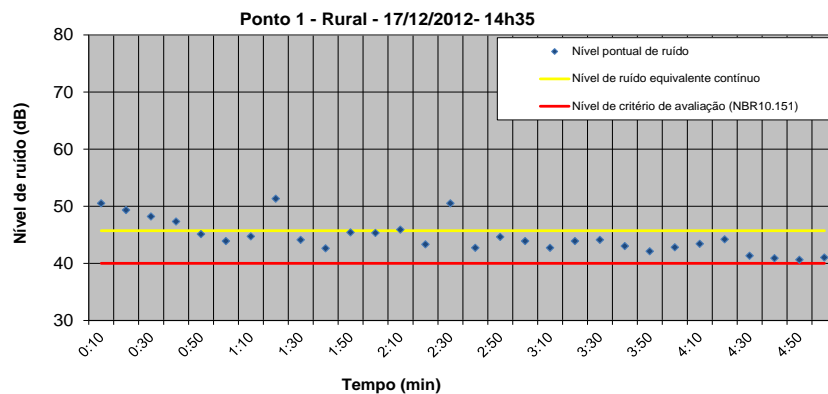


Anexo 6.1.9-1 – Fichas de Levantamento de Campo de Ruídos

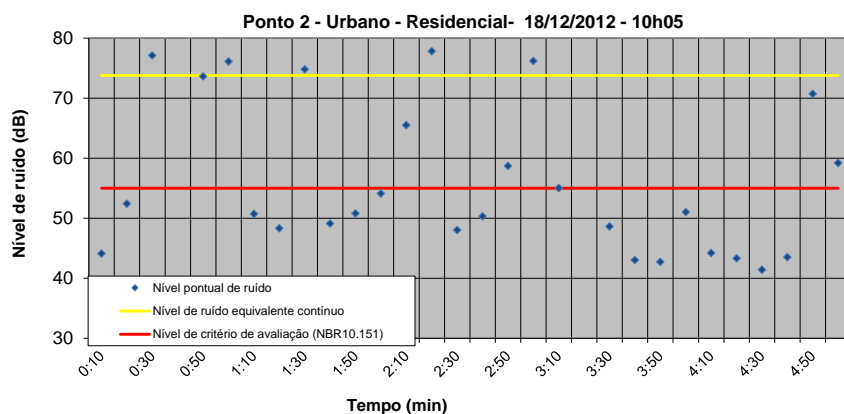
| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---------------|
| Projeto: Licenciamento Ambiental Gasoduto Rota 3 | | | | | |
| PONTO RUÍDO Nº: 01 (Diurno) | | | | | |
| Local: Local proposto para Estação de Válvulas (entre os km 0,0 e 1,0) – Maricá – RJ | | | | | |
| Informação do Equipamento | | | | | |
| Marca: Instrutemp | Modelo: ITDEC-4.000 | Precisão: Frequência de resposta de acordo a IEC 60.942, Tipo 1, calibrado com sinal interno de 94 e 114 dB | | | |
| Dados da Medição | | | | | |
| Número de Medições: 30 | Intervalo: 10s | Período: 5 min. | | | |
| Escala: 30-130 dB | Tempo de Resposta: Fast – t = 200ms | Condições do Tempo: Sol | | | |
| Legislação: Resolução Conama 1/90, Norma ABNT nº NBR 10.151/2000, Normas Técnicas CETESB nº L. 11.031/86, nº L. 11.032/92 e nº L.11.034/92. | | | | Resp. de Trabalho: A-(Sons Audíveis) | |
| Coordenadas UTM: 7.461.432 N / 739.338 E | Zona: () Urbana (X) Rural () Ind. (X) Res. () Mista | Data: 17/12/2012 (segunda-feira) | Horário: Início 14:35 Fim 14:40 | | |
| Resultados | | | | | |
| Nível de pressão sonora equivalente Leq: 46 dB(A) | | | Nível de critério de avaliação atual: 40 dB(A) | | |
| Ruído Estatístico L₁₀ = 51 dB(A) | | | Ruído Estatístico L₉₀ = 41 dB(A) | | |
| Medição | Tempo (min) | dB (A) | Medição | Tempo (min) | dB (A) |
| 1 | 00:10 | 50,5 | 16 | 02:40 | 42,7 |
| 2 | 00:20 | 49,3 | 17 | 02:50 | 44,6 |
| 3 | 00:30 | 48,2 | 18 | 03:00 | 43,9 |
| 4 | 00:40 | 47,3 | 19 | 03:10 | 42,7 |
| 5 | 00:50 | 45,1 | 20 | 03:20 | 43,9 |
| 6 | 01:00 | 43,9 | 21 | 03:30 | 44,1 |
| 7 | 01:10 | 44,7 | 22 | 03:40 | 43,0 |
| 8 | 01:20 | 51,3 | 23 | 03:50 | 42,1 |
| 9 | 01:30 | 44,1 | 24 | 04:00 | 42,8 |
| 10 | 01:40 | 42,6 | 25 | 04:10 | 43,4 |
| 11 | 01:50 | 45,4 | 26 | 04:20 | 44,2 |
| 12 | 02:00 | 45,3 | 27 | 04:30 | 41,3 |
| 13 | 02:10 | 45,9 | 28 | 04:40 | 40,9 |
| 14 | 02:20 | 43,3 | 29 | 04:50 | 40,6 |
| 15 | 02:30 | 50,5 | 30 | 05:00 | 41,0 |

Obs: local próximo a praia, ocupado atualmente por vegetação de restinga.

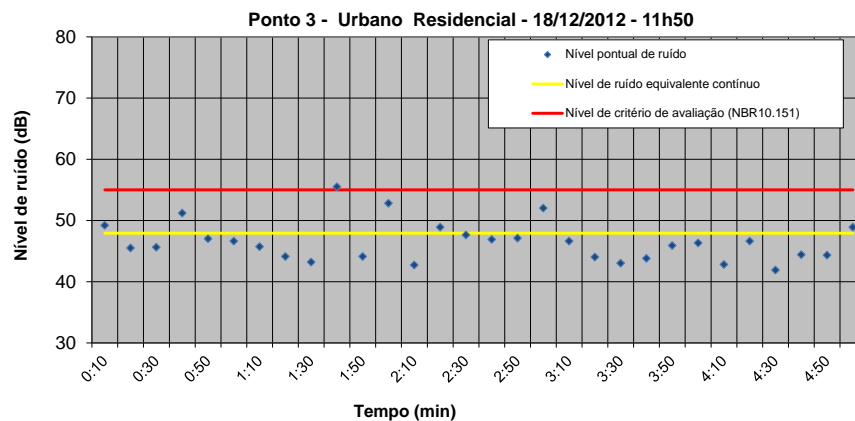


| Projeto: Licenciamento Ambiental Gasoduto Rota 3 | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------------------|--------|
| PONTO RUÍDO Nº: 02 (Diurno) | | | | | |
| Local: Margens da Rodovia RJ-118 (entre os km 8,0 e 9,0 do duto), município de Maricá - RJ | | | | | |
| Informação do Equipamento | | | | | |
| Marca: Instrutemp | Modelo: ITDEC-4.000 | Precisão: Frequência de resposta de acordo a IEC 60.942, Tipo 1, calibrado com sinal interno de 94 e 114 dB | | | |
| Dados da Medição | | | | | |
| Número de Medições: 30 | Intervalo: 10s | Período: 5 min. | | | |
| Escala: 30-130 dB | Tempo de Resposta: Fast – t = 200ms | Condições do Tempo: Sol | | | |
| Legislação: Resolução Conama 1/90, Norma ABNT nº NBR 10.151/2000, Normas Técnicas CETESB nº L. 11.031/86, nº L. 11.032/92 e nº L.11.034/92. | | | | Resp. de Trabalho: A-(Sons Audíveis) | |
| Coordenadas UTM: 7.463.502 N / 733.802 E | Zona: (X) Urbana () Rural () Ind. (X) Res. () Mista | Data: 18/12/2012 (terça-feira) | Horário: Início Fim 10:05 10:10 | | |
| Resultados | | | | | |
| Nível de pressão sonora equivalente Leq: 74 dB(A) | | | Nível de critério de avaliação atual: 55 dB(A) | | |
| Ruído Estatístico L ₁₀ = 78 dB(A) | | | Ruído Estatístico L ₉₀ = 43 dB(A) | | |
| Medição | Tempo (min) | dB (A) | Medição | Tempo (min) | dB (A) |
| 1 | 00:10 | 44,1 | 16 | 02:40 | 50,3 |
| 2 | 00:20 | 52,4 | 17 | 02:50 | 58,7 |
| 3 | 00:30 | 77,1 | 18 | 03:00 | 76,2 |
| 4 | 00:40 | 85,0 | 19 | 03:10 | 55,0 |
| 5 | 00:50 | 73,6 | 20 | 03:20 | 81,3 |
| 6 | 01:00 | 76,1 | 21 | 03:30 | 48,6 |
| 7 | 01:10 | 50,7 | 22 | 03:40 | 43,0 |
| 8 | 01:20 | 48,3 | 23 | 03:50 | 42,7 |
| 9 | 01:30 | 74,8 | 24 | 04:00 | 51,0 |
| 10 | 01:40 | 49,1 | 25 | 04:10 | 44,2 |
| 11 | 01:50 | 50,8 | 26 | 04:20 | 43,3 |
| 12 | 02:00 | 54,1 | 27 | 04:30 | 41,4 |
| 13 | 02:10 | 65,5 | 28 | 04:40 | 43,5 |
| 14 | 02:20 | 77,8 | 29 | 04:50 | 70,7 |
| 15 | 02:30 | 48,0 | 30 | 05:00 | 59,2 |

Obs: Comunidade próxima a Rodovia RJ-118, nas proximidades da Rua Bento Ferreira Novato

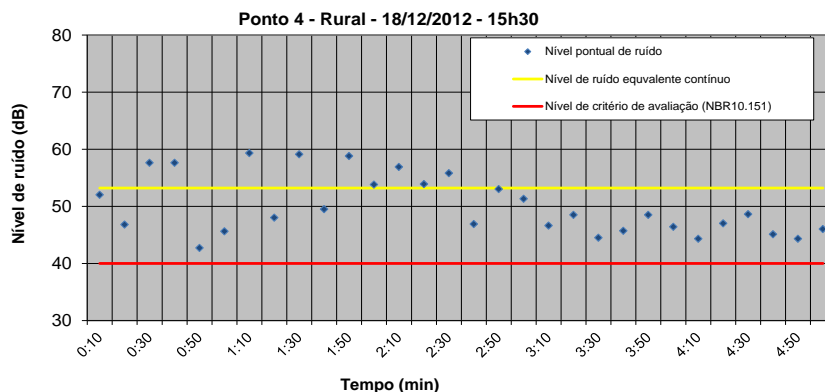


| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---------------|
| Projeto: Licenciamento Ambiental Gasoduto Rota 3 | | | | | |
| PONTO RUÍDO Nº: 03 (Diurno) | | | | | |
| Local: Proximidades da Rodovia RJ-114 (Estrada de Ubatiba, km 17,0 do duto), município de Maricá - RJ | | | | | |
| Informação do Equipamento | | | | | |
| Marca: Instrutemp | Modelo: ITDEC-4.000 | Precisão: Frequência de resposta de acordo a IEC 60.942, Tipo 1, calibrado com sinal interno de 94 e 114 dB | | | |
| Dados da Medição | | | | | |
| Número de Medições: 30 | Intervalo: 10s | | Período: 5 min. | | |
| Escala: 30-130 dB | Tempo de Resposta: Fast – t = 200ms | | Condições do Tempo: Sol | | |
| Legislação: Resolução Conama 1/90, Norma ABNT nº NBR 10.151/2000, Normas Técnicas CETESB nº L. 11.031/86, nº L. 11.032/92 e nº L.11.034/92. | | | | Resp. de Trabalho: A-(Sons Audíveis) | |
| Coordenadas UTM: 7.467.211 N / 726.710 E | Zona: (X) Urbana () Rural () Ind. (X) Res. () Mista | | Data: 18/12/2012 (terça-feira) | Horário: Início 11:50 Fim 11:55 | |
| Resultados | | | | | |
| Nível de pressão sonora equivalente Leq: 48 dB(A) | | | Nível de critério de avaliação atual: 55 dB(A) | | |
| Ruído Estatístico L₁₀ = 52 dB(A) | | | Ruído Estatístico L₉₀ = 43 dB(A) | | |
| Medição | Tempo (min) | dB (A) | Medição | Tempo (min) | dB (A) |
| 1 | 00:10 | 49,2 | 16 | 02:40 | 46,9 |
| 2 | 00:20 | 45,5 | 17 | 02:50 | 47,1 |
| 3 | 00:30 | 45,6 | 18 | 03:00 | 52,0 |
| 4 | 00:40 | 51,2 | 19 | 03:10 | 46,6 |
| 5 | 00:50 | 47,0 | 20 | 03:20 | 44,0 |
| 6 | 01:00 | 46,6 | 21 | 03:30 | 43,0 |
| 7 | 01:10 | 45,7 | 22 | 03:40 | 43,8 |
| 8 | 01:20 | 44,1 | 23 | 03:50 | 45,9 |
| 9 | 01:30 | 43,2 | 24 | 04:00 | 46,3 |
| 10 | 01:40 | 55,5 | 25 | 04:10 | 42,8 |
| 11 | 01:50 | 44,1 | 26 | 04:20 | 46,6 |
| 12 | 02:00 | 52,8 | 27 | 04:30 | 41,9 |
| 13 | 02:10 | 42,7 | 28 | 04:40 | 44,4 |
| 14 | 02:20 | 48,9 | 29 | 04:50 | 44,3 |
| 15 | 02:30 | 47,6 | 30 | 05:00 | 48,9 |
| Obs: .Comunidade de Chácaras e residências, próxima do Rodovia RJ-114 | | | | | |



| Projeto: Licenciamento Ambiental Gasoduto Rota 3 | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------------------|--------|
| PONTO RUÍDO Nº: 04 (Diurno) | | | | | |
| Local: Estrada não pavimentada da Fazenda São José (entre km 31,0 e 32,0 do duto), município de Itaboraí - RJ | | | | | |
| Informação do Equipamento | | | | | |
| Marca: Instrutemp | Modelo: ITDEC-4.000 | Precisão: Frequência de resposta de acordo a IEC 60.942, Tipo 1, calibrado com sinal interno de 94 e 114 dB | | | |
| Dados da Medição | | | | | |
| Número de Medições: 30 | Intervalo: 10s | Período: 5 min. | | | |
| Escala: 30-130 dB | Tempo de Resposta: Fast – t = 200ms | Condições do Tempo: Sol | | | |
| Legislação: Resolução Conama 1/90, Norma ABNT nº NBR 10.151/2000, Normas Técnicas CETESB nº L. 11.031/86, nº L. 11.032/92 e nº L.11.034/92. | | | | Resp. de Trabalho: A-(Sons Audíveis) | |
| Coordenadas UTM: 7.478.360 N / 721.943 E | Zona: () Urbana (X) Rural () Ind. () Res. (X) Mista | Data: 18/12/2012 (quinta-feira) | Horário: Início Fim 15:30 15:35 | | |
| Resultados | | | | | |
| Nível de pressão sonora equivalente Leq: 53 dB(A) | | | Nível de critério de avaliação atual: 40 dB(A) | | |
| Ruído Estatístico L ₁₀ = 60 dB(A) | | | Ruído Estatístico L ₉₀ = 49 dB(A) | | |
| Medição | Tempo (min) | dB (A) | Medição | Tempo (min) | dB (A) |
| 1 | 00:10 | 52,0 | 16 | 02:40 | 46,9 |
| 2 | 00:20 | 46,8 | 17 | 02:50 | 53,0 |
| 3 | 00:30 | 57,6 | 18 | 03:00 | 51,3 |
| 4 | 00:40 | 57,6 | 19 | 03:10 | 46,6 |
| 5 | 00:50 | 42,7 | 20 | 03:20 | 48,5 |
| 6 | 01:00 | 45,6 | 21 | 03:30 | 44,5 |
| 7 | 01:10 | 59,3 | 22 | 03:40 | 45,7 |
| 8 | 01:20 | 48,0 | 23 | 03:50 | 48,5 |
| 9 | 01:30 | 59,1 | 24 | 04:00 | 46,4 |
| 10 | 01:40 | 49,5 | 25 | 04:10 | 44,3 |
| 11 | 01:50 | 58,8 | 26 | 04:20 | 47,0 |
| 12 | 02:00 | 53,8 | 27 | 04:30 | 48,6 |
| 13 | 02:10 | 56,9 | 28 | 04:40 | 45,1 |
| 14 | 02:20 | 53,9 | 29 | 04:50 | 44,3 |
| 15 | 02:30 | 55,8 | 30 | 05:00 | 46,0 |

Obs: trecho de chácaras em zona rural, próximo a Central de Resíduos do município de Itaboraí.



| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---------------|
| Projeto: Licenciamento Ambiental Gasoduto Rota 3 | | | | | |
| PONTO RUÍDO Nº: 05 (Diurno) | | | | | |
| Local: Margens da Rodovia BR-101, município de Itaboraí, RJ | | | | | |
| Informação do Equipamento | | | | | |
| Marca: Instrutemp | Modelo: ITDEC-4.000 | Precisão: Frequência de resposta de acordo a IEC 60.942, Tipo 1, calibrado com sinal interno de 94 e 114 dB | | | |
| Dados da Medição | | | | | |
| Número de Medições: 30 | Intervalo: 10s | | Período: 5 min. | | |
| Escala: 30-130 dB | Tempo de Resposta: Fast – t = 200ms | | Condições do Tempo: Sol | | |
| Legislação: Resolução Conama 1/90, Norma ABNT nº NBR 10.151/2000, Normas Técnicas CETESB nº L. 11.031/86, nº L. 11.032/92 e nº L.11.034/92. | | | | Resp. de Trabalho: A-(Sons Audíveis) | |
| Coordenadas UTM: 7.484.069 N / 725.703 E | Zona: (X) Urbana () Rural () Ind. () Res. (X) Mista | | Data: 19/12/2012 (quarta-feira) | Horário: Início 09:00 Fim 09:05 | |
| Resultados | | | | | |
| Nível de pressão sonora equivalente Leq: 79 dB(A) | | | Nível de critério de avaliação atual: 60 dB(A) | | |
| Ruído Estatístico L₁₀ = 82 dB(A) | | | Ruído Estatístico L₉₀ = 73 dB(A) | | |
| Medição | Tempo (min) | dB (A) | Medição | Tempo (min) | dB (A) |
| 1 | 00:10 | 80,1 | 16 | 02:40 | 82,2 |
| 2 | 00:20 | 79,3 | 17 | 02:50 | 79,0 |
| 3 | 00:30 | 73,2 | 18 | 03:00 | 81,5 |
| 4 | 00:40 | 67,2 | 19 | 03:10 | 80,5 |
| 5 | 00:50 | 73,5 | 20 | 03:20 | 81,9 |
| 6 | 01:00 | 76,0 | 21 | 03:30 | 81,6 |
| 7 | 01:10 | 76,7 | 22 | 03:40 | 82,9 |
| 8 | 01:20 | 80,7 | 23 | 03:50 | 69,4 |
| 9 | 01:30 | 75,3 | 24 | 04:00 | 73,0 |
| 10 | 01:40 | 81,4 | 25 | 04:10 | 74,0 |
| 11 | 01:50 | 77,1 | 26 | 04:20 | 76,3 |
| 12 | 02:00 | 83,8 | 27 | 04:30 | 73,7 |
| 13 | 02:10 | 77,9 | 28 | 04:40 | 75,4 |
| 14 | 02:20 | 75,9 | 29 | 04:50 | 81,0 |
| 15 | 02:30 | 81,9 | 30 | 05:00 | 77,6 |
| <i>Obs: trecho de barracões e construções comerciais nas margens da Rodovia BR-101.</i> | | | | | |

