

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
23/07/2018 - AUTOATENDIMENTO - 10.57.38
0086800086 SEGUNDA VIA 0001
COMPROVANTE DE TRANSFERENCIA
COMPROVANTE DE
TED - TRANSFERENCIA ELETRONICA DISPONIVEL
CLIENTE: A G GAS CANALIZADO S-A
AGENCIA: 0086-8 CONTA: 13.460-0
=====

FINALIDADE: 01 CREDITO EM CONTA
REMETENTE : A G GAS CANALIZADO S-A
BANCO: 237 - BANCO BRADESCO S.A.
AGENCIA: 0737-4 - SERRANOPOLIS
CONTA: 540.271-9

FAVORECIDO: MARCOS FRANCO FILGUEIRAS
CPF/CNPJ: 862.179.841-72
VALOR: R\$ 5.494,11
DEBITO EM: 17/07/2018
=====

DOCUMENTO: 071701
AUTENTICACAO SISBB: 5.BCE.923.70A.12C.732

AUTORIZAÇÃO DE PAGAMENTO



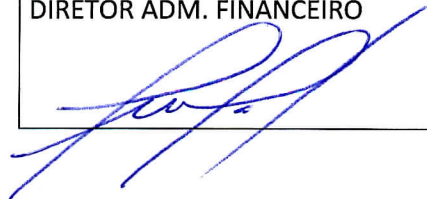
Nº 0339 – MARCOS FRANCO FILGUEIRAS

Emissão: 17 de Julho de 2018

FAVORECIDO		
NOME: MARCOS FRANCO FILGUEIRAS		NOTA FISCAL/FATURA: CONTAS DIVERSAS
ENDEREÇO:	TELEFONE:	CNPJ:
PESSOA PARA CONTATO:		E-mail e/ou FAX:
NÚMERO E NOME DO BANCO:	AGÊNCIA:	CONTA CORRENTE:

MOTIVO DAS DESPESAS
Pagamento da nota fiscal nº 01.

CARACTERIZAÇÃO DAS DESPESAS		
VENCIMENTO	DESCRIÇÃO:	VALOR:
17/07/2018	Pagamento da nota fiscal nº 01. Serviço de levantamento de campo e projeto preliminar do Gasoduto entre a Usina Jalles Machado e a Mineradora Anglo American – Projeto de fornecimento de Biometano através de vinhaça de cana-de-açúcar. Valor da nota: R\$ 7.000,00 (-) INSS: R\$ 621,03 (-) IRRF: R\$ 884,86 (=) Valor a pagar: R\$ 5.494,11	5.494,11
TOTAL A SER PAGO		5.494,11

PAGAMENTO		
DIRETOR ADM. FINANCEIRO	BOLETO BANCÁRIO	FINANCEIRO:
		



Prefeitura de Goiânia
Secretaria Municipal de Finanças
Nota Fiscal de Serviço Avulsa Eletrônica (NFSA-e)

Número da Nota **1**
Data Emissão **10/07/2018**
Código Verificação **SU3NZT3B**



PRESTADOR DOS SERVIÇOS
CPF/CNPJ **86217984172** Inscrição Municipal **704801342**
Nome/Razão Social **MARCOS FRANCO FILGUEIRAS**
Endereço **R 21 N°. 805 Qd. T Lt. 1/25 - APT.104 BLA**
Bairro **VI JARAGUA**
Município **253000 - Goiânia** CEP **74655090** Telefone **()**

TOMADOR DOS SERVIÇOS
Nome/Razão Social **Agencia Goiana de Gas Canalizado S/A - GOIASGAS**
CPF/CNPJ **04.583.057/0001-11** Inscrição Municipal **1848811**
Endereço **Av. Dep. Jamel Cecílio N. 2.690 Ed. M.Mall, T.Tokyo, S 1906**
Bairro **Jardim Goiás**
Município **25300 - GOIANIA - GO** CEP **74810100**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS
SERVICOS DE LEVANTAMENTO DE CAMPO E PROJETO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Atividade: Serviços em geral com alíquota de 5%(nfsa-e)

Retenções Federais	PIS R\$ 0,00	COFINS R\$ 0,00	INSS R\$ 0,00	IR R\$ 0,00	CSLL R\$ 0,00
Demonstrativo			Cálculo do Imposto		
Valor dos Serviços	R\$	7.000,00	Valor dos Serviços	R\$	7.000,00
(-) Desconto Incondicionado	R\$	0,00	(-) Desconto Incondicionado	R\$	0,00
(-) Retenções Federais	R\$	0,00	(=) Valor da Nota	R\$	7.000,00
(-) ISSQN Retido pelo Tomador	R\$	0,00	(-) Deduções	R\$	0,00
(=) Valor Líquido	R\$	7.000,00	(=) Base de Cálculo	R\$	7.000,00
Imposto devido em GOIÂNIA-GO			(x) Alíquota	%	5,00
			(=) Valor do Imposto (ISSQN)	R\$	R\$350,00
Valor dos Serviços R\$ 7.000,00		Desconto R\$ 0,00		Valor da Nota R\$ 7.000,00	

Informações Importantes:

- A autenticidade desta Nota Fiscal pode ser verificada na página da Prefeitura em www.goiania.go.gov.br.

RELATÓRIO FINAL / MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA GASODUTO JALLES MACHADO ANGLO AMERICAN GOIANÉSIA-BARRO ALTO-GO Ø6" x 19.510m x 300#

0	28/06/2018	Emissão Inicial	JOSÉ	MARCOS	MARCOS
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.

		AGÊNCIA GOIANA DE GÁS CANALIZADO GOIASGÁS	
EMPREENDIMENTO: GASODUTO AÇO CARBONO Ø6"-JALLES MACHADO-ANGLO AMERICAN			
ÁREA: GOIANÉSIA / BARRO ALTO - GO			
TÍTULO: RELATÓRIO FINAL / MD OBRA GASODUTO JALLES MACHADO-ANGLO AMERICAN/GOIANÉSIA-BARRO ALTO-GO Ø6" x 19.510m x 300#			
ELABORADO: JOSÉ	VERIFICADO: MARCOS	APROVADO: MARCOS	
		DATA 28/06/2018	Folha: 1 De: 8
N° DO DOCUMENTO RE-PB-GNS-AGG-MDO-001			REVISÃO 0

EMPREENDIMENTO: GASODUTO AÇO CARBONO Ø6"-JALLES MACHADO-ANGLO AMERICAN		Nº DO DOCUMENTO: RE-PB-GNS-AGG-MDO-001	
ÁREA: GOIANÉSIA / BARRO ALTO - GO		DATA: 28/06/2018	REVISÃO: 0
TÍTULO: RELATÓRIO FINAL MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA		FOLHA: 2	DE: 8

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. APRESENTAÇÃO DO PROJETO	3
2.1. Mapa de Localização	3
2.2. Identificação dos documentos do projeto	4
2.3. Dados do Projeto	4
2.4. Método Construtivo	5
3. CAMINHAMENTO DO DUTO	5
4. CONSULTAS A TERCEIROS	6
5. RECOMENDAÇÕES	6
6. NORMAS APLICÁVEIS	7

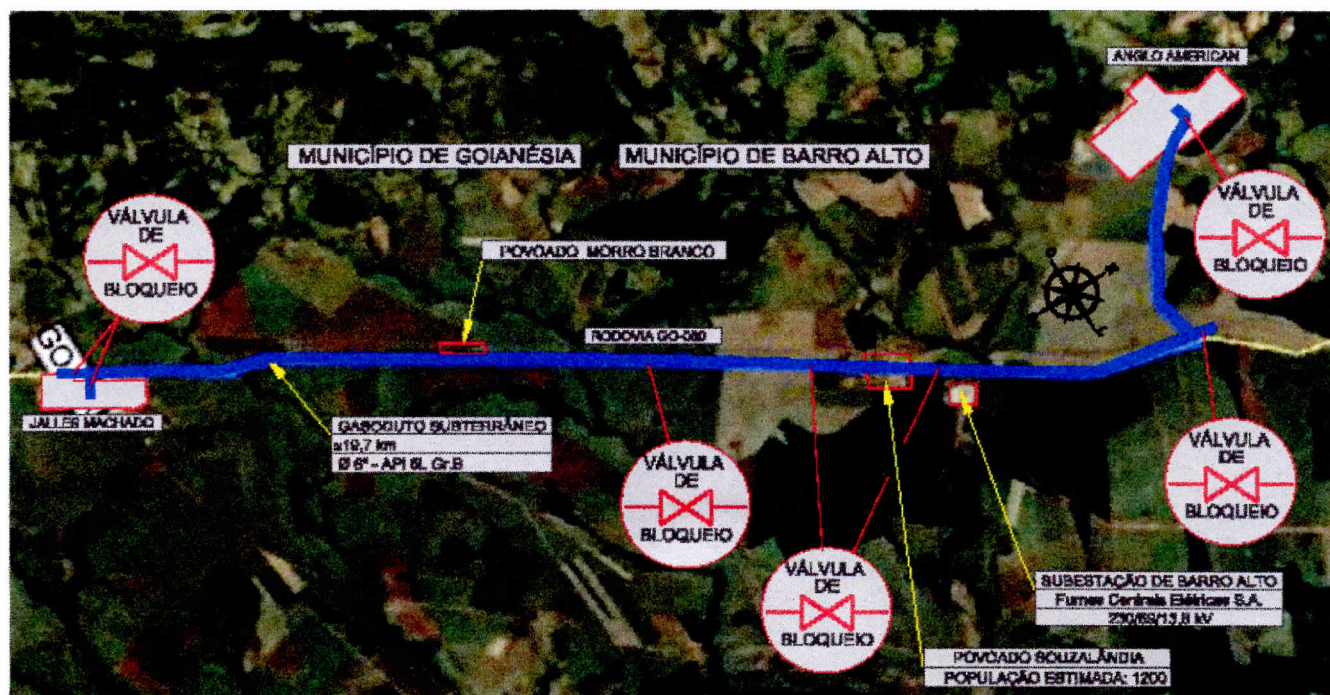
EMPREENDIMENTO: GASODUTO AÇO CARBONO Ø6"-JALLES MACHADO-ANGLO AMERICAN		Nº DO DOCUMENTO: RE-PB-GNS-AGG-MDO-001	
ÁREA: GOIANÉSIA / BARRO ALTO - GO		DATA: 28/06/2018	REVISÃO: 0
TÍTULO: RELATÓRIO FINAL MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA		FOLHA: 3	DE: 8

1. OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem como objetivo descrever as premissas básicas adotadas na concepção do projeto básico da rede de distribuição de gás natural a ser implantada em aço carbono pela Agência Goiana de Gás Canalizado – Goiasgás denominado Gasoduto Jalles Machado – Anglo American, localizado nos Municípios de Goianésia e Barro Alto no Estado de Goiás. Cujos dados do dimensionamento hidráulico foram estimados e apresentados pela Goiasgás.

2. APRESENTAÇÃO DO PROJETO

2.1. Mapa de Localização



localização geral do projeto

EMPREENDIMENTO:

GASODUTO AÇO CARBONO Ø6"-JALLES MACHADO-ANGLO AMERICAN

Nº DO DOCUMENTO:

RE-PB-GNS-AGG-MDO-001

ÁREA:

GOIANÉSIA / BARRO ALTO - GO

DATA:

28/06/2018

REVISÃO:

0

TÍTULO:

RELATÓRIO FINAL MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

FOLHA:

4

DE:

8

2.2. Identificação dos documentos do projeto

ITEM	DOCUMENTO	TÍTULO
1	LD-PB-GNS-AGG-CTR-001	LISTA DE DOCUMENTOS
2	RE-PB-GNS-AGG-ORC-001	ORÇAMENTO
3	RE-PB-GNS-AGG-MDO-001	RELATÓRIO FINAL/MD OBRA
4	RE-PB-GNS-AGG-FOT-001	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
5	DE-PB-GNS-AGG-PPF-001	PLANTA E PERFIL
6	DE-PB-GNS-AGG-PPF-002	PLANTA E PERFIL
7	DE-PB-GNS-AGG-PPF-003	PLANTA E PERFIL
8	DE-PB-GNS-AGG-PPF-004	PLANTA E PERFIL
9	DE-PB-GNS-AGG-PPF-005	PLANTA E PERFIL
10	DE-PB-GNS-AGG-PPF-006	PLANTA E PERFIL
11	DE-PB-GNS-AGG-PPF-007	PLANTA E PERFIL
12	DE-PB-GNS-AGG-PPF-008	PLANTA E PERFIL
13	DE-PB-GNS-AGG-PPF-009	PLANTA E PERFIL
14	DE-PB-GNS-AGG-PPF-010	PLANTA E PERFIL
15	DE-PB-GNS-AGG-PPF-011	PLANTA E PERFIL
16	DE-PB-GNS-AGG-PPF-012	PLANTA E PERFIL
17	DE-PB-GNS-AGG-PPF-013	PLANTA E PERFIL
18	DE-PB-GNS-AGG-PPF-014	PLANTA E PERFIL
19	DE-PB-GNS-AGG-PPF-015	PLANTA E PERFIL
20	DE-PB-GNS-AGG-PPF-016	PLANTA E PERFIL
21	DE-PB-GNS-AGG-PPF-017	PLANTA E PERFIL
22	DE-PB-GNS-AGG-PPF-018	PLANTA E PERFIL
23	DE-PB-GNS-AGG-PPF-019	PLANTA E PERFIL
24	DE-PB-GNS-AGG-PPF-020	PLANTA E PERFIL
25	DE-PB-GNS-AGG-FLX-001	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
26	DE-PB-GNS-AGG-MPC-001	MAPA CHAVE
27	DE-PB-GNS-AGG-MPG-001	MAPA GERAL

2.3. Dados do Projeto

Material:	AÇO CARBONO API 5L Gr. B
Cobertura Mínima:	1,50 m
Classe de Locação:	CLASSE 4
Extensão Aproximada:	19.510 m

EMPREENDIMENTO:

GASODUTO AÇO CARBONO Ø6"-JALLES MACHADO-ANGLO AMERICAN

Nº DO DOCUMENTO:

RE-PB-GNS-AGG-MDO-001

ÁREA:

GOIANÉSIA / BARRO ALTO - GO

DATA:

28/06/2018

REVISÃO:

0

TÍTULO:

RELATÓRIO FINAL MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

FOLHA:

5

DE:

8

2.4. Método Construtivo

Como padrão de construção será utilizado o **Método Destrutivo** de vala a céu aberto, como indicado no projeto detalhado, salvo para o trecho de cruzamento da Rodovia GO-080 que será construído por **Método Não Destrutivo**, especificamente por furo direcional, para evitar transtornos no tráfego da rodovia.

3. CAMINHAMENTO DO DUTO

O gasoduto em DN 6" tem início nas imediações da Usina Jalles Machado, local de produção do gás, onde serão implantadas duas válvulas de bloqueio, sendo uma delas no ramal principal e uma segunda para "possível expansão para sul" (ver documentos de planta e perfil). Após a válvula de bloqueio do ramal principal o gasoduto seguirá no sentido Nordeste pelo lado direito da Rodovia GO-080 (sentido Sul / Norte), horizontalmente a 1,5m do limite da faixa de domínio da Rodovia GO-080, por cerca de 2 km, local em que haverá a primeira, de um total de três, travessia de córrego que deverá ser construída, pela pouca relevância volumétrica do córrego e condições favoráveis ao método destrutivo, por "cavalote" (conjunto de curvas verticais) devidamente revestido em jaqueta de concreto. Na sequência o gasoduto continuará no sentido Nordeste, horizontalmente a 1,5m do limite da faixa de domínio da Rodovia GO-080, por mais cerca de 380m local onde deverá ser implantada outra válvula de bloqueio do sistema, seguindo a seguir no mesmo sentido por cerca de 4,5 km local em que haverá a segunda travessia de córrego, que deverá ser construída, pela pouca relevância volumétrica do córrego e condições favoráveis ao método destrutivo, por "cavalote" devidamente revestido em jaqueta de concreto. Cabe ressaltar que no último segmento descrito o gasoduto passará pelo perímetro urbano do Povoado de Morro Branco, entretanto do lado oposto na rodovia. Seguindo o caminhamento o gasoduto seguirá no sentido Nordeste, horizontalmente a 1,5m do limite da faixa de domínio da Rodovia GO-080, por mais cerca de 3,9 km local onde deverá ser implantada outra válvula de bloqueio do sistema e ponto onde tem início o perímetro urbano do Povoado Souzalândia, nesse trecho o gasoduto será deslocado do limite da faixa de domínio da Rodovia GO-080 para ser instalado sob a linha d'água do trecho urbano, são cerca de 0,9 km nessa condição. Após o término do perímetro urbano do Povoado Souzalândia, o gasoduto retornará para a posição horizontalmente a 1,5m do limite da faixa de domínio da Rodovia GO-080, e seguirá no sentido Nordeste por mais cerca de 0,4 km, local em que realizará a troca de lado da Rodovia GO-080,

EMPREENDIMENTO: GASODUTO AÇO CARBONO Ø6"-JALLES MACHADO-ANGLO AMERICAN	Nº DO DOCUMENTO: RE-PB-GNS-AGG-MDO-001	
ÁREA: GOIANÉSIA / BARRO ALTO - GO	DATA: 28/06/2018	REVISÃO: 0
TÍTULO: RELATÓRIO FINAL MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA	FOLHA: 6	DE: 8

passando, a partir daí, a ser instalado do lado esquerdo (sentido Sul / Norte) da rodovia. Cabe ressaltar que o cruzamento da Rodovia GO-080 deverá ser feito por Método Não Destrutivo (MND), especificamente por furo direcional, afim de não causar transtornos maiores ao tráfego de veículos na Rodovia. Logo após o cruzamento da Rodovia GO-080, a cerca de 90m deste, será instalada outra válvula de bloqueio do sistema e o gasoduto seguirá no mesmo sentido e direção por mais cerca de 0,5 km local em que haverá a terceira e última travessia de córrego, que deverá ser construída, pela pouca relevância volumétrica do córrego e condições favoráveis ao método destrutivo, por "cavalote" devidamente revestido em jaqueta de concreto. Cabe ressaltar que neste último segmento, pouco antes da última travessia de córrego, o gasoduto passará por defronte a Subestação Morro Alto (Furnas) de 230 KV, e cruzará várias linhas de transmissão que chegam e partem da subestação, destacando-se a linha alta tensão de 230 KV (para estes casos recomenda-se estudo específico apropriado – ver **Recomendações**). Na sequência o gasoduto seguirá na mesma condição por cerca de 3,0 km até o entroncamento com a Rodovia GO-565. No ponto do entroncamento será instalada uma válvula de bloqueio de derivação destinada à "possível expansão para norte". Na sequência o gasoduto seguirá no sentido Noroeste, pelo lado esquerdo (sentido Sul / Norte) da Rodovia GO-565, horizontalmente a 1,5 m do limite da faixa de domínio da rodovia, por cerca de 3,6 km até defrontar-se com a planta ali instalada da Anglo American, posição em que será instalada a última válvula de bloqueio do sistema antes da área privada da indústria.

4. CONSULTAS A TERCEIROS

Por nossa recomendação foi consultado o DERGO para obtenção de informações das abrangências das faixas de domínios das rodovias, do que ainda se aguarda resposta.

5. RECOMENDAÇÕES

Para as próximas etapas do projeto, recomenda-se:

Consulta aos diversos agentes concessionários possíveis ocupantes da faixa de domínio das rodovias atingidas para verificação de disponibilização do cadastro de seus ativos, sobretudo os subterrâneos, para compatibilização com o projeto ora proposto. Primordialmente as distribuidoras de energia elétrica, de águas e esgotos, de telefonia, de concessão da estrada (se for o caso), das prefeituras municipais no que tange aos povoados atingidos, etc.

EMPREENDIMENTO: GASODUTO AÇO CARBONO Ø6"-JALLES MACHADO-ANGLO AMERICAN		Nº DO DOCUMENTO: RE-PB-GNS-AGG-MDO-001	
ÁREA: GOIANÉSIA / BARRO ALTO - GO		DATA: 28/06/2018	REVISÃO: 0
TÍTULO: RELATÓRIO FINAL MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA		FOLHA: 7	DE: 8

Realização de projeto específico para o Sistema de Proteção Catódica (considerados o projeto e a instalação com materiais e mão de obra no orçamento apresentado).

Realização de levantamento topográfico com georreferenciamento, implantação de marcos, etc. (considerado por estimativa no preço de projeto executivo no orçamento apresentado).

Realização de sondagem geotécnica, por trado, percussão ou rotativa quando couber, ao longo da diretriz (considerado por estimativa no preço de projeto executivo no orçamento apresentado).

Realização de estudo de interferência elétrica para cruzamento com SE Barro Alto (preço do estudo estimado no orçamento apresentado, as possíveis medidas mitigatórias não podem ser mensuradas nessa etapa de projeto).

6. NORMAS APLICÁVEIS

• NORMAS PETROBRÁS:

- ✓ **N-47d** - Levantamento Topográfico
- ✓ **N-464f** - Construção e Montagem de Duto Terrestre
- ✓ **N-1744** - Projeto de Oleoduto e Gasoduto Terrestre
- ✓ **N-2047** - Apresentação de Projeto de Dutos Terrestres
- ✓ **N-2177a** - Projeto de Cruzamento e Travessia de Dutos Terrestres
- ✓ **N-2444a** - Material de Tubulação para Dutos, Bases, Terminais e Estações

• ABNT:

- ✓ **NBR 6484** – Solo – Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT – Método de Ensaio;
- ✓ **NBR 12712** - Projetos de Sistemas de Transmissão e Distribuição de Gás Combustível;
- ✓ **NBR 13133** – Execução de Levantamento Topográfico;
- ✓ **NBR 14461** – Sistema de Distribuição de Gás Combustível para Redes Enterradas - Tubos e Conexões de Polietileno;
- ✓ **NBR 14462** - Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas - Tubos de polietileno PE 80 e PE 100
- ✓ **NBR 14463** - Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas - Conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Requisitos
- ✓ **NBR 14464** - Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas - Tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Execução de solda de topo
- ✓ **NBR 14465** - Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas - Tubos e Conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Execução de solda por eletrofusão

EMPREENDIMENTO: GASODUTO AÇO CARBONO Ø6"-JALLES MACHADO-ANGLO AMERICAN		Nº DO DOCUMENTO: RE-PB-GNS-AGG-MDO-001	
ÁREA: GOIANÉSIA / BARRO ALTO - GO		DATA: 28/06/2018	REVISÃO: 0
TÍTULO: RELATÓRIO FINAL MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA		FOLHA: 8	DE: 8

- ✓ **NBR 14472** - Tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Qualificação de soldador.
- ✓ **NBR 14472** - Tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Reparo ou acoplamento de novo trecho à rede em carga, com utilização do Processo de esmagamento (pinçamento).
- **ISO:**
 - ✓ **ISO 12162** - Thermoplastics materials for pipes and fittings for pressure applications -- Classification and designation -- Overall service (design) coefficient;
 - ✓ **ISO 4437** - Buried polyethylene (PE) pipes for the supply of gaseous fuels -- Metric series -- Specifications;
 - ✓ **ISO/EN 1555 – part 3** - Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels. Polyethylene (PE) Fittings;
 - ✓ **ISO 15589-1** – Petroleum and natural gas industries – Cathodic Protection of Pipeline Transportation systems;
- **ASTM**
 - ✓ **ASTM D 3350** - Standard Specification for Polyethylene Plastics Pipe and Fittings Materials;
 - ✓ **ASTM D 2837** – Method for Obtaining Hydrostatic Design Basis for Thermoplastic Pipe Materials.
- **API:**
 - ✓ **API 5L** - Specification for Line Pipe;
 - ✓ **API SPEC 6D** - Petroleum and Natural Gas Industries - Pipeline Transportation Systems - Pipeline Valves;
 - ✓ **API RP 500 C** - Recommended Practice for Classification of Locations for Electrical Installations at Petroleum Facilities Classified as Class I, Division I and Division 2 .
 - ✓ **API STD 1104** - Welding of Pipelines and Related Facilities;
 - ✓ **API 526** – Flange Steel Pressure Relief Valve.
- **ASME:**
 - ✓ **ASME B 31.8** - Gas Transmission And Distribution Piping Systems;
- **OUTRAS:**
 - ✓ **ISA-S5.1-1984** – Instrumentation Symbol and Identification;

		LISTA DE DOCUMENTOS				LD-PB-GNS-AGG-CTR-002	
		EMPREENDIMENTO:		GASODUTO JALLES MACHADO - ANGLO AMERICAN /		REV. 2	DATA 14.07.18
				GOIANÉSIA-BARRO ALTO-GO			
ITEM	DOCUMENTO	TÍTULO	FOLHAS	TIPO	STATUS	OBSERVAÇÃO:	
1	LD-PB-GNS-AGG-CTR-001	LISTA DE DOCUMENTOS	1	LISTA	REVISAO 2		
2	RE-PB-GNS-AGG-ORC-001	ORÇAMENTO	2	RELATÓRIO	REVISAO 0		
3	RE-PB-GNS-AGG-MDO-001	RELATÓRIO FINAL/MD OBRA	8	RELATÓRIO	REVISAO 0		
4	RE-PB-GNS-AGG-FOT-001	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	65	RELATÓRIO	REVISAO 0		
5	DE-PB-GNS-AGG-PPF-001	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
6	DE-PB-GNS-AGG-PPF-002	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
7	DE-PB-GNS-AGG-PPF-003	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
8	DE-PB-GNS-AGG-PPF-004	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
9	DE-PB-GNS-AGG-PPF-005	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
10	DE-PB-GNS-AGG-PPF-006	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
11	DE-PB-GNS-AGG-PPF-007	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
12	DE-PB-GNS-AGG-PPF-008	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
13	DE-PB-GNS-AGG-PPF-009	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
14	DE-PB-GNS-AGG-PPF-010	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
15	DE-PB-GNS-AGG-PPF-011	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
16	DE-PB-GNS-AGG-PPF-012	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
17	DE-PB-GNS-AGG-PPF-013	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
18	DE-PB-GNS-AGG-PPF-014	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
19	DE-PB-GNS-AGG-PPF-015	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
20	DE-PB-GNS-AGG-PPF-016	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
21	DE-PB-GNS-AGG-PPF-017	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
22	DE-PB-GNS-AGG-PPF-018	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
23	DE-PB-GNS-AGG-PPF-019	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
24	DE-PB-GNS-AGG-PPF-020	PLANTA E PERFIL	1	DESENHO	REVISAO 0		
25	DE-PB-GNS-AGG-FLX-001	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	1	DESENHO	REVISAO 0		
26	DE-PB-GNS-AGG-MPC-001	MAPA CHAVE	1	DESENHO	REVISAO 0		
27	DE-PB-GNS-AGG-MPG-001	MAPA GERAL	1	DESENHO	REVISAO 0		

CODIFICAÇÃO ADOTADA PARA OS DOCUMENTOS			
1º CAMPO: TIPO DO DOCUMENTO			
RE	RELATÓRIO		
DE	DESENHO		
LD	LISTA DE DOCUMENTOS		
2º CAMPO: ETAPA DO PROJETO			
PB	PROJETO BÁSICO		
3º CAMPO: MUNICÍPIO DO EVENTO. SENDO UMA REDE, USAR MUNICÍPIO DO INÍCIO DA REDE			
GNS	GOIANÉSIA		
4º CAMPO: PROPRIETÁRIO DO DOCUMENTO			
AGG	AGÊNCIA GOIANA DE GÁS CANALIZADO		
5º CAMPO: ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO			
MDO	MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA		
ORC	ORÇAMENTO		
FOT	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		
PPF	PLANTA E PERFIL		
FLX	FLUXOGRAMA		
MPC	MAPA CHAVE		
CTR	DOCUMENTO DE CONTROLE		
MPG	MAPA GERAL		
6º CAMPO: NÚMERO SEQUENCIAL DO DOCUMENTO			