

TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 5850.0109552.18.9**ADITIVO Nº 05**

ADITIVO Nº 05 AO TERMO DE COOPERAÇÃO ICJ Nº 5850.0109552.18.9 (SAP 4600580770), QUE ENTRE SI CELEBRAM PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS E A UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES COM A INTERVENIENCIA DA FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST, PARA DESENVOLVIMENTO DO PROJETO INTITULADO “FIBRA ÓPTICA NA MEDIÇÃO DE NÍVEL E DE INTERFACE ÁGUA-ÓLEO EM TANQUES DE PRODUÇÃO”.

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, por meio do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo A. Miguez de Mello – CENPES, com sede na Avenida Horácio Macedo, 950, Rio de Janeiro – RJ, inscrito no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 33.000.167/0819-42, doravante denominada **PETROBRAS**, neste ato representada pelo Sr. Wilson Mantovani Grava, Gerente Setorial de Tecnologia De Processamento e Medição Edição De Fluidos do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello e a **UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - UFES**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 32.479.123/0001-43, com sede na Av. Fernando Ferrari, 514 - Campos Universitário, Goiabeiras, Vitória / Espírito Santo, neste ato representada pelo seu Representante Legal, Paulo Sérgio de Paula Vargas, inscrito no CPF nº 526.372.397-00, doravante denominada **EXECUTORA**, com interveniência administrativa da **FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 02.980.103/0001-90, com sede na Av. Fernando Ferrari, 845, Goiabeiras, Campus Universitário, Vitoria / Espírito Santo, neste ato representada pelo seu Representante Legal, Armando Biondo Filho, inscrito no CPF nº 376.717.407-30, doravante denominada **FUNDAÇÃO**, sendo também denominadas

TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 5850.0109552.18.9**ADITIVO Nº 05**

PARTICIPES quando referidas em conjunto, ou PARTICIPE quando referidas individualmente, e considerando:

CLÁUSULA PRIMEIRA - CONSIDERANDOS

- 1.1. Que o presente Termo de Cooperação vem atendendo o interesse de todos os Partícipes;
- 1.2. Que em razão de fatos supervenientes será necessária a celebração do presente aditivo, a fim de promover a continuidade das atividades previstas no projeto em questão;
- 1.3. Que este aditivo visa adequar o Plano de Trabalho do Termo de Cooperação, para ajustá-lo à nova realidade operacional do Projeto.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBJETO

- 2.1. O presente Aditivo tem por objeto:
 - 2.1.1. Dilatar o prazo do Termo de Cooperação em 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos;
 - 2.1.1.1. Essa dilatação do prazo, prevista no item 2.1.1, não acarretará quaisquer ônus adicionais para a PETROBRAS.
 - 2.1.1.2. O prazo adicional estipulado no item 2.1.1 será considerado a partir da data de encerramento do Termo de Cooperação ora aditado.
 - 2.1.2. Promover as modificações no escopo original do Plano de Trabalho.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS ALTERAÇÕES

- 3.1. Alterar a Cláusula Quinta - Prazo de Vigência, conforme a seguinte redação:

“5.1 - O prazo de vigência deste TERMO DE COOPERAÇÃO será de 1825 (mil oitocentos e vinte e cinco) dias corridos, a contar da assinatura deste Instrumento, podendo ser prorrogado, mediante aditivo, a ser firmado pelos PARTICIPES”.

TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 5850.0109552.18.9

ADITIVO Nº 05

3.2. Substituir o Plano de Trabalho original pelo Plano de Trabalho atualizado (Anexo 01), contemplando os ajustes de escopo necessários.

CLÁUSULA QUARTA - VIGÊNCIA

4.1. O presente Aditivo entra em vigor na data de sua assinatura.

CLÁUSULA QUINTA - RATIFICAÇÃO

5.1. As partes ratificam as demais condições estabelecidas no Termo de Cooperação ICJ nº 5850.0109552.18.9 (SAP4600580770), que não foram expressamente alteradas pelo presente aditivo.

ANEXOS

Anexo 01 – Plano de Trabalho Revisado

E, por estarem assim justas e acordadas, as partes assinam o presente Aditivo ao Termo de Cooperação em 03 (três) vias de igual teor e forma.

Rio de Janeiro,

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A – PETROBRAS



[Wilson Mantovani Grava \(30 de Dezembro de 2022 14:06 GMT-3\)](#)

Wilson Mantovani Grava

Gerente Setorial de Tecnologia De Processamento e Medição Edição De Fluidos do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo A. Miguez de Mello – CENPES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES



[Paulo Sergio de Paula Vargas \(17 de Janeiro de 2023 09:41 GMT-3\)](#)

Paulo Sérgio de Paula Vargas
Representante Legal

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST



Armando Biondo Filho
Representante Legal



TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 5850.0109552.18.9

ADITIVO Nº 05

TESTEMUNHAS:

Andre Raul De Freitas Fuly

[Andre Raul De Freitas Fuly \(2 de Janeiro de 2023 08:44 GMT-3\)](#)

Nome: Andre Raul De Freitas Fuly

CPF: 11403573794

Patrícia Bourguignon Soares

[Patrícia Bourguignon Soares \(2 de Janeiro de 2023 09:03 GMT-3\)](#)

Nome: Patrícia Bourguignon Soares

CPF: 08393474728

Plano de Trabalho

Processo	2017/00685-4
Nº SAP	4600580770
Nº Jurídico	5850.0109552.18.9
Tipo de Investimento / Divulgação	PROJETO DE INFRAESTRUTURA LABORATORIAL / INFRAESTRUTURA - REFORMA E EQUIPAMENTOS - INFRAESTRUTURA - REFORMA E EQUIPAMENTOS - Versão 1
Vigência	22/01/2019 a 20/01/2024
Coordenador	Maria José Pontes

Dados Gerais

Duração	60 mês(es)
----------------	------------

Projeto - Identificação

Título em Português

Fibra Óptica na Medição de Nível e de Interface Água-Óleo em Tanques 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	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	0355/2014

Objetivo Geral

Aquisição de equipamentos e adequação de laboratório de pesquisa e desenvolvimento com a finalidade de realizar o projeto de pesquisa empregando tecnologia em fibra óptica (tecnologia de grades de difração - FBGs) para a medição de temperatura, nível e nível de interface água-óleo em tanques de produção. Será avaliada a viabilidade de técnica alternativa baseada em condutividade elétrica para medição de nível de interface.

Objetivos Específicos

Realizar processos de compra (nacional e importação), conforme previsto e dentro do tempo e recursos alocados.

Realizar a adequação no laboratório (LabTel2 e Lab anexo) para permitir a realização do projeto de pesquisa.

Instalar infraestrutura adequada para a montagem e caracterização de protótipos baseados na tecnologia de sensoriamento por fibra óptica. Esses dispositivos em fibra apresentam um enorme potencial para inovação e são versáteis no que se refere às possibilidades de aplicação

que vão desde áreas de monitoramento ambiental até a sua utilização em sistemas de potência, na monitoração de estabilidade de estruturas usadas na engenharia civil, além de exemplos de sensores de temperatura e pressão na indústria de petróleo.

O projeto capacitará os seus pesquisadores, permitirá que alunos de graduação, mestrado, doutoramento e pós-doutoramento possam participar em um projeto de pesquisa e desenvolvimento de colaboração com o setor industrial. O desenvolvimento de projetos que visam criar soluções para problemas reais da indústria estimula a discussão de novas soluções e afeta positivamente a formação dos alunos envolvidos, expondo-os a problemas de engenharia e de criação de tecnologia.

Os cursos de Graduação e de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), além de outras equipes e colaboradores da UFES se beneficiarão com a realização deste projeto de pesquisa e desenvolvimento, seja na formação de seus alunos de graduação, mestrado e doutorado ou na produção técnica gerada neste projeto.

Justificativas

As justificativas deste projeto são:

- a) Adequar o laboratório para o desenvolvimento de projeto de pesquisa a que este projeto de infraestrutura está vinculado; e criar a infraestrutura adequada para permitir que outros projetos e demandas da indústria de óleo e gás local sejam atendidas;
- b) Estender as competências do laboratório de pesquisa para o desenvolvimento de projeto de pesquisa envolvendo medição de nível de interface água-óleo;
- c) Permitir que o laboratório possa desenvolver protótipos com alto grau de nacionalização e competitivos para serem absorvidos pela indústria local e nacional;
- d) Concretizar entre as competências do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE da Universidade Federal do Espírito Santo o desenvolvimento de sensores; dar visibilidade ao PPGEE com projetos de pesquisa que podem se traduzir em valorização econômica do conhecimento através da produção de protótipos;
- e) aproximar os desenvolvimentos científicos realizados por professores e pesquisadores envolvidos no projeto de pesquisa do desenvolvimento de protótipos com potencial de inovação e aplicação na indústria local.

Resultados Esperados

Descrição do Resultado	Tipo de Resultado
Equipamentos para realização do projeto de P&D	Outros
Readequação do laboratório para realizar projeto P&D	Outros

Metodologia

As etapas envolvidas neste projeto de infraestrutura são: i. Instalação do projeto; ii. Realização dos processos de compra e iii. Adequação das dependências do laboratório para os trabalhos experimentais.

Na etapa (i) Instalação do projeto, ocorrerá o contato com fornecedores e conferência de proforma invoice, tradução das proformas, solicitação de HTScode, além da montagem de processos de compra e formalização dos pedidos junto a Conveniente. A equipe do LabTel realizará as atividades e fará o acompanhamento da sua evolução. O planejamento e avaliação do melhor período para a realização da adequação das dependências do laboratório, já que envolve a interrupção dos trabalhos experimentais em andamento, também será aqui realizado.

Ao longo da etapa (ii) Realização dos processos de compra, a partir da instalação dos processos de compra, haverá a realização dos procedimentos para importação e compras nacionais. Em seguida faremos o acompanhamento dos processos de compra, envio dos itens adquiridos junto aos fornecedores, desembaraço e verificação para aceitação, conforme já realizado em projetos anteriores.

A etapa (iii) Adequação das dependências do laboratório para os trabalhos experimentais, onde estão previstas obras no laboratório, as

intervenções necessárias serão agendadas em período de menor impacto nas atividades relacionadas aos experimentos dos alunos envolvidos e ao projeto de pesquisa vinculado.

Mecanismo de Acompanhamento da Execução

O acompanhamento dos processos de compra (nacional e processos de importação) será realizada pela equipe do LabTel, assim como as intervenções referentes à readequação nos laboratórios. Serão produzidos os relatórios de acompanhamento, alimentados com os documentos gerados nos processos de compra. Como já vem ocorrendo em outros projetos, toda solicitação e documentação enviada à Conveniente é protocolizada, sendo mantida cópia com o arquivo dos documentos enviados. Visitas ao laboratório está também previsto e acompanhamento das equipes técnicas envolvidas.

Projeto - Etapas/Atividades

Etapas

Ordem	Nome
1	E1: Instalação do Projeto
2	E2: Realização dos processos de compras
3	E3: Realização das melhorias de infraestrutura no laboratório
4	E4: Finalização dos processos de compra e reformas no laboratório
5	E5: Prestação de contas

Atividades

Etapas	Atividades	Mês de Início	Mês Final	Duração
1	Planejamento detalhado de atividades	01/2019	06/2019	6
1	Reunião de abertura	01/2019	03/2019	3
2	Instalação dos processos de compra	02/2019	04/2019	3
2	Realizar procedimentos para importação	02/2019	07/2019	6
2	Realizar procedimentos para compras nacionais	03/2019	08/2019	6
2	Acompanhamento dos processos de compra	04/2019	07/2020	16
3	Instalação de porta no hall de entrada do LabTel2	06/2019	07/2019	2
3	Adequar laboratórios a normas de segurança	08/2019	12/2019	5
3	Instalação de calha suspensa para fibras ópticas	10/2019	01/2020	4
3	Troca de piso LabTel2	10/2019	12/2019	3
3	Instalar bancadas laterais para acomodar novos equipamentos	11/2019	12/2019	2
3	Instalação de piso em laboratório anexo	04/2020	05/2020	2
4	Acompanhamento e finalização de processos	08/2020	10/2020	3

Atividades

Etapas	Atividades	Mês de Início	Mês Final	Duração
5	Prestação de contas1	06/2019	06/2019	1
5	Prestação de contas2	06/2020	06/2020	1
5	Relatorio final e prestação de contas final	11/2020	12/2020	2

Projeto - Equipe Executora

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

Coordenador	Nome	Maria José Pontes
	E-mail	mjpontes@ele.ufes.br

Projeto - Relatórios Previstos

Relatório	Mês
Relatório de Acompanhamento Gerencial 1	06/2019
Relatório de Acompanhamento Gerencial 2	10/2019
Relatório de Acompanhamento Gerencial 3	12/2020
RTC - ANP	01/2024

Orçamento - Parcela Planejada

Quantidade de Parcelas Planejadas - 3		
Mês	Valor da Parcela (R\$)	Percentual (%)
01/2019	738.102,57	93,99%
06/2019	35.000,00	4,46%
12/2019	12.173,35	1,55%
TOTAL	785.275,92	100,00%

Aportes Financeiros

O valor do aporte financeiro necessário para desenvolver as atividades descritas nesse plano de trabalho será de R\$ 785.275,92. Tendo em vista as características deste projeto, o aporte financeiro da Petrobras deverá ser realizado em 3 parcela(s), da seguinte forma:

1ª Parcela - R\$ 738.102,57, na assinatura do instrumento contratual e contra apresentação de recibo.

2ª Parcela - R\$ 35.000,00, 6 mês(es) após a assinatura do instrumento contratual, contra apresentação e aprovação da prestação de contas parcial e mediante emissão e aprovação de relatório que evidencie a execução das atividades previstas no cronograma.

3ª Parcela - R\$ 12.173,35, 12 mês(es) após a assinatura do instrumento contratual, contra apresentação e aprovação da prestação de contas parcial e mediante emissão e aprovação de relatório que evidencie a execução das atividades previstas no cronograma.

Orçamento - Origem Desembolso Recurso

Orçamento - Detalhamento

Despesas	Valor Total (R\$)	Percentual (%)
Despesas de Capital		
Equipamento e Material Permanente	688.582,99	87,69%
Obras e Instalações	30.000,00	3,82%
Total	718.582,99	91,51%
Despesas Correntes		
Outras Despesas	66.692,93	8,49%
Total	66.692,93	8,49%
TOTAL GERAL	785.275,92	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	Computador tipo Desktop	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	6	6.200,00	37.200,00
2	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Supertermômetro (Super Termômetro ST-501, Presys)	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	1	5.362,71	5.362,71
3	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Medidores de bancada	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	2	5.361,80	10.723,60
4	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Amplificador óptico do tipo a fibra dopada com érbio	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	1	54.810,00	54.810,00
5	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Estação de trabalho para processamento e tratamento de dados medidos.	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	1	10.670,42	10.670,42
VALOR TOTAL						118.766,73

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	Nanovoltímetro (equivalente a modelo Keithley 2182A)	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	1	12.600,00	12.600,00
2	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Interrogador óptico de FBG de alta precisão	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	1	81.455,48	81.455,48
3	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Analisador de impedancia	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	1	55.400,00	55.400,00
4	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Osciloscópio com baixo ruído - com 4 canais (16 bit)	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	1	64.837,26	64.837,26
5	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Máquina de fusão para fibras especiais	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	1	194.567,42	194.567,42
8	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Plataforma de secagem de resinas/colas especiais (Opticure LED 200)	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	1	6.282,48	6.282,48
9	Equipamento não Existente na Unidade de Pesquisa	Laser pulsado para gravação de grades de Bragg em fibra óptica	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	1	154.673,62	154.673,62
VALOR TOTAL						569.816,26

Relação dos Itens - Obras e Instalações

Nº	Tipo	Descrição	Destinação	Valor (R\$)
1	Reforma de Edificação	Readequação de laboratório de pesquisa	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	30.000,00
VALOR TOTAL				30.000,00

Despesas Correntes

Relação dos Itens - Outras Despesas

Nº	Descrição	Destinação	Valor (R\$)
1	Despesas Acessórias de Importação	LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES/LABTEL/UFES	47.099,89
2	Despesas Operacionais e Administrativas	FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA/FEST	19.593,04
VALOR TOTAL			66.692,93

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Parcelas / Meses de Desembolso		1ª Parcela(R\$) Mês 1	2ª Parcela(R\$) Mês 6	3ª Parcela(R\$) Mês 12	TOTAL
Grupos / Elementos de Despesa					
Despesas de Capital	Equipamento e Material Permanente	656.409,64	20.000,00	12.173,35	688.582,99
	Obras e Instalações	15.000,00	15.000,00	0,00	30.000,00
	TOTAL DE DESPESAS DE CAPITAL	671.409,64	35.000,00	12.173,35	718.582,99
Despesas Correntes	Outras Despesas	66.692,93	0,00	0,00	66.692,93
	TOTAL DE DESPESAS CORRENTES	66.692,93	0,00	0,00	66.692,93
TOTAL GERAL		738.102,57	35.000,00	12.173,35	785.275,92

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DE SOLICITAÇÕES DE ADITIVOS

30/12/2022 12:33

Número SAP: 4600580770
Número do Processo: 2017/00685-4
Título do Projeto: Fibra Óptica na Medição de Nível e de Interface Água-Óleo em Tanques de Produção

Tipo: Solicitação de Aditivo de Escopo

Elaborador: Maria José Pontes

Texto: Prezado Sr.(a.),

Solicita-se a reformulação de prazo e a reformulação de escopo para a aquisição de um (01) amplificador óptico a fibra com érbio (EDFA) e uma estação de trabalho com recursos que restaram no projeto, após realizar todas as compras previstas. É importante mencionar que todos os equipamentos adquiridos já chegaram e estão disponíveis no laboratório.

A justificativa para a compra do EDFA é adquirir equipamento com configurações não disponível no laboratório e na Ufes, que permitirá avançar no desenvolvimento de sensores em fibra, além de novos desdobramentos no estudo de sistemas e dispositivos em fibra óptica. A compra da estação de trabalho tem como justificativa a atualização da infraestrutura e capacidade de processamento de dados medidos nos diferentes protótipos em desenvolvimento no laboratório.

A justificativa para a solicitação de reformulação de prazo é ter tempo hábil para viabilizar os trâmites para a reformulação de escopo a fim de utilizar os recursos na compra dos equipamentos propostos, o EDFA e a estação de trabalho.

Os recursos remanescentes estão disponíveis nos itens "Rendimentos Financeiros", "Outras Despesas" e "Equipamentos e Material Permanente Importado". Portanto, é necessário realizar a reformulação de escopo.

Os equipamentos solicitados, com processo de compra nacional, somam o valor de R\$ 65.162,55. São eles:

1. 01 Amplificador óptico para avançar nos estudos de fontes ópticas aplicadas às técnicas de sensoriamento baseado em efeitos não-lineares na fibra óptica. (Valor: R\$ 54.810,00);
2. Estação de trabalho para processamento e tratamento de dados levantados nas medições. O objetivo é atualizar e recompor a capacidade de processamento no laboratório. (Valor: R\$ 10.352,55).

A justificativa para a aquisição do equipamento EDFA está anexada a esta solicitação de reformulação financeira. Os processos de compra e valores apresentados são para compra nacional.

Fico à disposição para fornecer informações adicionais, caso necessário.

Atenciosamente,

Maria Jose Pontes
Coordenadora do Projeto

DIFERENÇAS DE ORÇAMENTO

30/12/2022 12:33

Número SAP: 4600580770

Número do Processo: 2017/00685-4

Título do Projeto: Fibra Óptica na Medição de Nível e de Interface Água-Óleo em Tanques de Produção

Resumo do Orçamento

Despesas	Valores		
	Vigente	Proposto	Diferença
Despesas de Capital			
Equipamento e Material Permanente	623.102,57	688.582,99	65.480,42
Obras e Instalações	30.000,00	30.000,00	0,00
Total	653.102,57	718.582,99	65.480,42
Despesas Correntes			
Outras Despesas	132.173,35	66.692,93	-65.480,42
Total	132.173,35	66.692,93	-65.480,42
Total Geral	785.275,92	785.275,92	0,00

DIFERENÇAS DE ORÇAMENTO

30/12/2022 12:33

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										
4	Amplificador óptico do tipo a fibra dopada com érbio	0	0,00	0	0,00	1	54.810,00	0	0,00	I
5	Estação de trabalho para processamento e tratamento de dados medidos.	0	0,00	0	0,00	1	10.670,42	1	11.250,78	I
Outras Despesas										
1	Despesas Acessórias de Importação	-	112.580,31	-	0,00	-	47.099,89	-	0,00	A

***Operações**

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

DIFERENÇAS DE ORÇAMENTO

30/12/2022 12:33

Detalhamento dos Recursos - Equipe Executora, Apoio à Instalação Laboratorial

Recurso		Vigente						Proposto						Operação*
Nº	Descrição	Valores			Aplicação Financeira			Valores			Aplicação Financeira			
		Período	Vlr. Unit.	Vlr. Encargos/ Benefícios	Período	Vlr. Unit.	Vlr. Encargos/ Benefícios	Período	Vlr. Unit.	Vlr. Encargos/ Benefícios	Período	Vlr. Unit.	Vlr. Encargos/ Benefícios	
Nenhum recurso alterado														

***Operações**

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

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	Qtd.	Vlr. Unit.	
Nenhum recurso alterado												

***Operações**

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

RESUMO DAS DIFERENÇAS ENTRE AS PARCELAS

30/12/2022 12:33

Número SAP: 4600580770**Número do Processo:** 2017/00685-4**Título do Projeto:** Fibra Óptica na Medição de Nível e de Interface Água-Óleo em Tanques de Produção

Parcelas	Mês	Valor Vigente (R\$)	Valor Proposto (R\$)	Diferença (R\$)
1	01/2019	738.102,57	738.102,57	0,00
2	06/2019	35.000,00	35.000,00	0,00
3	12/2019	12.173,35	12.173,35	0,00
TOTAL		785.275,92	785.275,92	0,00