



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE

Data de atualização:

04/01/2024

Revisão:

4

| Gasoduto | Origem x Destino | Fluxo | Diâmetro Nominal | Extensão (km) | Estado | Pressão de Projeto (kgf/cm ²) |
|--------------------------------------|---|---------------|------------------|---------------|--------|---|
| GASAN | RPBC x Estação de São Bernardo do Campo (ESBC) x Ponto de Entrega de São Bernardo do Campo | Unidirecional | 12" | 20,5 | SP | 55 |
| GASAN II | Estação de Controle de Gás de Mauá (ECGM) x Estação de São Bernardo do Campo (ESBC) | Unidirecional | 22" | 38,5 | SP | 74 |
| GASBEL | Anel de Gás x Estação de Betim | Unidirecional | 16" | 356,0 | MG/RJ | 65 |
| GASBEL II | Estação de Volta Redonda (ESVOL) x Estação de Queluzito | Unidirecional | 18" | 271,0 | MG/RJ | 100 |
| GASCAR | REPLAN x Estação de Japeri | Bidirecional | 28" | 456,0 | RJ/SP | 100 |
| GASDUC III | Terminal de Cabiúnas x Estação Manifold de Campos Elíseos | Bidirecional | 38" | 180,3 | RJ | 100 |
| GASIG | Estação Itaboraí x Estação Guapimirim | Unidirecional | 24" | 11,2 | RJ | 100 |
| GASJAP | Estação de Japeri x Estação Manifold de Campos Elíseos | Bidirecional | 28" | 46,0 | RJ | 100 |
| GASPAL | Estação de Volta Redonda (ESVOL) x RECAP | Bidirecional | 22" | 328,0 | RJ/SP | 65 |
| GASPAL II | Terminal de Guararema x Estação de Controle de Gás de Mauá (ECGM) | Unidirecional | 22" | 55,0 | SP | 74 |
| GASTAU | Uni. de Trat. de Gás de Caraguatatuba (UTGCA) x Estação de Distribuição de Gás (EDG) de Taubaté | Unidirecional | 28" | 99,0 | SP | 100 |
| GASVOL | Anel de Gás x Estação de Volta Redonda (ESVOL) | Bidirecional | 22" | 95,0 | RJ | 65 |
| GASPAJ | Estação de Paulínia (REPLAN) x Ponto de Entrega de Jacutinga | Unidirecional | 14" | 94,0 | MG/SP | 100 |
| Ramal Campos Elíseos-Anel de Gás 16" | Estação Manifold de Campos Elíseos x Anel de Gás | Unidirecional | 16" | 2,5 | RJ | 100 |
| Ramal Campos Elíseos-Anel de Gás 20" | Estação Manifold de Campos Elíseos x Ponto de Entrega Termorio I/Termorio II | Unidirecional | 20" | 2,4 | RJ | 100 |
| Ramal ESVOL-TEVOL | Estação de Volta Redonda (ESVOL) x Ponto de Entrega de Volta Redonda | Unidirecional | 14" | 5,0 | RJ | 65 |

| Pontos de Recebimento / Entrada | Gasoduto / Estação | Estado / Município | Vazão ¹ (mil m ³ /dia) | | Pressão (kgf/cm ²) | |
|--|--|---------------------------|--|--------|--------------------------------|-------|
| | | | MIN | MAX | MIN | MAX |
| PTR Caraguatatuba (UTGCA) | GASTAU / Unidade de Tratamento de Gás de Caraguatatuba (UTGCA) | SP / Caraguatatuba | 7.500 | 20.000 | 70,0 | 100,0 |
| PTR GNL BG | Estação Manifold de Campos Elíseos | RJ / Duque de Caxias | 1.500 | 30.000 | 58,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão Campos Elíseos I (EDG Campos Elíseos >> GASDUC III) | GASDUC III / Estação Manifold de Campos Elíseos | RJ / Duque de Caxias | 4.000 | 40.000 | 65,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão Campos Elíseos I (GASDUC III >> EDG Campos Elíseos) | Estação Manifold de Campos Elíseos | RJ / Duque de Caxias | 4.000 | 40.000 | 65,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão Campos Elíseos II (EDG Campos Elíseos >> GASJAP) | GASJAP / Estação Manifold de Campos Elíseos | RJ / Duque de Caxias | 1.500 | 25.300 | 65,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão Campos Elíseos II (GASJAP >> EDG Campos Elíseos) | Estação Manifold de Campos Elíseos | RJ / Duque de Caxias | 1.500 | 25.300 | 65,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão ECGM (GASPAL II >> GASPAL) | GASPAL / Estação de Controle de Gás de Mauá (ECGM) | SP / Mauá | 3.900 | 12.000 | 39,0 | 74,0 |
| PTR Interconexão ESBC (GASAN II >> GASAN) | GASAN / Estação de São Bernardo do Campo (ESBC) | SP / S. Bernardo do Campo | 1.300 | 7.100 | 35,0 | 50,0 |
| PTR Interconexão Guararema I (GASBOL >> GASPAL) | Terminal de Guararema | SP / Guararema | 96 | 15.000 | 45,0 | 65,0 |
| PTR Interconexão Guararema II (GASPAL >> GASPAL II) | GASPAL II / Terminal de Guararema | SP / Guararema | 3.900 | 12.000 | 39,0 | 74,0 |
| PTR Interconexão Japeri (EDG Japeri >> GASJAP) | GASJAP / Estação de Japeri | RJ / Japeri | 2.500 | 25.300 | 58,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão Japeri (GASJAP >> EDG Japeri) | GASCAR / Estação de Japeri | RJ / Japeri | 2.500 | 25.300 | 58,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão Paulínia (GASBOL >> GASPAJ) | GASPAJ / Estação de Paulínia (REPLAN) | SP / Paulínia | 50 | 5.000 | 65,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão Queluzito (GASBEL II >> GASBEL) | GASBEL / Estação de Queluzito | MG / Queluzito | 500 | 5.000 | 35,0 | 65,0 |
| PTR Interconexão REPLAN (GASBOL >> GASCAR) | GASCAR / REPLAN | SP / Paulínia | 500 | 15.000 | 55,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão São José dos Campos (GASTAU >> GASPAL) | GASPAL / Estação de São José dos Campos | SP / S. José dos Campos | 2.300 | 8.800 | 39,0 | 67,0 |
| PTR Interconexão Taubaté (GASTAU >> EDG Taubaté) | Estação de Distribuição de Gás (EDG) de Taubaté | SP / Taubaté | 7.500 | 20.000 | 70,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão TECAB (TECAB >> GASDUC III) | GASDUC III / Terminal de Cabiúnas | RJ / Macaé | 4.000 | 40.000 | 65,0 | 100,0 |
| PTR Interconexão Volta Redonda (GASCAR >> GASBEL II) | GASBEL II / Estação de Volta Redonda (ESVOL) | RJ / Volta Redonda | 500 | 5.000 | 60,0 | 100,0 |
| PTR Itaboraí | GASIG / Estação Itaboraí | RJ / Itaboraí | 2.000 | 18.200 | 60,0 | 100,0 |
| PTR REDUC I | Anel de Gás | RJ / Duque de Caxias | 500 | 5.000 | 50,0 | 65,0 |
| PTR REDUC II | Anel de Gás | RJ / Duque de Caxias | 1.000 | 5.000 | 19,0 | 30,0 |
| PTR RPBC | GASAN / RPBC | SP / Cubatão | 250 | 2.500 | 27,0 | 50,0 |

| Pontos de Entrega / Saída | Gasoduto/Estação | Estado | Vazão ¹ (mil m ³ /dia) | | Pressão de Entrega (kgf/cm ²) | |
|--|---|---------------------------|---|--------|--|-------|
| | | | MIN | MAX | MIN | MAX |
| PTE Barbacena | GASBEL | MG / Barbacena | 29 | 240 | 33,0 | 38,0 |
| PTE Barra Mansa II | GASPAL | RJ / Barra Mansa | 200 | 450 | 28,0 | 34,0 |
| PTE Betim II | GASBEL / Estação de Betim | MG / Betim | 250 | 2.500 | 33,0 | 38,0 |
| PTE Bragança Paulista | GASCAR | SP / Bragança Paulista | 23 | 450 | 31,5 | 36,8 |
| PTE Brumadinho | GASBEL | MG / Brumadinho | 70 | 700 | 33,0 | 38,0 |
| PTE Caçapava | GASCAR | SP / Caçapava | 200 | 1.000 | 15,8 | 18,4 |
| PTE Capuava | GASPAL | SP / Mauá | 1.300 | 6.000 | 15,8 | 18,4 |
| PTE Cidade do Aço | GASPAL | RJ / Volta Redonda | 80 | 400 | 31,5 | 36,8 |
| PTE Cruzeiro | GASPAL | SP / Silveiras | 11 | 50 | 15,8 | 18,4 |
| PTE Cubatão II | GASAN | SP / Cubatão | 300 | 1.500 | 17,0 | 25,0 |
| PTE Duque de Caxias | GASJAP | RJ / Duque de Caxias | 300 | 1.500 | 31,5 | 36,8 |
| PTE Guapimirim | GASDUC III | RJ / Guapimirim | 240 | 1.000 | 38,0 | 43,0 |
| PTE Guaratinguetá | GASCAR | SP / Lorena | 170 | 1.500 | 31,5 | 36,8 |
| PTE Interconexão Campos Elíseos I (EDG Campos Elíseos >> GASDUC III) | Estação Manifold de Campos Elíseos | RJ / Duque de Caxias | 0 | 40.000 | 65,0 | 100,0 |
| PTE Interconexão Campos Elíseos I (GASDUC III >> EDG Campos Elíseos) | GASDUC III / Estação Manifold de Campos Elíseos | RJ / Duque de Caxias | 4.000 | 40.000 | 65,0 | 100,0 |
| PTE Interconexão Campos Elíseos II (EDG Campos Elíseos >> GASJAP) | Estação Manifold de Campos Elíseos | RJ / Duque de Caxias | 1.500 | 25.300 | 65,0 | 100,0 |
| PTE Interconexão Campos Elíseos II (GASJAP >> EDG Campos Elíseos) | GASJAP / Estação Manifold de Campos Elíseos | RJ / Duque de Caxias | 1.500 | 25.300 | 65,0 | 100,0 |
| PTE Interconexão ECGM (GASPAL II >> GASPAL) | GASPAL II / Estação de Controle de Gás de Mauá (ECGM) | SP / São Paulo | 3.900 | 12.000 | 39,0 | 74,0 |
| PTE Interconexão ESBC (GASAN II >> GASAN) | GASAN II / Estação de São Bernardo do Campo (ESBC) | SP / S. Bernardo do Campo | 1.300 | 7.100 | 35,0 | 50,0 |
| PTE Interconexão Guararema I (GASPAL >> GASBOL) | GASPAL / Terminal de Guararema | SP / Guararema | 96 | 15.000 | 45,0 | 65,0 |
| PTE Interconexão Guararema II (GASPAL >> GASPAL II) | GASPAL / Terminal de Guararema | SP / Guararema | 3.900 | 12.000 | 39,0 | 74,0 |
| PTE Interconexão Japeri (EDG Japeri >> GASJAP) | GASCAR / Estação de Japeri | RJ / Japeri | 2.500 | 25.300 | 58,0 | 100,0 |
| PTE Interconexão Japeri (GASJAP >> EDG Japeri) | GASJAP / Estação de Japeri | RJ / Japeri | 2.500 | 25.300 | 58,0 | 100,0 |
| PTE Interconexão Queluzito (GASBEL II >> GASBEL) | GASBEL II / Estação de Queluzito | MG / Queluzito | 500 | 5.000 | 35,0 | 65,0 |
| PTE Interconexão REPLAN (GASCAR >> GASBOL) | GASCAR / REPLAN | SP / Paulínia | 500 | 15.000 | 55,0 | 100,0 |
| PTE Interconexão São José dos Campos (GASTAU >> GASPAL) | GASTAU / Estação de São José dos Campos | SP / S. José dos Campos | 2.300 | 8.800 | 39,0 | 67,0 |
| PTE Interconexão Taubaté (GASTAU >> EDG Taubaté) | GASTAU / Estação de Taubaté | SP / Taubaté | 7.500 | 20.000 | 70,0 | 100,0 |
| PTE Interconexão TECAB (GASDUC III >> TECAB) | GASDUC III / Terminal de Cabiúnas | RJ / Macaé | 4.000 | 12.500 | 65,0 | 100,0 |
| PTE Interconexão Volta Redonda (GASCAR >> GASBEL II) | GASCAR / Estação de Volta Redonda (ESVOL) | RJ / Volta Redonda | 500 | 5.000 | 60,0 | 100,0 |
| PTE Jacutinga | GASPAJ | MG / Jacutinga | 50 | 1.250 | 33,0 | 38,0 |
| PTE Japeri I | GASVOL / Estação de Japeri | RJ / Japeri | 540 | 4.800 | 38,0 | 43,0 |
| PTE Japeri II | GASCAR / Estação de Japeri | RJ / Japeri | 520 | 5.200 | 38,0 | 43,0 |
| PTE Juiz de Fora | GASBEL | MG / Juiz de Fora | 140 | 650 | 33,0 | 38,0 |
| PTE Lorena | GASPAL | SP / Lorena | 35 | 160 | 15,8 | 18,4 |
| PTE Paracambi | GASVOL | RJ / Paracambi | 24 | 240 | 34,0 | 43,0 |
| PTE Pindamonhangaba II | GASPAL | SP / Pindamonhangaba | 200 | 1.500 | 15,8 | 18,4 |
| PTE Pirai | GASVOL | RJ / Pirai | 96 | 450 | 34,0 | 37,0 |
| PTE RECAP II | GASPAL | SP / Mauá | 80 | 800 | 17,5 | 33,0 |
| PTE REDUC | Anel de Gás | RJ / Duque de Caxias | 500 | 5.000 | 50,0 | 65,0 |
| PTE REGAP | GASBEL / Estação de Betim | MG / Betim | 60 | 560 | 24,5 | 33,0 |
| PTE REGAP II | GASBEL / Estação de Betim | MG / Betim | 380 | 1.520 | 33,0 | 38,0 |
| PTE Resende II | GASCAR | RJ / Resende | 100 | 1.000 | 32,0 | 36,0 |
| PTE REVAP II | GASPAL | SP / São José dos Campos | 400 | 3.800 | 30,0 | 65,0 |
| PTE Rio das Flores | GASBEL | RJ / Rio das Flores | 24 | 300 | 30,0 | 65,0 |
| PTE RPBC | GASAN / RPBC | SP / Cubatão | 440 | 4.400 | 27,0 | 50,0 |
| PTE São Bernardo do Campo | GASAN | SP / S. Bernardo do Campo | 230 | 2.300 | 15,8 | 18,4 |
| PTE São Bernardo do Campo II | GASAN II | SP / S. Bernardo do Campo | 500 | 3.000 | 15,8 | 18,4 |
| PTE São Brás do Suaçuí II | GASBEL | MG / São Brás do Suaçuí | 290 | 2.900 | 33,0 | 43,0 |
| PTE São José dos Campos | GASPAL | SP / São José dos Campos | 170 | 800 | 15,8 | 18,4 |
| PTE Suzano | GASPAL | SP / Suzano | 700 | 3.500 | 15,8 | 18,4 |
| PTE Taubaté | GASPAL | SP / Taubaté | 40 | 140 | 15,8 | 18,4 |
| PTE Termorio I (UTE GLB) | Anel de Gás | RJ / Duque de Caxias | 500 | 5.400 | 38,0 | 44,0 |
| PTE Termorio II (CEG Metropolitan) | Anel de Gás | RJ / Duque de Caxias | 500 | 5.400 | 27,0 | 30,0 |
| PTE UTE Baixada Fluminense | GASJAP / Estação de Japeri | RJ / Japeri | 450 | 2.900 | 38,0 | 43,0 |
| PTE UTE Cubatão (UTE Euzébio Rocha) | GASAN | SP / Cubatão | 300 | 1.560 | 31,5 | 36,5 |
| PTE UTE Ibirité (UTE Aureliano Chaves) | GASBEL / Estação de Betim | MG / Betim | 300 | 3.000 | 37,0 | 65,0 |
| PTE UTE Juiz de Fora (Igrejinha) | GASBEL | MG / Juiz de Fora | 60 | 600 | 31,5 | 38,0 |
| PTE UTE Mário Lago | GASDUC III | RJ / Macaé | 525 | 5.250 | 60,0 | 75,0 |
| PTE UTE Norte Fluminense | GASDUC III | RJ / Macaé | 370 | 3.750 | 43,0 | 50,0 |
| PTE Volta Redonda | Ramal ESVOL-TEVOL | RJ / Volta Redonda | 400 | 1.880 | 14,5 | 17,0 |

| Sistemas de Compressão (SCOMP e ECOMP) | Gasoduto/Estação | Estado | Vazão ¹ (mil m ³ /dia) | | Pressão de Sucção (kgf/cm ²) | Pressão de Descarga (kgf/cm ²) |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------|---|---|
| | | | MIN | MAX | MIN | MAX |
| ECO Taubaté | Estação de Taubaté | SP / Taubaté | - | 21.000 | 60,0 | 100,0 |
| ECO Campos Eliseos | Estação Manifold de Campos Eliseos | RJ / Duque de Caxias | - | 20.000 | 65,0 | 100,0 |
| ECO Vale do Paraíba | GASCAR | SP / Arapeí | - | 21.000 | 60,0 | 100,0 |
| ECO Congonhas | GASBEL | MG / São Brás do Suaçuí | - | 6.350 | 35,0 | 65,0 |
| ECO Mantiqueira | GASBEL | MG / Mantiqueira | - | 6.500 | 35,0 | 65,0 |
| ECO Guararema | GASPAL II / Terminal de Guararema | SP / Guararema | - | 11.520 | 40,0 | 74,0 |

| Estação Redutora de Pressão | Gasoduto/Estação | Estado | Vazão ¹ (mil m ³ /dia) | | Pressão de Sucção (kgf/cm ²) | Pressão de Descarga (kgf/cm ²) |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|--------|---|---|
| | | | MIN | MAX | MIN | MAX |
| ERP Anel de Gás | Estação Anel de Gás | RJ / Duque de Caxias | 650 | 6.500 | 35,0 | 65,0 |
| ERP ECGM | Estação Mauá | SP / São Paulo | 500 | 5.500 | 39,0 | 49,0 |
| ERP ESBC | Estação São Bernardo do Campo | SP / São Bernardo do Campo | 1.300 | 7.100 | 38,0 | 51,0 |
| ERP ESVOL | Estação Volta Redonda | SP / Volta Redonda | 400 | 2.700 | 32,0 | 65,0 |
| ERP Guararema I | Estação Guararema | SP / Guararema | 1.500 | 15.000 | 45,0 | 65,0 |
| ERP Guararema II | Estação Guararema | SP / Guararema | 3.900 | 12.000 | 39,0 | 65,0 |
| ERP Japeri | Estação Japeri | RJ / Japeri | 1.200 | 10.200 | 35,0 | 65,0 |
| ERP São José dos Campos | Estação São José dos Campos | SP / São José dos Campos | 2.300 | 8.800 | 39,0 | 65,0 |
| ERP Tapinhoã | Estação Tapinhoã | RJ / Rio das Flores | 500 | 5.000 | 35,0 | 100,0 |
| ERP Taubaté | Estação Taubaté | SP / Taubaté | 2.300 | 8.800 | 35,0 | 65,0 |

NOTAS:

1 Dados de processo @20 °C e 101,325 kPa. Informações de projeto.