

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº	ET-2000.00-1100-000-PPQ-009
	PROGRAMA:	POCOS	
	ÁREA:	PERFURAÇÃO	
POCOS/CTPS/QC	TÍTULO:	SERVIÇO DE CIMENTAÇÃO	
		<b>PÚBLICO</b> POCOS/CTPS/QC	

--


<b>ÍNDICE DE REVISÕES</b>
---------------------------

<b>REV.</b>	<b>DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS</b>
-------------	--

0	Emissão original.


	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	23/01/2019								
PROJETO	POCOS/CTPS/DT								
EXECUÇÃO	POCOS/SPO/PEP								
VERIFICAÇÃO	POCOS/CTPS								
APROVAÇÃO	POCOS/CTPS/QC								

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.  
FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-2000.00-1100-000-PPQ-009	REV. 0
	POCOS		Folha 2 de 5
	TÍTULO: SERVIÇO DE CIMENTAÇÃO	PÚBLICO POCOS/CTPS/QC	

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	ESCOPO .....	3
3	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA .....	4
4	TERMOS E DEFINIÇÕES .....	4
5	DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS E TÉCNICOS.....	4
6	REQUISITOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES.....	4
7	DOCUMENTAÇÃO .....	4
8	ANEXOS.....	5

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-2000.00-1100-000-PPQ-009	REV. 0
	POCOS		Folha 3 de 5
	TÍTULO: SERVIÇO DE CIMENTAÇÃO		PÚBLICO POCOS/CTPS/QC


## 1 INTRODUÇÃO

Esse documento tem a finalidade de descrever a Especificação Técnica dos Serviços de engenharia para cimentação e para isolamento hidráulico de poços em processos de E&P.

- Os serviços de engenharia para cimentação e para isolamento hidráulico de poços compreendem as atividades de suporte técnico, elaboração de projetos, prontidão e operação de equipamentos, logística de pessoal, de equipamentos e de insumos em processos de E&P.
- As operações de cimentação e de isolamento hidráulico têm as finalidades de proteção mecânica da coluna de revestimento, isolamento hidráulico de formações, combate à perda de circulação, permitir o desvio de trajetória, abandono de poço e outras atividades relacionadas à construção de poços.
- As operações de cimentação e de isolamento hidráulico podem ser feitas com materiais cimentantes ou com acessórios mecânicos, a depender das necessidades operacionais.
- Os materiais cimentantes são aqueles inicialmente em estado fluido e que solidificam com o tempo e/ou conforme variação da temperatura. Os materiais cimentantes podem ser formados por aglomerantes de natureza Portland ou não Portland, ou mesmo pela combinação destes.

## 2 ESCOPO

- Os serviços de engenharia para cimentação e para isolamento hidráulico de poços compreendem as atividades de suporte técnico, elaboração de projetos, prontidão e operação de equipamentos, logística de pessoal, de equipamentos e de insumos em processos de E&P.
- As operações de cimentação e de isolamento hidráulico têm as finalidades de proteção mecânica da coluna de revestimento, isolamento hidráulico de formações, combate à perda de circulação, permitir o desvio de trajetória, abandono de poço e outras atividades relacionadas à construção de poços.
- As operações de cimentação e de isolamento hidráulico podem ser feitas com materiais cimentantes ou com acessórios mecânicos, a depender das necessidades operacionais.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-2000.00-1100-000-PPQ-009	REV. 0
	POCOS		Folha 4 de 5
	TÍTULO:	SERVIÇO DE CIMENTAÇÃO	PÚBLICO
			POCOS/CTPS/QC

- Os materiais cimentantes são aqueles inicialmente em estado fluido e que solidificam com o tempo e/ou conforme variação da temperatura. Os materiais cimentantes podem ser formados por aglomerantes de natureza Portland ou não Portland, ou mesmo pela combinação destes.
- As operações de combate à perda de circulação são parte integrante dos serviços de bombeio para cimentação e para isolamento hidráulico de poços, podendo ser realizadas com materiais cimentantes, materiais não cimentantes ou dispositivos mecânicos.
- Os equipamentos para bombeio de fluidos podem ou não ser fornecidos pela PRESTADORA DE SERVIÇOS, responsável pelo serviço de engenharia, ou seja, os recursos providos pela PRESTADORA DE SERVIÇOS devem estar aptos a operar em conjunto com sistemas de bombeio de terceiros, sempre que requerido pela PETROBRAS.
- Os recursos requeridos para execução dos serviços devem constar nos projetos elaborados pela PRESTADORA DE SERVIÇOS. Estes projetos devem ser compatíveis com as necessidades operacionais e devem ser elaborados visando o menor dispêndio para a PETROBRAS. Cabe à PETROBRAS decidir qual das soluções propostas para a cimentação e para isolamento hidráulico será adotada.

### 3 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Serão apresentados nas Especificações Técnicas.

### 4 TERMOS E DEFINIÇÕES


- NA

### 5 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS E TÉCNICOS

- Serão apresentados nas Especificações Técnicas.

### 6 REQUISITOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES

- Serão apresentados nas Especificações Técnicas.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-2000.00-1100-000-PPQ-009	REV. 0
	POCOS		Folha 5 de 5
	TÍTULO: SERVIÇO DE CIMENTAÇÃO	PÚBLICO POCOS/CTPS/QC	

## 7 DOCUMENTAÇÃO

São apresentados nas Especificações Técnicas, cuja listagem segue abaixo:

- ET-2000.00-1100-000-PPQ-010 - Pastas para Cimentação de Poços;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-011 - Colchões para Cimentação de Poços;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-012 - Packer de Operação;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-013 - Packer de Abandono Temporário com Coluna;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-014 - Tampão Cego (BPP);
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-015 - Retentor de Cimento (CR);
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-016 - Laboratório de Cimentação Móvel;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-017- Sapatas Flutuantes de Médio Diâmetro;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-018 - Colares Flutuantes de Médio Diâmetro;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-019 - Plugues de Cimentação;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-020 - Centralizadores Rígidos;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-021 - Centralizadores Flexíveis;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-022 - Anéis de Paragem;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-023 - Colares de Estágio com ECP;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-024 - Obturadores de Anular Incháveis;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-025 - Sapatas Flutuantes de Grande Diâmetro;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-027 - Medidor de Temperatura e Pressão;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-028 - Cabeças de Cimentação;
- ET-2000.00-1100-000-PPQ-029 - Coluna de Sacrifício e Junta de Segurança.

(FIM DO DOCUMENTO)