO N° M-464-13: MONITORAMENTO
DAS EMISSÕES GASOSAS**

ELABORAÇÃO:



**PERÍODO:
JULHO / 2013**

MONITORAMENTO DAS EMISSÕES ATMOSFÉRICAS**EMPRESA:** TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE S/A**ENDREÇO:** Rodovia BA 528, Estrada da Base Naval – São Tomé de Paripe / BA**EQUIPAMENTOS MONITORADOS:** Geradores Elétricos 01, 02, 03, 05 e 06.**COMBUSTÍVEL UTILIZADO:** Óleo diesel**MÊS DE REFERÊNCIA:** Julho de 2013.**TÉCNICO RESPONSÁVEL PELAS MEDIÇÕES:** Técnico Francisco Neurian Santos**RELATÓRIO N° M- 464-13****1. OBJETIVO DA MEDIÇÃO**

Monitorar as emissões atmosféricas lançadas pelos: Geradores Elétricos 01 02, 03, 05 e 06.

Pertencentes ao **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE** em cumprimento a Legislação Ambiental pertinente.**2. EQUIPAMENTO UTILIZADO**

Analisador de gases com microprocessador TEMPEST – 100 fabricado pela TELEGAN GÁS MONITORING LTDA, certificado pela BS EN ISO 9002.

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE COLETA

3.1- Gerador 01 Marca: Cummins Modelo: C 400 D6 4 N° de série: G09 T01 3023 Ano de fabricação: 2009 Combustível: Óleo diesel Potência Térmica: 0,4MW	3.2- Gerador 02 Marca: CUMMINS Modelo: C 400 D6 4 N° de série: G09 T01 3022 Ano de fabricação: 2009 Combustível: Óleo Diesel Potência Térmica: 0,4MW
3.3- Gerador 03 Marca: CUMMINS Modelo: C 400 D6 4 N° de série: G09 T01 3024 Ano de fabricação: 2009 Combustível: Óleo Diesel Potência Térmica: 0,4MW	3.4- Gerador 05 Marca: CUMMINS Modelo: C 400 D6 4 N° de série: K12 T02 5492 Ano de fabricação: 2012 Combustível: Óleo diesel Potência Térmica: 0,4MW
3.5- Gerador 06 Marca: Cummins Modelo: C 400 D6 4 N° de série: K12 T02 5491 Ano de fabricação: 2012 Combustível: Óleo diesel Potência Térmica: 0,4MW	

4. DADOS DA AMOSTRAGEM

A sonda de amostragem foi introduzida no seguinte local:

- No furo localizado na chaminé de exaustão dos gases de cada equipamento.

4.1. Datas e Hora das Amostragens

- 31 de Julho de 2013 entre 13h20min h e 13h40minh.

4.2. Técnico Responsável pela Medição

- Técnico Francisco Neurian Santos

5. LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA

- Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA N° 382 de 26 de Dezembro de 2006, Anexo I.

6. RESULTADOS DAS MEDIÇÕES

TABELA 01: Gerador 01, 02, 03, 05 e 06.

PARÂMETROS AVALIADOS	UNIDADE S	VALORES OBTIDOS					VALORES DE REFERÊNCIA (*)
		MG 01	MG 02	MG 03	MG 05	MG 06	
O ₂	%	17,64	17,85	16,12	17,08	17,34	--
CO ₂	%	12,4	11,5	11,7	13,1	10,1	--
CO.....	mg/Nm ³	278	264	275	287	256	--
NO _x (Como NO ₂).....	mg/Nm ³	310	276	228	287	248	1.600
SO ₂	mg/Nm ³	62	58	64	66	73	2.700
Eficiência.....	%	58,6	58,9	60,4	62,2	55,8	--
Material Particulado.....	mg/Nm ³	95	90	115	85	110	300

*) Conama 382/06, anexo I N.A.: Não Aplicável

7. ESTIMATIVA DE MATERIAL PARTICULADO – MP

Para a determinação da quantidade de material particulado lançado a atmosfera pelos equipamentos avaliados, foi utilizado o SMOKE TEST e através de correlações matemáticas em escala padronizada, chegou-se aos valores:

8. OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

Durante as medições, foram observadas algumas condições ambientais e algumas características das emissões, tais como:

- Condição do tempo:** Céu nublado e com ventos moderados;
- Temperatura ambiente:** 29,8 °C
- Velocidade média dos ventos:** 3,4m/s
- Cor da pluma:** Cinza clara;
- Geometria da dispersão gasosa:** Horizontal e curta.
- Dispersão:** Satisfatória

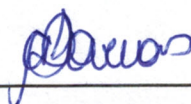


9. CONCLUSÃO

De acordo com os valores expostos nas Tabelas, as emissões gasosas dos equipamentos avaliados pertencentes ao **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE** atenderam aos limites estabelecidos pelas Resoluções CONAMA 382/06, Anexo I.

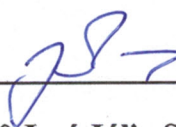
Fortaleza, 12 de Agosto de 2013.

Elaborado por:



Engª Caroline Pinheiro de Farias
Supervisora de Monitoramento
CREA 45.897

Aprovado por:



Engº José Júlio Silveira Sales
Diretor Técnico
CREA 11.828