



Nº ET-40.300.SCG.013

EMPREENDIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

FOLHA: 1 de 7

**DIRETRIZES PARA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO FINAL
DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM**

ÍNDICE DE REVISÕES

[illegible]

**DIRETRIZES PARA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO FINAL
DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM**

1.0 OBJETIVO: Este documento estabelece as diretrizes para a entrega da documentação técnica gerada pela CONTRATADA, após vencida a etapa de aprovação / comentários nos documentos.

2.0 APLICAÇÃO: Estas diretrizes se aplicam aos documentos técnicos gerados pela CONTRATADA para o Projeto Executivo (AS BUILT), para a Construção e Montagem, e do Sistema da Qualidade, que devem ser passadas à SCGÁS ao término dos serviços, antes da entrega das instalações.

3.0 RESPONSABILIDADE: Cabe à CONTRATADA a entrega da documentação organizada, em meio eletrônico (CD) e impressa, disposta em pastas (MANUAIS), conforme as diretrizes estabelecidas neste documento.

4.0 DOCUMENTAÇÃO: A documentação deve ser entregue:

4.1 Em MEIO DIGITAL (CD), divididos da seguinte forma:

4.1.1 Qualidade: Documentos do Sistema da Qualidade da CONTRATADA (Manual da Qualidade, Planos da Qualidade, Procedimentos Corporativos, Controle de Projeto, etc.)

4.1.2 Projeto: Documentos do Projeto desenvolvido, em sua emissão final, incluindo a emissão “AS BUILT” divididos em “Pastas”, contendo:

- Lista de Documentos,
- Documentos do Projeto Executivo (AS BUILT), abrangendo: Planta Geral, Planta e Perfil, Obras Especiais, Proteção Catódica, Instalações das ERPM / ERP / SOD / Lançador / Recebedor / Válvulas de Bloqueio, etc.

4.2 Impressa em MANUAIS: em duas vias, organizada em Pastas tipo ELETRON de pino / tubo, na cor branca, com plástico lateral e frontal para identificação, divididos da seguinte forma:

4.2.1 Livro de Projeto, contendo os Documentos do Projeto desenvolvido, em sua emissão final, organizados conforme descrito no item 4.2 anterior.

4.2.2 Livro de Registros da Qualidade de Construção e Montagem (DATA BOOK), contendo a Documentação e Registros da Qualidade gerados na Construção e Montagem

5.0 REGISTROS DA QUALIDADE DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM (DATA BOOK): Deve conter a documentação gerada durante a Construção e Montagem da Rede de Distribuição de Gás e dos complementos, incluindo as instalações para Proteção Catódica, e as instalações das Estações (ERPM / ERP / SOD / Lançador / Recebedor) e das Válvulas de Bloqueio, como segue:

**DIRETRIZES PARA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO FINAL
DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM**

- Procedimentos de execução e Inspeção das diversas fases e dos complementos
- Registros da Qualidade / Relatórios de inspeção;
- EPS/RQPS/Certificados de Soldadores;
- Filmes Radiográficos;
- Relatórios de Não Conformidade e Consultas Técnicas;
- Certificados de Qualidade dos Materiais;
- Certificados de calibração de equipamentos / instrumentos de inspeção, medição e ensaios.

5.1 Os Registros da Qualidade da Rede de Distribuição de Gás devem estar agrupados por km percorrido (50 estacas), com seus respectivos desenhos (AS BUILT), e contemplando as seguintes fases

- Abertura de Vala (com cadastro das interferências)
- Desfile de Tubos
- Curvamento
- Concretagem
- Soldagem (com a identificação das juntas e ENDS)
- Revestimento de Juntas de Campo
- Abaixamento e Cobertura
- Diques em Vala
- Cruzamentos
- Travessias (e respectivos Registros de TH dos cavalotes)
- Proteção Catódica
- Proteção e Restauração
- Limpeza da Linha
- Teste Hidrostático
- Secagem e Limpeza Final
- Montagem das Válvulas
- Teste Pneumático
- Inertização
- Gazeificação
- Sinalização

5.2 Os Registros da Qualidade de construção das Válvulas (spools) e de instalação dos complementos (Estações ERPM / ERP / SOD / Lanç. / Rec.) devem ser organizados em pastas próprias, abrangendo:

- Compactação do terreno e resistência do concreto das bases
- Soldagem e ENDS (tubulações, spool das Válvulas, Rec. e Lanç., etc)
- Teste Hidrostático (tubulações, válvulas, Rec. e Lanç., etc.)
- Calibração dos Instrumentos
- Teste da malha de aterramento e de proteção contra descargas atmosféricas

**DIRETRIZES PARA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO FINAL
DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM**

- Pintura

5.3 EPS/RQPS e Certificados de Soldadores devem ser colocados em pastas próprias.

5.4 Filmes Radiográficos deverão ser acondicionados em caixas de papelão apropriadas, etiquetadas por Km, com indicação na tampa. Adicionalmente, dentro de cada caixa deverá haver uma relação de todas as juntas soldadas cujos filmes se encontram naquela caixa.

5.5 Relatórios de Não Conformidade e as Consultas Técnicas devem ser organizados em pasta própria.

5.6 Certificados de Qualidade dos Materiais inclusive de Consumíveis de Solda devem ser organizados em pasta própria. Nesta seção deverá haver a relação de materiais com a identificação do **número do certificado / corrida X número do desenho / item**, para permitir a rastreabilidade de todos os materiais utilizados na construção.



6.0 IDENTIFICAÇÃO: Os Livros de Projeto e de Registros de Construção e Montagem (DATA BOOK) devem ser identificadas conforme estabelecido na norma de codificação NC-00.00.SCG.00.

6.1 Os Livros devem ter um Índice Geral, identificando claramente o assunto de cada volume, e em cada volume a relação de seu conteúdo.


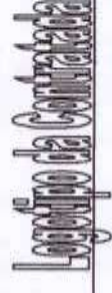


6.2 Anexo modelo para a identificação dos Livros.

**DIRETRIZES PARA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO FINAL
DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM****LIVRO DE PROJETO****VOLUME .../...**

**DIRETRIZES PARA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO FINAL
DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM**

 COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	MANUAL		Nº
			MA -
	USUÁRIO: SCGÁS - CIA DE GÁS DE SANTA CATARINA		CONTRATO:
	EMPREENDIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		
	UNIDADE:		
 REGISTROS DA QUALIDADE DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DATA BOOK VOLUME .../...			

**DIRETRIZES PARA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO FINAL
DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM**

 SCGÁS <small>COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA</small> 	MANUAL	MA -
	VOLUME.../...	
	LIVRO DE PROJETO	
 SCGÁS <small>COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA</small> 	DATA BOOK	MA -
	VOLUME.../...	
	REGISTROS DA QUALIDADE DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM	