

TERMO DE ENCERRAMENTO	TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 4600538018 - 5850.0102827.16.9
PARTÍCIPE: PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO/UFES, FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA/FEST	
OBJETIVO: Realizar estudo do comportamento de sistemas de medição de vazão de gás com diferentes concentrações de CO ₂ (0 a 100%). É sabido que o gás CO ₂ é grande atenuante dos sinais ultrassônicos emitidos por medidores de vazão que operam por este princípio. No caso presente, o foco do presente projeto é estudar o efeito de diferentes concentrações deste gás especificamente em medidores de gás de queima (flare). O estudo se justifica pelas características ímpares dos escoamentos de gás de queima em condições off-shore, tipicamente: - Ampla faixa de medição (até 2000:1, aprox.); - Presença de impurezas e umidade; - Composição variável; - Escoamento em golfadas/pulsante (regime transiente) - Escoamento não-induzido; - Baixa pressão (1 barA, aprox.); - Elevada turbulência; - Elevado nível de ruído. Dessa forma, a presença de um gás como o CO ₂ introduz uma atenuação significativa que chega a inviabilizar o processo de medição de vazão em várias situações, que devem ser devidamente identificadas e avaliadas	
PERÍODO PREVISTO: 730 dias	PERÍODO REALIZADO: 1.210 dias
DATA DE ASSINATURA: 31/03/2017	DATA DE ENCERRAMENTO: 22/07/2020
VALOR BÁSICO DO APORTE (previsto no instrumento)	R\$ 2.286.020,81
VALOR APORTADO	R\$ 2.286.020,81
VALOR TOTAL DOS RENDIMENTOS	R\$ 105.025,23
VALOR UTILIZADO (apurado na prestação de contas final)	R\$ 2.300.918,19
VALOR RESTITUÍDO *** (apurado de acordo com a prestação de contas final, incluindo rendimentos)	R\$ 91.122,17
<p>Os Partícipes, neste ato, formalizam o encerramento do Termo de Cooperação em referência, ocorrido em 22/07/2020, por força do seu item nº 12, em decorrência de seus termos, ao mesmo tempo que reconhecem o atingimento dos seus objetivos, quais sejam:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OBJETO DO TC - Estudo de medição de vazão de gás com contaminação de CO₂ à baixa pressão e seu impacto na qualidade da medição de vazão de queima (flare): estudos teóricos, estudos experimentais e análise de campo <p>Reconhecem, ainda, a aprovação da prestação de contas, destacando-se que a PETROBRAS recebeu da (Partícipe Executor) a quantia de R\$ 91.122,17, incluindo</p>	

rendimentos, a título de restituição de valores não utilizados na execução do Termo de Cooperação.

E, por estarem de acordo, os Partícipes, pelos seus respectivos representantes, assinam o presente Termo de Encerramento, juntamente com as testemunhas abaixo.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de _____

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS



Wilson Mantovani Grava (28 de novembro de 2023 14:39 GMT-3)

NOME
CARGO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO/UFES

Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro

Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro (28 de junho de 2024 10:54 ADT)

NOME
CARGO

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA/FEST

Armando Filho

NOME
CARGO

TESTEMUNHAS:

Patrícia Bourguignon Soares

Patrícia Bourguignon Soares (28 de maio de 2024 08:40 ADT)

Nome:
CPF:

Luiz Augusto de Andrade

Luiz Augusto de Andrade (28 de novembro de 2023 15:32 GMT-3)

Nome:
CPF: