



Sumário Executivo do Processo

Nº SAP	4600346283
Nº Jurídico	0050.0071513.11.9
Coordenador	Carlos Henrique Monteiro de Castro Dutra
Situação	Em Encerramento (legado)
Vigência	28/11/2011 a 24/05/2018
Gerência Técnica	CENPES/PDRGN/GNPF
Título	Desenvolvimento de fibra de carbono, grafites especiais, espumas de carbono
Proponente Principal	CENTRO TECNOLÓGICO DO EXÉRCITO/CTEX
Tipo do Processo	Legado (Regulamento Antigo)

Dados Gerais

Duração	2365 dia(s)
Tipo de Despesa	Pesquisa e Desenvolvimento (P&D)
Número Autorização Prêvia ANP - Data Publicação D.O.U	118 de 04/03/2011

Dados da Contratação

Tipo de Instrumento Contratual	Termo de Cooperação
Nº Jurídico	0050.0071513.11.9
Data da Assinatura do Instrumento Contratual	28/11/2011
Observações	Não possui cláusula de prorrogação de prazo

Instituição de Pesquisa/Empresa

Proponente	Conveniente	Executora	Principal
CENTRO TECNOLÓGICO DO EXÉRCITO/CTEX	FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - EXÉRCITO BRASILEIRO/FAPEB	NÚCLEO DE COMPETÊNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA DE CARBONO/CTEX	<input checked="" type="checkbox"/>

Objetos de Análise em Tramitação / Concedidos e não Implementados

Nenhum objeto de análise encontrado.

Orçamento

Valor Inicial do Instrumento Contratual	23.104.245,60
Valor Atual do Instrumento Contratual	23.104.245,60

Parcelas Planejadas

Número da Parcela	Data Prevista de Pagamento	Valor Previsto
1	28/11/2011	4.639.544,75
2	28/10/2012	4.747.024,44
3	28/09/2013	4.533.753,17
4	28/09/2014	4.604.233,02
5	28/09/2015	3.000.000,00
6	28/01/2016	1.579.690,22

Desembolsos Realizados







Data da Fatura	Número da Nota Fiscal	Valor Pago
07/12/2011	804059	4.639.544,75
01/10/2012	653144	4.747.024,44
13/11/2013	852680	4.533.753,17
09/12/2014	947236	4.604.233,02
08/08/2016	545536	3.000.000,00
01/08/2017	362560	1.579.690,22

Compromissos - Relatórios de Infraestrutura

#	Data	Tipo	Situação
1	20/03/2017	Relatório de Acompanhamento Infraestrutura	Aprovado
2	20/06/2017	Relatório de Acompanhamento Infraestrutura	Aprovado
3	20/09/2017	Relatório de Acompanhamento Infraestrutura	Aprovado
4	20/12/2017	Relatório de Acompanhamento Infraestrutura	Aprovado
1	23/05/2018	Relatório Final de Infraestrutura	Aprovado

Aditivos do SIGITEC

Tipo	Situação	Contratador	Responsável / Apoio à Contratação	Analista da Contratação	Sumário
<u>Solicitação de Escopo Inicial</u>	Aprovado (Contratado)				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Inicial</u>	Substituído				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Ajustada</u>	Aprovado (Contratado)				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Inicial</u>	Não Habilitado				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Inicial</u>	Cancelado				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Inicial</u>	Aprovado (não gera Aditivo)				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Inicial</u>	Aprovado (não gera Aditivo)				
<u>Solicitação de Aditivo de Prazo Inicial</u>	Aprovado (Contratado)	Tatiana Antoli Sobral		Luiz Fernando de Souza Colussi	
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Inicial</u>	Substituído				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Ajustada</u>	Aprovado (Contratado)				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Inicial</u>	Aprovado (não gera Aditivo)				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Inicial</u>	Não Habilitado				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Inicial</u>	Substituído				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Ajustada</u>	Substituído				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Ajustada</u>	Substituído				
<u>Solicitação de Reformulação Financeira Ajustada</u>	Substituído				

Solicitação de Reformulação Financeira Ajustada	Substituído				
Solicitação de Reformulação Financeira Ajustada	Aprovado (não gera Aditivo)				
Solicitação de Aditivo de Prazo Inicial	Aprovado (Contratado)	Alessandro Santos Lima		Thaysa de Almeida Matos Moraes	
Solicitação de Reformulação Financeira Inicial	Aprovado (não gera Aditivo)				
Solicitação de Reformulação Financeira Inicial	Substituído				
Solicitação de Reformulação Financeira Ajustada	Aprovado (não gera Aditivo)				
Solicitação de Reformulação Financeira Inicial	Substituído				
Solicitação de Reformulação Financeira Ajustada	Aprovado (não gera Aditivo)				
Solicitação de Reformulação Financeira Inicial	Aprovado (Contratado)				
Solicitação de Reformulação Financeira Inicial	Não Habilitado				
Solicitação de Reformulação Financeira Inicial	Aprovado (Contratado)				

Projeto**Objetivos**

Continuar o desenvolvimento de materiais especiais de carbono a partir de resíduos aromáticos (óleos decantados), estabelecendo de modo sistemático, procedimentos e técnicas de análise que permitam caracterizar as matérias-primas (óleos decantados), os produtos intermediários e os produtos finais, e realizar a produção em escala piloto com vistas à pré-operação industrial de fibras de carbono e nanomateriais de carbono e o início da produção de eletrodos de carbono amorfo e espumas de carbono e da capacitação para o desenvolvimento grafites especiais.

Resultados Esperados

Através das pesquisas realizadas nos laboratórios do NCDTC espera-se aperfeiçoar e ampliar a gama de produtos de carbono obtidos a partir de óleos decantados, com tecnologia 100% nacional. Estes incluem produtos já desenvolvidos em escala de laboratório, para os quais será realizada a otimização dos processos de produção e aumento de escala (piches anisotrópicos, fibras de carbono, nanoesferas de carbono) e novos produtos a serem desenvolvidos (eletrodos de carbono amorfo, grafites especiais, espumas gráficas, nanocompósitos). Estes resultados encontram-se detalhados no item Objetivos Específicos. Os impactos econômicos esperados para este projeto incluem: *¿* Agregação de valor aos óleos decantados; *¿* Viabilização tecnológica da substituição de importações de materiais especiais de carbono; *¿* Incentivo à implantação de indústrias de materiais carbonosos no país. Os impactos ambientais esperados são de elevada importância, onde se destacam alguns aspectos, tais como: Redução da emissão de gases poluentes decorrentes da queima desses óleos para geração de energia; Redução do risco por descarga inadequada desse material orgânico na natureza, particularmente em cursos de água, quando da sua manipulação ou transferência. Do exposto acima, fica a certeza de que o Núcleo de Competência para o Desenvolvimento de Tecnologia de Carbono (NCDTC), do Centro Tecnológico do Exército (CTEX), e a Petrobras, estarão dando um enorme passo em direção a ajudar a conquista da soberania tecnológica do país.

Linhas de Pesquisas das Executoras

Executora	Área	Tema	Subtema	Linha de Pesquisa
NÚCLEO DE COMPETÊNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA DE CARBONO/CTEX				Nenhuma linha de pesquisa foi credenciada para esta executora.