

ALTERAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO **TERMO DE COOPERAÇÃO**
Nº **5900.0112947.19.9 (4600597596)**, CELEBRADO ENTRE **PETRÓLEO**
BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS e **UNIVERSIDADE FEDERAL DO**
ESPÍRITO SANTO/UFES, COM A INTERVENIÊNCIA ADMINISTRATIVA
DO(A) **FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA/FEST**.

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, Sociedade de Economia Mista, com sede na Av. República do Chile, 65, Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, sob o nº 33.000.167/0001-01, doravante denominada **PETROBRAS**, neste ato representada por seu representante legal abaixo especificado, e **UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO/UFES**, pessoa jurídica de direito público, com sede no endereço AV. FERNANDO FERRARI, 514 - CAMPUS UNIVERSITÁRIO - GOIABEIRAS, Cidade do(de) Vitória, Estado do(de) Espírito Santo, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 32.479.123/0001-43, neste ato representada por seu representante legal abaixo especificado, com a Interveniência Administrativa do(a) **FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA/FEST**, pessoa jurídica de direito privado, com sede no endereço ACF/Jardim da Penha - null, Cidade do(de) Vitória, Estado do(de) Espírito Santo, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 02.980.103/0001-90, neste ato representada por seu representante legal abaixo especificado;

CONSIDERANDO:

- que em **22/11/2019** a **PETROBRAS, UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO/UFES** e **FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA/FEST** assinaram o **Termo de Cooperação** nº **5900.0112947.19.9 (4600597596)**, visando ao desenvolvimento do projeto intitulado "**Infra-estrutura para aquisição de equipamentos para desenvolvimento do projeto de P&D: Evolução da Distribuição do Tamanho de Gotas de Emulsões na Linha de Produção**";
- 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**;

Têm entre si ajustadas celebrar o presente Aditivo, de acordo com o anexo 1.

Ficam ratificados todos os demais itens do **Plano de Trabalho** do **Termo de Cooperação** nº **5900.0112947.19.9 (4600597596)**, que não foram expressamente alterados por este instrumento.

Os itens especificados no anexo 1 serão alterados na data da assinatura deste instrumento.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de _____.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO/UFES

Nome:

Cargo:

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA/FEST

Nome:

Cargo:

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS

Nome:

Cargo:

TESTEMUNHAS:

Nome:

CPF:

Nome:

CPF:

ANEXO 1

VERSÃO FINAL

Plano de Trabalho

Processo	2018/00483-5
Nº SAP	4600597596
Nº Jurídico	5900.0112947.19.9
Tipo de Investimento / Divulgação	PROJETO DE INFRAESTRUTURA LABORATORIAL / INFRAESTRUTURA - REFORMA E EQUIPAMENTOS - INFRAESTRUTURA - REFORMA E EQUIPAMENTOS - Versão 1
Vigência	22/11/2019 a 20/11/2022
Coordenador	Rogério Ramos

Dados Gerais

Duração	36 mês(es)
----------------	------------

Projeto - Identificação

Título em Português

Infra-estrutura para aquisição de equipamentos para desenvolvimento do projeto de P&D: Evolução da Distribuição do Tamanho de Gotas de Emulsões na Linha de Produção

Projeto - Instituições/Empresas

Instituições de Pesquisa/Empresas

Proponente	Conveniente	Executora	
		Nome	Nº Ato Credenciamento
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO/UFES	FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA/FEST	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	0557/2015

Objetivo Geral

O objetivo do projeto é equipar e proporcionar a infraestrutura para avaliar a Distribuição do Tamanho de Gota - DTG de escoamentos de petróleo, durante o processo de produção, desde o poço até o vaso separador, valendo-se de análises teóricas e experimentais através de escoamento de fluidos-modelo em escala laboratorial.

Objetivos Específicos

- Proporcionar a infraestrutura e equipamentos para o circuito de escoamento de fluidos-modelo hidrodinamicamente similar ao escoamento de um processo produtivo;
- Proporcionar a infraestrutura e equipamentos para viabilizar técnicas de filmagem e avaliação estatística sobre a evolução da DTG no escoamento experimental,
- Proporcionar a infraestrutura e equipamentos para avaliação reológica desse processo;

Justificativas

Devido a efeitos cisalhantes e turbilhonares, o escoamento de petróleo nas linhas de produção, a partir do poço até a plataforma, promove a redução do tamanho de gotas presentes na emulsão óleo-água.

Porém, quanto menor o tamanho de gotas, mais trabalhoso e oneroso torna-se o processo de separação das fases do escoamento. Essa etapa é necessária para o enquadramento das propriedades do óleo exportado.

Assim, de forma a acelerar o processo de separação, são dispendidos recursos na forma de produtos químicos que promovem a aglomeração de gotas, um processo conhecido como coalescência.

Porém, a adição e o manuseio de tais químicos oneram a produção e, por sua vez, oneram também as fases posteriores, visto que tem que ser removidos antes dos processos de refino. Os químicos coalescentes são conhecidos por deteriorar os processos de refino.

O presente projeto visa proporcionar a infraestrutura necessária para estudar, conhecer e reproduzir tais escoamentos em escala laboratorial e com as propriedades conhecidas e controladas.

Dessa forma, em projeto de P&D associado, é possível acompanhar a evolução da Distribuição do Tamanho de Gotas - DTG e a influência de cada etapa do processo produtivo, seja no poço, na Árvore de Natal Molhada - ANM, flowliner, riser ou válvula choke.

Uma vez identificados os elementos mais deletérios para a DTG, o projeto deve propor técnicas e metodologias no sentido de mitigar tais efeitos, de forma a reduzir a necessidade de químicos coalescentes e consequente redução de custos e preservação dos processos de refino.

Resultados Esperados

Descrição do Resultado	Tipo de Resultado
Circuito de Escoamento de Emulsões e Avaliação da DTG	Outros

Metodologia

Trata-se de projeto para infraestrutura de P&D associado. Dessa forma, o presente projeto visa adquirir e instalar os componentes mínimos para o desenvolvimento dos trabalhos da equipe executora do projeto de P&D associado.

Tal infraestrutura foi elaborada em comum acordo da equipe executora com o interlocutor técnico do projeto.

Assim, a metodologia baseia-se na viabilização dessa infraestrutura da seguinte forma:

- 1) Com base na experiência da equipe executora do projeto de P&D associado, foram determinadas as especificações técnicas necessárias dos equipamentos, além da adequação laboratorial na forma do mezanino elevado;
- 2) Cotações de mercado foram obtidas no Brasil e no exterior com os melhores fornecedores de cada equipamento. Nenhum dos equipamentos importados apresentam similares nacionais;
- 3) Uma vez aprovado o presente projeto, serão iniciados os processos de aquisição, importação e contratação de serviços. Todos os processos são realizados pela fundação de apoio universitário e seguindo os processos licitatórios exigidos por lei para utilização de recursos públicos;
- 4) O projeto de P&D associado pode ser parcialmente executado, enquanto os equipamentos são adquiridos ou importados. Porém, o projeto de P&D associado só será concluído com a conclusão do presente projeto de infraestrutura;
- 5) Uma vez concluídas as aquisições, importações e adequações, o presente projeto de infraestrutura estará concluído. Será encerrado e será procedida a prestação de contas final.

Mecanismo de Acompanhamento da Execução

A equipe executora do projeto se reunirá a cada 2 (dois) meses para acompanhar e divulgar o andamento do projeto e definir as ações necessárias para assegurar o cumprimento dos prazos estabelecidos no cronograma de execução.

Serão elaborados relatórios técnicos e de acompanhamento gerencial, com periodicidade anual, com demonstrativos completos das despesas realizadas e a documentação auxiliar, atendendo ao REGULAMENTO TÉCNICO ANP Nº5/2005.

A natureza das atividades a serem realizadas, mais que a aplicação imediata dos resultados por uma empresa específica, visa o desenvolvimento de soluções de elevado cunho tecnológico para um setor estratégico para a economia como um todo, no sentido que envolve a participação de pesquisadores e laboratórios de reconhecida competência além da participação efetiva de alunos de graduação e pós-graduação na execução dos objetivos.

A instituição executora envolvida também é reconhecida como tradicional formadora de mão-de-obra para a sociedade regional, nacional e internacional, na medida que seus egressos participam de diversos setores da economia.

Dessa forma, o conhecimento gerado não é restrito a uma empresa apenas, mas também a todos que tomam conhecimento dos resultados parciais do projeto, através de aulas, palestras e congressos (considerando seguramente as cláusulas de sigilo contratuais).

Projeto - Etapas/Atividades

Etapas

Ordem	Nome
1	Aquisicao de material permanente nacional
2	Aquisicao de material permanente importado

Atividades

Etapas	Atividades	Mês de Início	Mês Final	Duração
1	Aquisicao de material permanente nacional	11/2019	10/2022	36
2	Aquisicao material permanente importado	11/2019	10/2022	36

Projeto - Equipe Executora

Equipe Executora				
Função	Titulação (nível)	Instituição Executora	Período (meses)	Carga Horária Semanal
Coordenador	Doutor II		24	2

Coordenador	Nome	Rogério Ramos
	E-mail	rogerio.ramos@ufes.br

Projeto - Relatórios Previstos

Relatório	Mês
Relatório de Acompanhamento Gerencial 1	10/2020
Relatório Técnico 1	10/2020
Relatório de Acompanhamento Gerencial 2	10/2021
Relatório Técnico 2	10/2021
Relatório de Acompanhamento Gerencial 3	10/2022
Relatório Técnico 3	10/2022
RTC - ANP	11/2022

Orçamento - Parcela Planejada

Quantidade de Parcelas Planejadas - 1		
Mês	Valor da Parcela (R\$)	Percentual (%)
11/2019	1.373.705,96	100,00%
TOTAL	1.373.705,96	100,00%

Aportes Financeiros

O valor do aporte financeiro necessário para desenvolver as atividades descritas nesse plano de trabalho será de R\$ 1.373.705,96. Tendo em vista as características deste projeto, o aporte financeiro da Petrobras deverá ser realizado em 1 parcela(s), da seguinte forma:

1ª Parcela - R\$ 1.373.705,96, na assinatura do instrumento contratual e contra apresentação de recibo.

Orçamento - Origem Desembolso Recurso

Orçamento - Detalhamento

Despesas	Valor Total (R\$)	Percentual (%)
Despesas de Capital		
Equipamento e Material Permanente	853.221,58	62,11%

Orçamento - Detalhamento

Despesas	Valor Total (R\$)	Percentual (%)
Obras e Instalações	400.000,00	29,12%
Total	1.253.221,58	91,23%
Despesas Correntes		
Outras Despesas	120.484,38	8,77%
Total	120.484,38	8,77%
TOTAL GERAL	1.373.705,96	100,00%

Despesas de Capital

Relação dos Itens - Equipamento e Material Permanente - Nacional

Nº	Tipo	Descrição	Destinação	Quant.	Valor unitário	Valor (R\$)
1	Material Permanente	Computadores	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	5	14.902,00	74.510,00
2	Material Permanente	Camara com acessórios	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	13.000,00	13.000,00
3	Material Permanente	Placas com conversão A/D, 16 bits (pelo menos); compatível com acesso LabView	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	45.000,00	45.000,00
5	Material Permanente	Válvulas de controle proporcionais, Pmax 50bar,30V, 4-20mA ou protocolo comunic.	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	5	8.000,00	40.000,00
6	Material Permanente	transdutores de P estat/manom/abs, conex proc 1/4" ou compatível, inox, 4-20mA o	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	6	3.333,33	19.999,98
7	Material Permanente	Estufa de homogeneização com movimento Orbital para frascos de 20-25 Litros	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	37.810,00	37.810,00
8	Material Permanente	Balança semi-analítica modelo PMA 35001 fabricante SARTORIUS, capac. 1-50kg	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	2	648,00	1.296,00
9	Material Permanente	Geladeira Frost Free Electrolux 261L Branco,duplex, bivolt.	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	2	1.990,00	3.980,00

11	Material Permanente	Bomba de óleo de alta pressão	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	4.000,00	4.000,00
12	Material Permanente	Tanques de fluidos	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	25.000,00	25.000,00
14	Material Permanente	compressor de ar capacidade 10 bar	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	2	7.739,24	15.478,48
15	Material Permanente	Transmissor de temperatura	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	3	5.333,33	15.999,99
16	Material Permanente	Transmissor de pressão	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	4	6.000,00	24.000,00
17	Material Permanente	Mobiliário de laboratório	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	20.000,00	20.000,00
18	Material Permanente	Medidor de vazão Coriolis ou compatível	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	47.691,60	47.691,60
19	Material Permanente	Bomba de deslocamento positivo	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	11.918,40	11.918,40
20	Material Permanente	Capela para substâncias corrosivas	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	20.000,00	20.000,00

21	Material Permanente	Capela de exaustão de gases	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	2.400,00	2.400,00
22	Material Permanente	Tanque reservatório para fluidos	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	3	1.189,37	3.568,11
23	Material Permanente	Acumulador de pressão tipo bexiga	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	3.175,44	3.175,44
24	Material Permanente	Inversor de frequência	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	2.591,86	2.591,86
25	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Válvula de controle	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	7.000,00	7.000,00
VALOR TOTAL						438.419,86

Relação dos Itens - Equipamento e Material Permanente - Importado

Nº	Tipo	Descrição	Destinação	Quant.	Valor unitário	Valor (R\$)
1	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Sist Analisador de Distribuição do Tamanho de Gotas SOPAT (item 1 da cotação)	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	259.162,91	259.162,91
2	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Analisador de Distr. do Tamanho de Gotas e de partículas SIA (item 2 da cotação)	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	85.380,98	85.380,98
3	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Agitador mecânico digital com contador de giros e haste para grandes volumes 50L	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	1	70.257,83	70.257,83
VALOR TOTAL						414.801,72

Relação dos Itens - Obras e Instalações

Nº	Tipo	Descrição	Destinação	Valor (R\$)
1	Serviço Técnico de Apoio - Infraestrutura	Serviço de adequação de espaço laboratorial	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	400.000,00
VALOR TOTAL				400.000,00

Despesas Correntes

Relação dos Itens - Outras Despesas

Nº	Descrição	Destinação	Valor (R\$)
1	Despesas Acessórias de Importação	NÚCLEO DE ESTUDOS EM ESCOAMENTO E MEDIÇÃO DE ÓLEO E GÁS/NEMOG/UFES	82.960,34
2	Despesas Operacionais e Administrativas	FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA/FEST	37.524,04
VALOR TOTAL			120.484,38

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Parcelas / Meses de Desembolso		1ª Parcela(R\$) Mês 1	TOTAL
Grupos / Elementos de Despesa			
Despesas de Capital	Equipamento e Material Permanente	853.221,58	853.221,58
	Obras e Instalações	400.000,00	400.000,00
	TOTAL DE DESPESAS DE CAPITAL	1.253.221,58	1.253.221,58
Despesas Correntes	Outras Despesas	120.484,38	120.484,38
	TOTAL DE DESPESAS CORRENTES	120.484,38	120.484,38
TOTAL GERAL		1.373.705,96	1.373.705,96

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DE SOLICITAÇÕES DE ADITIVOS

12/03/2021 18:33

Número SAP: 4600597596

Número do Processo: 2018/00483-5

Título do Projeto: Infra-estrutura para aquisição de equipamentos para desenvolvimento do projeto de P&D: Evolução da Distribuição do Tamanho de Gotas de Emulsões na Linha de Produção

Tipo: Solicitação de Reformulação Financeira

Elaborador: Rogério Ramos

Texto: Vitória, 10 de março de 2021.

A FEST/PETROBRAS

Assunto: Solicitação de reformulação financeira

Projeto: "Infra-estrutura para aquisição de equipamentos para desenvolvimento do projeto de P&D: Evolução da Distribuição do Tamanho de Gotas de Emulsões na Linha de Produção".

Prezados,

Com o objetivo de melhor adequarmos o projeto em referência, fazemos as seguintes solicitações:

1) Alterar o item "Válvulas de controle proporcionais, Pmax 50bar,30V, 4-20 mA" para 5 itens com valor unitário R\$8.000,00. Estima-se que serão necessárias 5 válvulas para cada um dos 5 pontos notáveis para visualização de emulsões.

Justificativa: Ajuste do preço de mercado do item.

2) Incluir o item "Válvula de controle", com valor total de R\$15.000,00 usando R\$8.000,00 de rendimentos de aplicações financeiras.

Justificativa: O item será usado para controle da vazão do escoamento no circuito de emulsões a partir de pressurização do tanque.

A solicitação de reformulação financeira não altera o valor original das rubricas nem o escopo do projeto, visando melhor utilização de recursos para atingir os objetivos do projeto P&D relacionado (SIGITEC 2018/00482-9)

Atenciosamente,

Prof. Rogério Ramos

DIFERENÇAS DE ORÇAMENTO

12/03/2021 18:33

Número SAP: 4600597596

Número do Processo: 2018/00483-5

Título do Projeto: Infra-estrutura para aquisição de equipamentos para desenvolvimento do projeto de P&D: Evolução da Distribuição do Tamanho de Gotas de Emulsões na Linha de Produção

Resumo do Orçamento

Despesas	Valores		
	Vigente	Proposto	Diferença
Despesas de Capital			
Equipamento e Material Permanente	853.221,58	853.221,58	0,00
Obras e Instalações	400.000,00	400.000,00	0,00
Total	1.253.221,58	1.253.221,58	0,00
Despesas Correntes			
Outras Despesas	120.484,38	120.484,38	0,00
Total	120.484,38	120.484,38	0,00
Total Geral	1.373.705,96	1.373.705,96	0,00

DIFERENÇAS DE ORÇAMENTO

12/03/2021 18:33

Detalhamento dos Recursos

Recurso		Vigente				Proposto				Operação*
Nº	Descrição	Valores		Aplicação Financeira		Valores		Aplicação Financeira		
		Qtd.	Vir. Unit.	Qtd.	Vir. Unit.	Qtd.	Vir. Unit.	Qtd.	Vir. Unit.	
Equipamento e Material Permanente - Nacional										
5	Válvulas de controle proporcionais, Pmax 50bar,30V, 4-20mA ou protocolo comunic.	10	4.700,00	0	0,00	5	8.000,00	0	0,00	A
25	Válvula de controle	0	0,00	0	0,00	1	7.000,00	1	8.000,00	I

***Operações**

I: Inclusão E: Exclusão A: Alteração R: Restaurado da PC

Detalhamento dos Recursos - Equipe Executora, Apoio à Instalação Laboratorial

Recurso		Vigente						Proposto						Operação*
Nº	Descrição	Valores			Aplicação Financeira			Valores			Aplicação Financeira			
		Período	Vir. Unit.	Vir. Encargos/ Benefícios	Período	Vir. Unit.	Vir. Encargos/ Benefícios	Período	Vir. Unit.	Vir. Encargos/ Benefícios	Período	Vir. Unit.	Vir. Encargos/ Benefícios	
<i>Nenhum recurso alterado</i>														

***Operações**

I: Inclusão E: Exclusão A: Alteração R: Restaurado da PC

DIFERENÇAS DE ORÇAMENTO

12/03/2021 18:33

Detalhamento dos Recursos - Diária, Ajuda de Custo

Recurso		Vigente				Proposto				Operação*
Nº	Descrição	Valores			Aplicação Financeira	Valores			Aplicação Financeira	
		Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Adicional	Qtd.	Vlr. Unit.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Adicional	
Nenhum recurso alterado										

***Operações**

I: Inclusão E: Exclusão A: Alteração R: Restaurado da PC

Título do arquivo original

Identificação


REFORMULAÇÃO FINANCEIRA 01 - 4600597596 - 2018 00483-5


100039249

Participantes do Processo


Nome	Função	Status	Data da assinatura
<i>ARMANDO BIONDO FILHO</i>	<i>Signatário</i>	<i>Assinado</i>	<i>15.03.2021 - 09:17:38</i>
<i>ERICK FABRIZIO QUINTELLA ANDRADE COELHO</i>	<i>Signatário</i>	<i>Assinado</i>	<i>15.03.2021 - 10:23:37</i>
<i>PATRICIA BOURGUIGNON SOARES</i>	<i>Signatário</i>	<i>Assinado</i>	<i>15.03.2021 - 09:20:53</i>
<i>PAULO SERGIO DE PAULA VARGAS</i>	<i>Signatário</i>	<i>Assinado</i>	<i>07.04.2021 - 12:41:13</i>
<i>WILSON MANTOVANI GRAVA</i>	<i>Signatário</i>	<i>Assinado</i>	<i>16.03.2021 - 15:04:53</i>

Informações adicionais

 **Consulta realizada em 07/04/21 às 15:51:28 horário de Brasília.**

 **Nome do arquivo do documento original:**

REFORM_1_2018 00483-5.PDF

 **Hash do documento:**

[SHA-256]:87AE916EDC5034ACDA0F8ABC4CAF744FBCA68FB189516E450706A8068D6383FF

[SHA-512]:35B8FF78DC324AFBDEB13DFC5D1546E1CEE90E022A3D0B483CB9A75C55DCC2C37D3B2B60C1F57E65D841D
2E93CEFF181955985BAC41B87DABD236AC443E8CFBA

As informações autenticadas, que comprovam o processo de assinatura eletrônica, podem ser consultadas no Certificado de Assinatura disponibilizado pela Petronect.