

## **Fluxos Físicos do Gás Natural**

### **Trecho 1**

O Trecho 1 do Gasoduto Uruguaiana - Porto Alegre tem início no Ponto de Recepção, localizado sob o leito no eixo do Rio Uruguai, na divisa do Brasil com a Argentina, a cerca de 14 km a jusante da sede do Município de Uruguaiana, passando pela válvula SDV-01 até o Ponto de Entrega de Uruguaiana.

As instalações do Trecho 1 são constituídas dos componentes a seguir descritos:

- Linha tronco do Trecho 1, cujas principais características são as seguintes:

- Material Aço API 5 LX70
- Comprimento 25,037 km
- Diâmetro Nominal: 24"
- Espessuras da Tubulação 0,254", 0,256", 0,305" e 0,307"
- Pressão Mínima de Operação 33 bar g
- Pressão Máxima de Projeto 75 bar g
- Revestimento externo Polietileno extrudado em tripla camada

- Válvula intermediária de bloqueio automático de 24", duas válvulas de by pass de diâmetro de 8" e demais válvulas e acessórios, situada no km 0,466;

- Conjunto Recebedor de " Pig's " situado no final do Trecho 1.

Integram este conjunto, a câmara de recebimento de " pig's ", as demais válvulas, acessórios e instrumentos, além de junta de isolamento elétrico;

- Instalações aéreas existentes na área adjacente ao Recebedor de " pig's " constituídas de tubulações montadas sobre dormentes, válvulas e acessórios para possibilitar a conexão do Trecho 2, na futura implantação da Fase 2.

- O Ponto de Entrega de Uruguaiana, responsável pelo atendimento do Ramal da Companhia de Gás do Estado do Rio Grande do Sul – SULGÁS, o qual alimenta a Usina Termelétrica de Uruguaiana da AES, constituído de Conjunto de Regulagem e Controle de Pressão com duas válvulas rebaixadoras de pressão, tubulações, válvulas, acessórios e instrumentos, inclusive com os componentes necessários para possibilitar a implantação, em Uruguaiana, de novos Pontos de Entrega.



### Trecho 3

O Trecho 3 do Gasoduto Uruguiana - Porto Alegre tem início no Ponto de Entrega do Pólo Petroquímico na Zona de Entrega na área de concessão da SULGAS no Rio Grande do Sul, no município de Triunfo. O Trecho 3, que desenvolve-se, praticamente em toda a sua extensão, dentro faixa de dutos existente entre o Pólo Petroquímico e a REFAP S.A, denominada ORSUL, segue deste ponto em direção a válvula intermediária SDV-29, localizada no Município de Nova Santa Rita. A partir daí, segue para o Município de Canoas, em direção a REFAP S.A., chegando ao Ponto de Recepção na estação de Entrega da TBG de Canoas, onde interliga-se com o Gasoduto Bolívia - Brasil da Transportadora Brasileira Gasoduto Bolívia - Brasil S.A. - TBG.

As instalações do Trecho 3 são constituídas dos componentes a seguir descritos:

- Linha tronco do Trecho 3, cujas principais características são as seguintes:
  - Material Aço API 5 LX70
  - Comprimento 24,85 km
  - Diâmetro Nominal: 24”
  - Espessuras da tubulação 0,339” e 0,488”
  - Pressão Controlada de operação 28 kgf/cm<sup>2</sup>
  - Pressão Máxima de Operação 100 kgf/cm<sup>2</sup>
  - Revestimento externo Polietileno extrudado em tripla camada
  
- Válvula intermediária de bloqueio automático de 24”, situada no km 13,6 e demais válvulas e acessórios;
- Conjunto Receptor de “ Pig's ”, situado no início do Trecho 3. Integram este conjunto, a câmara de recebimento de “ Pig's ”, as demais válvulas, acessórios e instrumentos, além de junta de isolamento elétrico;
- Instalações aéreas existentes na área adjacente ao Receptor de “ Pig's ” constituídas de tubulações montadas sobre dormentes, válvulas e acessórios para possibilitar a conexão de novos Pontos de Trecho 2, na futura implantação da Fase 2.
- O Ponto de Entrega do Pólo Petroquímico, responsável pelo atendimento do Ramal da Companhia de Gás do Estado do Rio Grande do Sul – SULGÁS, constituído de tubulações, válvulas, acessórios e instrumentos, inclusive com os componentes necessários para possibilitar a implantação de Pontos de Entrega adicionais, além de uma Estação de Medição-EMED formada por dois tramos, sendo um reserva, com medidores ultrassônicos, e correção de pressão e temperatura realizada em um computador de vazão os componentes de cada tramo de medição são:
  - 01 medidor ultrassônico;
  - 01 computador de vazão com os transdutores de pressão e temperatura;
  - 01 condicionador de fluxo;
  - 02 válvulas de bloqueio manual, uma na entrada e outra na saída, para isolar o tramo.
- Conjunto Lançador de “ Pig's ” situado no final do Trecho 3. Integram este conjunto, a câmara de lançamento de “ pig's ”, as demais válvulas, acessórios e instrumentos, além de junta de isolamento elétrico;
- Instalações aéreas existentes na área adjacente ao Lançador de “ Pig's ” constituídas de tubulações montadas sobre dormentes, válvulas e acessórios.
- O Ponto de Recebimento da Estação de Entrega da TBG, constituído de tubulações montadas sobre dormentes, válvulas, acessórios e instrumentos, inclusive com os componentes necessários para possibilitar a implantação de novos Pontos de Recebimento.



