

P272.4, Projeto Interliga SP, Projeto Conceitual (FEL 2)

Ricardo Berti Ribeiro, Luiz Marcel Alonso Levy Notari, Thiago Ferreira Fogaça & Camila Medeiros dos Santos

Comgás
Worley

Resumo – Este documento apresenta o escopo do Projeto Interliga SP, que tem como objetivo a interligação das malhas de distribuição de gás natural das três companhias operadoras do Estado de São Paulo: Naturgy, Necta Gás e Comgás, permitindo o processo de Swap. Foi elaborada a Engenharia Conceitual – FEL 2 referente às disciplinas de Processo, Tubulação, Mecânica, Civil, Elétrica, Instrumentação, além do orçamento de CapEx (classe 4), apresentando o investimento a ser implementado pelas concessionárias.

Palavras-chave: interligação de malhas; distribuição de gás natural; Engenharia Conceitual; CapEx.

Introdução

O Projeto Interliga SP tem como objetivo a interligação das malhas de distribuição de gás natural das três companhias operadoras do Estado de São Paulo: Naturgy, Necta Gás e Comgás. A interligação das malhas é uma proposta inédita no Estado de São Paulo e pode garantir um desempenho superior na distribuição de gás no estado.

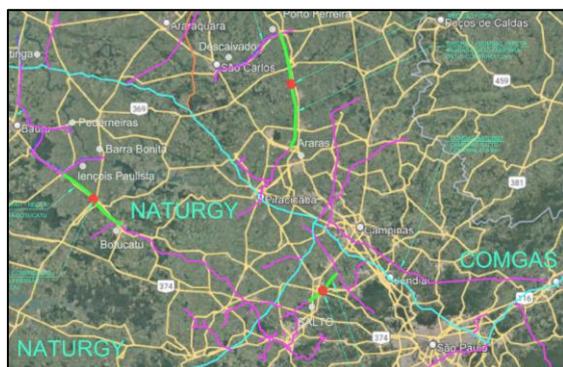
Desenvolvimento

O projeto corresponde a interligação das três companhias operadoras responsáveis pela distribuição de gás no Estado de São Paulo, sendo dividido em três trechos:

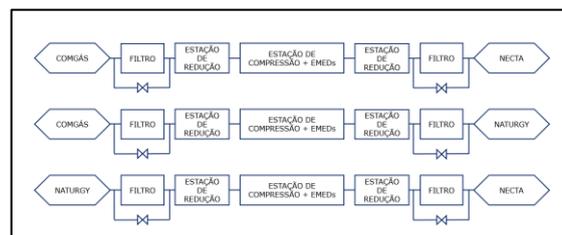
Trecho 1: Gasoduto de interligação Necta/Comgás será roteado de Araras a Porto Ferreira, com uma extensão de 61,2 km.

Trecho 2: Gasoduto de interligação Comgás/Naturgy será roteado de Campinas a Salto, com uma extensão de 41,6 km.

Trecho 3: Gasoduto de interligação Naturgy/Necta será roteado de Botucatu a Lençóis Paulista, com uma extensão de 55,5 km.

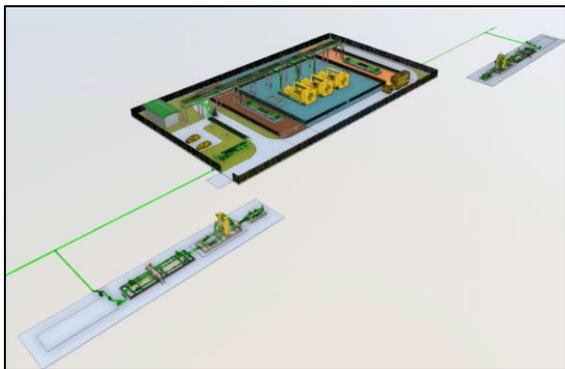


Os dutos foram dimensionados para transporte e transferência de gás, em qualquer um dos sentidos e independente da diferença de pressão entre as redes. O processo de Swap demanda a instalação de estações de compressão, compostas por compressores, estação de redução e estação de medição de transferência de custódia.

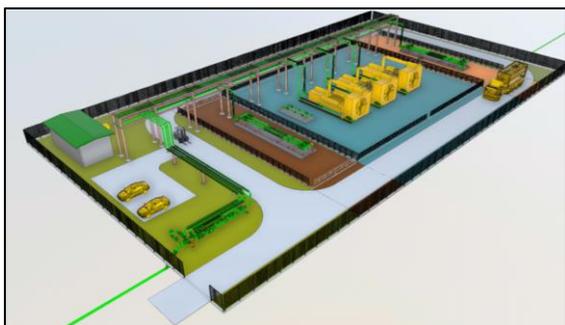


O sistema permite a passagem de pig de limpeza e instrumentado, através de lançadores-recebedores portáteis, com o objetivo de monitorar a integridade dos gasodutos. No início e no fim de cada trecho de interligação, haverá conexões que permitirão a instalação dos lançadores-recebedores portáteis.

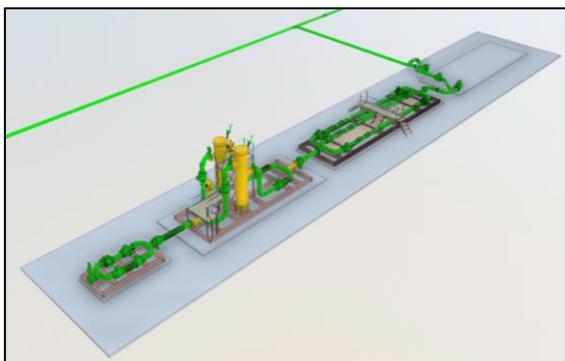
O processo de Swap demanda a instalação de estações de compressão para possibilitar a transferência de gás em ambos os sentidos do gasoduto, independentemente da diferença de pressão entre as redes. As estações de compressão serão localizadas próximas às áreas de transferência de concessão entre as operadoras.



Cada um dos três trechos terá uma estação composta por: três compressores, sendo dois em operação e um reserva e estação de medição fiscal.



Estação de redução de pressão e filtros serão locados nas extremidades das estações respeitando o limite de concessão de cada concessionária.



Também estão sendo contempladas edificações de apoio operacional mínimas além de sistema de monitoramento patrimonial e cercamento nos limites de cada propriedade. Os dutos e equipamentos serão projetados para uma vida útil de 20 anos.

Resultados

Os dutos foram projetos para as seguintes capacidades:

Trecho 1: Necta/Comgás (Porto Ferreira / Araras)

Trecho 2: Comgás/Naturgy (Campinas / Salto)
Trecho 3: Naturgy/Necta (Botucatu/ Lençóis Paulista)

Conclusões e Contribuições

O Projeto Interliga SP melhora a distribuição de gás natural em São Paulo ao conectar as redes de Naturgy, Necta Gás e Comgás, aumentando a eficiência e segurança com novas estações de compressão e pigs de limpeza. Com rotas estratégicas e uma vida útil de 20 anos, o projeto fortalece a infraestrutura energética do estado.

Referências

Documento Worley nº. 419011-00118-FEL2-PR-CRT-00001_R1 – Critério de Projeto de Processo

Documento Worley nº. 419011-00118-FEL2-EL-PHL-00001_R0 – Memorial Descritivo de Elétrica

Documento Worley nº. 419011-00118-FEL2-PM-LST-00009_R2 – TIC Estimativa de Custos – Planilha de Capex