



ADITIVO: 01

ALTERAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO
DO TERMO DE COOPERAÇÃO Nº
0050.0058045.10.9 (4600310010),
CELEBRADO ENTRE PETRÓLEO
BRASILEIRO S.A. E Pontifícia Universidade
Católica do Rio Grande do Sul - PUC-RS

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUC-RS, Pessoa Jurídica de Direito Privado sem fins lucrativos com sede à Campus Universitário Central, Av. Ipiranga, 6681, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 88.630.413/0002-81, doravante denominada Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUC-RS; neste ato representado pelo seu PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS - PAULO ROBERTO GIRARDELLO FRANCO,

CONSIDERANDO:

- que em 12/05/2010 a **PETROBRAS**, a Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUC-RS e União Brasileira de Educação e Assistência - UBEA assinaram o Termo de Cooperação nº 0050.0058045.10.9 (4600310010), visando o desenvolvimento do projeto intitulado "Origem, Ocorrência e Caracterização de Depósitos de Hidrato de Gás no Cone de Rio Grande, Bacia de Pelotas";
- que as alterações se fazem necessárias para viabilizar o andamento das atividades ainda pendentes do plano de trabalho.
- que tais alterações não implicarão em aumento de valor do termo de cooperação.

Vem perante à **PETRÓLEO BRASILEIRO S.A - PETROBRAS**, sociedade de economia mista, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 33.000.167/0001-01, com sede à Av. República do Chile, nº 65, cidade do Rio de Janeiro - RJ, doravante designada **PETROBRAS**, neste ato dirigido ao seu representante legal abaixo especificado e à União Brasileira de Educação e Assistência, Direito Privado sem fins lucrativos com sede à Av. Ipiranga, 6681 - Reitoria - 4º andar - Sala 405, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 88.630.413/0001-09, doravante denominada (União Brasileira de Educação e Assistência - UBEA), neste ato representada por PAULO ROBERTO GIRARDELLO FRANCO - PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS, solicitar a concordância com a **ALTERAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO** do Termo de Cooperação nº 0050.0058045.10.9 (4600310010), conforme o anexo I.

Ficam ratificados todos os demais itens do Plano de Trabalho do Termo de Cooperação nº 0050.0058045.10.9 (4600310010), que não foram expressamente alterados por este instrumento.

O cronograma de desembolso especificado no anexo I será alterado na data da manifestação da concordância da PETROBRAS e da União Brasileira de Educação e Assistência - UBEA, através da assinatura deste instrumento.

_____ de _____ de 2011.

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

PAULO ROBERTO GIRARDELLO FRANCO



A PETRÓLEO BRASILEIRO S.A - PETROBRAS concorda com as alterações especificadas no anexo I.

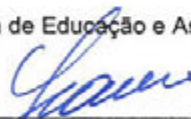
PETROLEO BRASILEIRO S.A - PETROBRAS



MARCO ANTONIO SCHREINER MORAES
Coordenador do Programa
Tecnológico de Modelagem de Bacias
Matr.: 1555630

A União Brasileira de Educação e Assistência concorda com as alterações acima especificadas.

União Brasileira de Educação e Assistência



PAULO ROBERTO GIRARDELLO FRANCO



TESTEMUNHAS:

Nome: _____

CPF: _____

SKJOLD DALE THORSTENSEN
Matr. 964.315-1
CPF 090.709.157-15

Nome: _____

CPF: _____

PATRICIA FERREIRA DOS SANTOS
IDENTIFICADOR: 42554545
CPF: 077.844.787-06
CENPEX/CTEC/CO

NOTA: FOLHA DE ASSINATURA DA AUTORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO
TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 0050.0058045.10.9 (4600310010) CELEBRADO ENTRE
PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. E A FUORCS



ANEXO 1

Cronograma de Desembolso

Contrapartida Financeira	Parcelas	
Grupos/Elementos de Despesas	1ª	Total
DESPESA CORRENTES	533.111,07	533.111,07
Passagens e Despesas c/Locomoção	0,00	0,00
Diárias	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00
Pessoa Física(Pessoal Não Vinculado)	0,00	0,00
Pessoa Jurídica	533.111,07	533.111,07
DESPESAS DE CAPITAL	2.659.489,49	2.659.489,49
Obras e Instalações	0,00	0,00
Equipamentos e Material Permanente	2.659.489,49	2.659.489,49
Total Geral	3.192.600,56	3.192.600,56

Relação de Itens

Passagens e Despesas c/Locomoção Aérea

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Passagens e Despesas c/Locomoção Demais

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Diárias Nacional

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Diárias Internacional

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Material de Consumo Material de Consumo Nacional

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Material de Consumo Material de Consumo Importado

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Física(Pessoal Não Vinculado) Celetistas

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Física(Pessoal Não Vinculado) Bolsistas

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Física(Pessoal Não Vinculado) Autônomos

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Jurídica Pessoal Vinculado

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

9

Pessoa Jurídica Despesas Acessórias Importação

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	Cromatografo gasoso	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos né PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação, sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio.	PUCRS	45.813,30	1	45.813,30	Excluído

2	ConFio III Universal Interface	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos né PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação, sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio.	PUCRS	6.263,25	1	6.263,25	Excluído
3	GasBench II para detrminação on-line de gases em fluxo contínuo	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos né PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação, sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio	PUCRS	42.530,15	1	42.530,15	Excluído

7

4	Espectrometro de massas (IRMS)	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos né PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação, sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio.	PUCRS	51.990,75	1	51.990,75	Atual
4	Espectrometro de massas (IRMS), Cromatografo gasoso, ConFlo III Universal Interface e GasBench II para detrminação on-line de gases em fluxo contínuo	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação, sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio.	PUCRS	131.597,45	1	131.597,45	Alterado

7

5	Cromatografo gasoso CG/FID/TCD	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação, sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio.	PUCRS	15.000,00	1	15.000,00	Incluído
6	Sistema de pré-tratamento e sistema de ultrapurificação de água.	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação, sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio.	PUCRS	2.600,32	1	2.600,32	Não Alterado

7

7	Analizador elementar	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação, sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio.	PUCRS	5.205,00	1	5.205,00	Não Alterado
8	Espectrômetro de Emissão por Plasma/ICP-OES	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação. sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio.	PUCRS	33.000,00	1	33.000,00	Não Alterado

9

9	Sistema para plata piloto de formação de hidratos de gás tipo autoclaves de alta pressão (ocean floor process simulator)	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos né PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação, sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio	PUCRS	103.680,30	1	103.680,30	Não Alterado
10	Difratômetro de Raios-X (DRX)	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos né PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos equipamentos para projetos de pesquisa. Estão incluídos neste valor frete, despachoa duaneiro, seguro, armazenamento, desconsolidação, taxa SISCOMEX, licença de importação, sindicato aduaneiro e fechamento de câmbio	PUCRS	90.000,00	1	90.000,00	Não Alterado

7

Pessoa Jurídica Custos Indiretos

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Jurídica Despesas Operacionais e Administrativas

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	Despesas Operacionais e administração AGT	Administração de todas as atividades contábeis, dentro das normas estabelecidas pela ANP	PUCRS	152.028,00	1	152.028,00	Não Alterado

Pessoa Jurídica Bancárias

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Jurídica Outras Despesas

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Obras e Instalações Obras e Instalações

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Equipamentos e Material Permanente Equipamento e Material Permanente Nacional

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	Bomba de alto vácuo	Filtragem e preparação de amostras	PUCRS	10.000,00	1	10.000,00	Não Alterado
2	Dewar Flask	Recipiente para estocagem de nitrogenio líquido	PUCRS	4.150,00	1	4.150,00	Não Alterado

3	Equipamentos para análises de DNA e cultivo de microorganismos, como banho-seco, agitador, suporte, centrífugas, pipetas, camara de anaerobiose, sistema de fotodoCumentalcão de DNA, termociclador, etc.	Seqüenciamento de DNA dos clones e cultivo de microorganismos recuperados	PUCRS	92.785,92	1	92.785,92	Não Alterado
---	---	---	-------	-----------	---	-----------	--------------

Equipamentos e Material Permanente Equipamento e Material Permanente Importado

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	Cromatografo gasoso	Equipamento que permite a determinação quantitativa (detetor por condutividade térmica) da composição de amostras gasosas (gases contendo CO2 e CH4) em uma ampla faixa de concentrações e em matrizes complexas. Quando acoplado ao IRMS, permite a separação previa dessas misturas aumentando a sensibilidade e seletividade desse detetor. Análise isotópica de 13C/12C e 180 /160 contidos em cada um dos compostos específicos de uma matriz orgânica, separáveis por cromatografia gasosa.	PUCRS	317.422,00	1	317.422,00	Excluído

7

2	ConFioIII Universal Interface	esta interface universal permite o acoplamento do analisador elementar(já disponvel no CEPAC) ao IRMS e a determinação dos isotopos estáveis de C e H.	PUCRS	41.755,00	1	41.755,00	Excluído
3	GasBench II para detrminação on-line de gases em fluxo contínuo	Esse acessorio permite a analise da razão isotopica de diferentes materiais sólidos a apartir de ataque ácido e liberação estequiométrica de gases (Análise isotópica de H/D em água, por equilíbrio com H2/Pt; análise isotópica de 13C/12C em metano (CH4) no ar-1,7 ppm; análise de 180 /160 e 170/160 no ar ou em água; análise isotópica de 13C/12C e 180 /160 de carbonatos; análise isotópica de 13C/12C em DIC (carbono inorgânico dissolvido)	PUCRS	283.534,30	1	283.534,30	Excluído
4	Espectrometo de massas (IRMS)	Equipamento utilizado para a tecnrca de de medida da razão isotópica por espectrometria de massas para isótopos estáveis de C, O, N, H/D	PUCRS	346.605,00	1	346.605,00	Atual

g

4	Espectrometro de massas (IRMS), Cromatografo gasoso, ConFlo III Universal Interface e GasBench II para detrmiação on-line de gases em fluxo contínuo	Espectrometro de massas (IRMS): Equipamento utilizado para a técnica de de medida da razão isotópica por espectrometria de massas para isótopos estáveis de C, O, N, H/D. Cromatografo gasoso: Equipamento que permite a determinação quantitativa (detetor por condutividade térmica) da composição de amostras gasosas (gases contendo CO2 e CH4) em um ampla faixa de concentrações e em matrizes complexas. Quando acoplado ao IRMS, permite a separação previa dessas misturas aumentando a sensibilidade e seletividade desse detetor. Análise isotópica de $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ e $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ contidos em cada um dos compostos específicos de uma matriz orgânica, separáveis por cromatografia gasosa. ConFlo III Universal Interface: esta interface universal permite o acoplamento do analisador elementar (já disponvel no CEPAC) ao IRMS e a determinação dos isótopos estáveis de C e H. GasBench II para detrmiação on-line de gases em fluxo	PUCRS	889.316,30	1	889.316,30	Alterado
---	--	--	-------	------------	---	------------	----------

		contínuo: Esse acessório permite a análise da razão isotópica de diferentes materiais sólidos a partir de ataque ácido e liberação estequiométrica de gases (Análise isotópica de H/D em água, por equilíbrio com H₂/Pt; análise isotópica de ¹³C/¹²C em metano (CH₄) no ar - 1,7 ppm; análise de ¹⁸O/¹⁶O e ¹⁷O/¹⁶O no ar ou em água; análise isotópica de ¹³C/¹²C e ¹⁸O/¹⁶O de carbonatos; análise isotópica de ¹³C/¹²C em DIC (carbono inorgânico dissolvido)).				
--	--	--	--	--	--	--

5	Cromatografo gasoso CG/FID/TCD	O cromatógrafo gasoso CG/FID/TCD é um equipamento utilizado para identificar e quantificar diferentes gases, tais como: H2, C, N2, O2, S2, H2S, CO, CO2 e Hidrocarbonetos (C1 a C5), sendo ainda composto por diferentes detectores capazes de identificar os gases em uma ampla faixa de concentração. O FID – detector de ionização em chama que é utilizado para identificar hidrocarbonetos e TCD – detector de condutividade térmica que é mais utilizado para detectar CO e CO2.	PUCRS	100.000,00	1	100.000,00	Incluído
6	Sistema para plata piloto de formação de hidratos de gás tipo autoclaves de alta pressão (ocean floor process simulator)	Executar a planta piloto de formação de hidratos de gás em condições de fundo e subfundo marinhos.	PUCRS	691.201,77	1	691.201,77	Não Alterado
7	Difratômetro de Raios-X (DRX)	Determinação da composição mineralógica de sedimentos, especialmente sedimentos de granulometria fina (argila), que não podem ser facilmente e precisamente detectáveis pelas técnicas de microscopia ótica.	PUCRS	600.000,00	1	600.000,00	Não Alterado

8	Sistema de pré-tratamento e sistema de ultrapurificação de água	Sistema de purificação de água para análises	PUCRS	17.335,50	1	17.335,50	Não Alterado
9	Analizador elementar para enxofre	Complementar análise elementar já existentes na PUCRS (CHNO) com detetor de enxofre (S).	PUCRS	34.700,00	1	34.700,00	Não Alterado
10	Espectrômetro de Emissão por Plasma	Análise multielementar com elevada sensibilidade (limites de detecção típicos em nível de ppb). O equipamento permite determinar uma grande variedade de elementos como Na, Mg, Al, K, Ca, Fe, Li, Be, As, Hg, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Ca, Sr, Cd, Ba, Pb. Também permite a determinação de não metais tais como S e P	PUCRS	220.000,00	1	220.000,00	Não Alterado

4