

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE**

Data de atualização:

09/06/2025

Revisão:

5

Gasoduto	Origem x Destino	Fluxo	Diâmetro Nominal	Extensão (km)	Estado	Pressão de Projeto (kgf/cm ²)
GASAN	Estação RPBC x Estação São Bernardo do Campo (ESBC) x Ponto de Entrega de São Bernardo do Campo	Unidirecional	12"	20,5	SP	55
GASAN II	Estação Controle de Gás de Mauá (ECGM) x Estação São Bernardo do Campo (ESBC)	Unidirecional	22"	38,5	SP	74
GASBEL	Estação Anel de Gás x Estação Betim	Unidirecional	16"	356,0	MG/RJ	65
GASBEL II	Estação Volta Redonda (ESVOL) x Estação Queluzito	Unidirecional	18"	271,0	MG/RJ	100
GASCAR	Estação Paulínia (REPLAN) x Estação Japeri	Bidirecional	28"	456,0	RJ/SP	100
GASDUC III	Estação 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 Japeri x Estação Manifold de Campos Elíseos	Bidirecional	28"	46,0	RJ	100
GASPAL	Estação Volta Redonda (ESVOL) x Estação RECAP	Bidirecional	22"	328,0	RJ/SP	65
GASPAL II	Estação Guararema x Estação Controle de Gás de Mauá (ECGM)	Unidirecional	22"	55,0	SP	74
GASTAU	Estação Caraguatatuba (UTGCA) x Estação Taubaté	Unidirecional	28"	99,0	SP	100
GASVOL	Estação Anel de Gás x Estação Volta Redonda (ESVOL)	Bidirecional	22"	95,0	RJ	65
GASPAJ	Estação 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 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 / Estação Caraguatatuba (UTGCA)	SP / Caraguatatuba	7.500	20.000	70,0	100,0
PTR GNL Baía de Guanabara	Estação Manifold de Campos Elíseos	RJ / Duque de Caxias	1.500	30.000	58,0	100,0
PTR Interconexão Cabiúnas	Estação Cabiúnas	RJ / Macaé	2.000	20.000	60,0	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 Controle de Gás de Mauá (ECGM)	SP / Mauá	3.900	12.000	39,0	74,0
PTR Interconexão ESBC (GASAN II >> GASAN)	GASAN / Estação São Bernardo do Campo (ESBC)	SP / São Bernardo do Campo	1.300	7.100	35,0	50,0
PTR Interconexão Guararema I (GASBOL >> GASPAL)	Estação Guararema	SP / Guararema	96	15.000	45,0	65,0
PTR Interconexão Guararema II (GASPAL >> GASPAL II)	GASPAL II / Estação Guararema	SP / Guararema	3.900	12.000	39,0	74,0
PTR Interconexão Japeri (EDG Japeri >> GASJAP)	GASJAP / Estação Japeri	RJ / Japeri	2.500	25.300	58,0	100,0
PTR Interconexão Japeri (GASJAP >> EDG Japeri)	GASCAR / Estação Japeri	RJ / Japeri	2.500	25.300	58,0	100,0
PTR Interconexão Paulínia (GASBOL >> GASPAJ)	GASPAJ / Estação Paulínia (REPLAN)	SP / Paulínia	50	5.000	65,0	100,0
PTR Interconexão Queluzito (GASBEL II >> GASBEL)	GASBEL / Estação Queluzito	MG / Queluzito	500	5.000	35,0	65,0
PTR Interconexão REPLAN (GASBOL >> GASCAR)	GASCAR / Estação Paulínia (REPLAN)	SP / Paulínia	500	15.000	55,0	100,0
PTR Interconexão São José dos Campos (GASTAU >> GASPAL)	GASPAL / Estação São José dos Campos	SP / São José dos Campos	2.300	8.800	39,0	67,0
PTR Interconexão Taubaté (GASTAU >> EDG Taubaté)	GASTAU / Estação Taubaté	SP / Taubaté	7.500	20.000	70,0	100,0
PTR Interconexão TECAB (TECAB >> GASDUC III)	GASDUC III / Estação Cabiúnas	RJ / Macaé	4.000	40.000	65,0	100,0
PTR Interconexão Volta Redonda (GASCAR >> GASBEL II)	GASBEL II / Estação 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	Estação Anel de Gás	RJ / Duque de Caxias	500	5.000	50,0	65,0
PTR REDUC II	Estação Anel de Gás	RJ / Duque de Caxias	1.000	5.000	19,0	30,0
PTR RPBC	GASAN / Estação 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 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 Cabiúnas	Estação Cabiúnas	RJ / Macaé	2.000	20.000	60,0	100,0
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 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 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 / Estação Guararema	SP / Guararema	96	15.000	45,0	65,0
PTE Interconexão Guararema II (GASPAL >> GASPAL II)	GASPAL / Estação Guararema	SP / Guararema	3.900	12.000	39,0	74,0
PTE Interconexão Japeri (EDG Japeri >> GASJAP)	GASCAR / Estação Japeri	RJ / Japeri	2.500	25.300	58,0	100,0
PTE Interconexão Japeri (GASJAP >> EDG Japeri)	GASJAP / Estação Japeri	RJ / Japeri	2.500	25.300	58,0	100,0
PTE Interconexão Queluzito (GASBEL II >> GASBEL)	GASBEL II / Estação Queluzito	MG / Queluzito	500	5.000	35,0	65,0
PTE Interconexão REPLAN (GASCAR >> GASBOL)	GASCAR / Estação Paulínia	SP / Paulínia	500	15.000	55,0	100,0
PTE Interconexão São José dos Campos (GASTAU >> GASPAL)	GASTAU / Estação 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 Taubaté	SP / Taubaté	7.500	20.000	70,0	100,0
PTE Interconexão TECAB (GASDUC III >> TECAB)	GASDUC III / Estação Cabiúnas	RJ / Macaé	4.000	12.500	65,0	100,0
PTE Interconexão Volta Redonda (GASCAR >> GASBEL II)	GASCAR / Estação 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 Japeri	RJ / Japeri	540	4.800	38,0	43,0
PTE Japeri II	GASCAR / Estação 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	Estação Anel de Gás	RJ / Duque de Caxias	500	5.000	50,0	65,0
PTE REGAP	GASBEL / Estação Betim	MG / Betim	60	560	24,5	33,0
PTE REGAP II	GASBEL / Estação 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)	Estação Anel de Gás	RJ / Duque de Caxias	500	5.400	38,0	44,0
PTE Termorio II (CEG Metropolitano)	Estação Anel de Gás	RJ / Duque de Caxias	500	5.400	27,0	30,0
PTE UTE Baixada Fluminense	GASJAP / Estação 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 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 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 / Estação Guararema	SP / Guararema	-	11.520	40,0	74,0

Estação Redutora de Pressão	Gasoduto / Estação	Estado	Vazão ¹ (mil m ³ /dia)		Pressão de Saída (kgf/cm ²)	Pressão de Entrada (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.