



**RELAÇÃO DE DOCUMENTOS DE PROJETO
PARA AS ÁREAS DE ABASTECIMENTO E GÁS E ENERGIA
EMITIDOS PELAS EMPRESAS CONTRATADAS,
REFERENTE A UNIDADES DE PROCESSOS**

DEFINIÇÃO DE AÇÃO DA PETROBRAS/ENGENHARIA

**Anexo ao Comunicado nº 27, de 05/DEZ/07, do
GT PETROBRAS/ENGENHARIA – ABEMI - ABCE**



RELAÇÃO DE DOCUMENTOS DE PROJETO PARA AS ÁREAS DE ABASTECIMENTO E GAS E ENERGIA EMITIDOS PELAS EMPRESAS CONTRATADAS		
DEFINIÇÃO DE AÇÃO DA PETROBRAS (ENGENHARIA)		
UNIDADES DE PROCESSO		
DISCIPLINA	DOCUMENTO	AÇÃO DA PETROBRAS
GESTÃO + OUTROS	Lista de Documentos	Aprova
	Cronograma do Projeto / Planejamento dos Serviços / Curvas de Acompanhamento / EAP	Aprova
	Norma de Coordenação / Procedimentos de Projeto	Aprova
	Manual de Operação	Aprova
PROCESSO	Relatório Análise de Consistência - Projeto Básico fornecido pela Petrobras	Aprova
	Fluxogramas de Processo e de Engenharia da Unidade (Revisão)	Aprova
	Fluxogramas de Processo e de Engenharia de Utilidades	Aprova
	Folhas de Dados de Processo de Equipamentos e Instrumentos	Aprova
	Balanco de Massa e Energia	Aprova
	Lista de Equipamentos	***
SISTEMA DE INCÊNDIO	Memórias de Cálculo	Aprova
	Planta do Sistema de Combate a Incêndio	Aprova
	Requisição de Materiais para Combate a Incêndio	***
	Listas / Requisições de Material	***
	Memória de Cálculo Sistema de Combate a Incêndio	***
TUBULAÇÃO	Lay Out / Plot Plan / Planta de Arranjo	Aprova
	Especificação Técnica de Tubulação	Aprova
	Planta de tubulação	***
	Estudo de Flexibilidade	Aprova *
	Lista de linhas	***
	Desenhos de instalações subterrâneas	***
	Desenhos típicos	***
	Listas / Requisições de Material	***
	Isométricos	***
Lista de "Tie-ins"	Aprova	
CIVIL	Planta Geral de Drenagem	Aprova
	Terraplanagem	Aprova
	Desenhos de Arruamento e Pavimentação	***
	Topografia e sondagem	***
	Planta de Estaqueamento	Aprova
	Desenhos de Fundações (Forma e Armadura)	***
	Desenhos de Pipe Racks (Forma e Armadura)	***
	Memórias de Cálculo (Concreto / Metálica)	Aprova *
	Desenho Unifilar de Estruturas Metálicas	***
	Requisição de Material (estrutura metálica)	***
	Desenhos de Arquitetura (Planta / Corte / Fachada)	Aprova *
Instalações Prediais (Hidráulica / Elétrica / SPDA)	***	
EQUIPAMENTOS ROTATIVOS	Folha de Dados	Aprova
	Lista de Equipamentos Rotativos	***
	Requisição de Material	Aprova
	Parecer Técnico	Aprova **

**Anexo ao Comunicado nº 27, de 05/DEZ/07, do
GT PETROBRAS/ENGENHARIA – ABEMI - ABCE**



RELAÇÃO DE DOCUMENTOS DE PROJETO PARA AS ÁREAS DE ABASTECIMENTO E GAS E ENERGIA EMITIDOS PELAS EMPRESAS CONTRATADAS		
DEFINIÇÃO DE AÇÃO DA PETROBRAS (ENGENHARIA)		
UNIDADES DE PROCESSO		
DISCIPLINA	DOCUMENTO	AÇÃO DA PETROBRAS
EQUIPAMENTOS ESTÁTICOS	Folha de Dados	Aprova
	Memória de Cálculo	Aprova *
	Lista de Equipamentos Estáticos	***
	Requisição de Material	Aprova
	Parecer Técnico	Aprova **
ELETRICIDADE	Folha de Dados de Equipamentos (Motores / Painéis / Transformadores de Força / etc.)	Aprova
	Memória de Cálculo (Seletividade / Load Flow / Curto Circuito)	Aprova
	Lista de Equipamentos Elétricos	Aprova
	Lista de Cabos	***
	Desenhos de Classificação de Área	Aprova
	Diagrama Unifilar	Aprova
	Diagramas Lógico / Funcional / Interligação	***
	Planta de Iluminação / Distribuição de Força / Aterramento	***
	Requisição de Material de Equipamentos Principais	Aprova
	Listas / Requisições de Material	***
Parecer Técnico de Equipamentos Elétricos	Aprova **	
Arranjo de Subestações	Aprova	
INSTRUMENTAÇÃO	Folha de Dados	Aprova
	Memória de Cálculo (Válvulas de Controle e de Segurança)	Aprova *
	Lista de Instrumentos	***
	Lista de Cabos	***
	Planta de Instrumentos	***
	Diagramas Lógico / Funcional / Interligação / Malhas	***
	Detalhes Típicos	***
	Arranjo (Painel, Sala de Controle)	Aprova
	Listas / Requisições de Material	***
	Parecer Técnico de Instrumentos	Aprova **
Lista de I/O	***	
Arquitetura do Sistema de Controle	Aprova	
LEGENDA		
Aprova	Documentos que a Petrobras tem responsabilidade de aprovar para que as atividades subsequentes possam ser executadas.	
Aprova *	Seletivamente entre 15% a 25%, com o restante por amostragem.	
Aprova **	Somente relatório final.	
***	Documentos que a Petrobras não tem responsabilidade de aprovar, podendo contudo comentá-los a qualquer tempo, principalmente com relação ao atendimento dos padrões.	