



**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES  
SECRETARIA DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO**

**EXTRATO DE TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA**

**PROCESSO:** 01250.047175/2019-10

**ESPÉCIE:** Termo de Execução Descentralizada nº 11/2020, firmado entre a Secretaria de Empreendedorismo e Inovação - SEMPI/MCTI, CNPJ 01.263.896/0029-65 e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, CNPJ 33.654.831/0001-36.

**RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:**

PROGRAMA DE TRABALHO	AÇÃO	PLANO INTERNO	FONTE DE RECURSOS	NAT. DA DESPESA	VALOR EM (R\$ 1,00)
19.571.2208	20UT	20UT0002-02	0100	33.90.18	139.200,00
				33.90.33	130.000,00
				33.90.30	30.000,00
<b>TOTAL - R\$ 299.200,00</b>					

**PROJETO:** Apoio ao Desenvolvimento de Plataforma Multi-Usuários (MPW) para Sistemas Fotônicos em Silício.

**UG/GESTÃO RECEBEDORA:** 364102/36201.

**UG/GESTÃO REPASSADORA:** 240115/00001.

**VIGÊNCIA:** 30 de junho de 2022.

**DATA DA ASSINATURA:** 05/06/2020. **ASSINAM:** Pela Secretaria de Empreendedorismo e Inovação - PAULO CESAR REZENDE DE CARVALHO ALVIM - CPF nº 179.111.111-68; e pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq - EVALDO FERREIRA VILELA - CPF nº 113.111.111-63.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 11/2020

DADOS DA UNIDADE RECEBEDORA

1. COD UNID. GESTORA 364102	2. COD. DA GESTÃO 36201	3. CNPJ 33.654.831/0001-36	4. RAZÃO SOCIAL Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq		
5. ENDEREÇO SHIS QI 1 Conjunto B - Bloco D, 2º andar Edifício Santos Dumont, Lago Sul, Brasília - DF	6. BAIRRO OU DISTRITO Lago Sul	7. MUNICÍPIO Brasília			
8. UF DF	9. CEP 71.605-190	10. DDD 61	11. TELEFONE 3211 9408	12. FAX (61) 3211 9487	13. E-MAIL <a href="mailto:presidencia@cnpq.br">presidencia@cnpq.br</a>

REPRESENTANTE LEGAL DA UNIDADE RECEBEDORA

14. CPF: 113.111-63	15. NOME DO REPRESENTANTE LEGAL Evaldo Ferreira Vilela				
16. ENDEREÇO SHIS QI 1 Conjunto B - Bloco D, 2º andar Edifício Santos Dumont, Lago Sul, Brasília - DF	17. BAIRRO OU DISTRITO Lago Sul	18. MUNICÍPIO Brasília			
19. UF DF	20. CEP 71.605-190	21. DDD 61	22. TELEFONE 3211-9408	23. FAX (61) 3211-9487	24. E-MAIL <a href="mailto:presidencia@cnpq.br">presidencia@cnpq.br</a>

26. DATA DA EMISSÃO 13/06/1979	27. ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP-MG	28. MATRÍCULA 662.629.16	29. CARGO Presidente
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------

#### DADOS DA UNIDADE REPASSADORA

30. COD. UNID. GESTORA 240115	31. COD. DA GESTÃO 00001	32. CNPJ 01.263.896/0029-65	33. RAZÃO SOCIAL SECRETARIA DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO - SEMPI/MCTIC		
34. ENDEREÇO Esplanada dos Ministérios, Bloco E	35. BAIRRO OU DISTRITO ASA SUL Zona cívico-administrativa	36. MUNICÍPIO Brasília			
37. UF DF	38. CEP 70067-900	39. DDD 61	40. TELEFONE 2033 7817	41. FAX ----	42. E-MAIL sempi@mctic.gov.br

#### REPRESENTANTE LEGAL DA UNIDADE REPASSADORA

43. CPF <a href="#">179.011.111-68</a>	44. NOME DO REPRESENTANTE LEGAL Paulo Cesar Rezende de Carvalho Alvim			
45. ENDEREÇO Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 3º andar, sala 387	46. BAIRRO OU DISTRITO Asa Sul - Zona cívico-administrativa			
48. UF DF	49. CEP 70067-900			
50. DDD 61	51. TELEFONE 2033 7800	52. FAX ---	53. E-MAIL paulo.alvim@mctic.gov.br	54. Nº DA IDENTIDADE 55.0732

55. DATA DA EMISSÃO 27/12/2000	56. ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/DF	57. MATRÍCULA 662.629	58. CARGO Secretário de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------	---

#### OBJETO E JUSTIFICATIVA DA DESCENTRALIZAÇÃO DO CRÉDITO

59. IDENTIFICAÇÃO (TÍTULO/ OBJETO DA DESPESA) Apóio adicional ao projeto CNPq Processo: 434729/2018-3 “Desenvolvimento de dispositivos fotônicos integrados em silício no Brasil”
--

#### 60. OBJETIVO

Objetivo Geral: A motivação deste desenvolvimento adicional ao projeto original, é disponibilizar acesso a tecnologias diversas de prototipagem e de fabricação (foundry) à comunidade acadêmica, técnico-científica e industrial no país, empregando a capacidade de projeto de dispositivos fotônicos e sua sinergia com o projeto de CI's do tipo CMOS.

Objetivos Específicos:

- Incentivar a atividade de P&D em óptica integrada/fotônica no país oferecendo acesso a MPW em foundry
- Apoiar a prototipagem de soluções fotônicas oferecendo acesso a ferramentas de projeto e verificação
- Desenvolver soluções para apoio a toda a cadeia produtiva, inclusive na prototipagem, teste e encapsulamento.

61. UG/GESTÃO REPASSADORA  
240115/00001

62. UG/GESTÃO RECEBEDORA  
364102/36201

**63. JUSTIFICATIVA (MOTIVAÇÃO/CLIENTELA/CRONOGRAMA FÍSICO)**

Justificativa:

O CTI tem apoiado as atividades no Brasil de P&D em fotônica, que tem qualidade internacional, tanto no meio acadêmico (Unicamp, ITA, USP, Inatel) e em centros de pesquisa (CTI, IEAv, CPqD), com publicações em revistas prestigiadas como a Nature ou Science. A área tem crescido expressivamente no país nos últimos anos, tendo levado ao surgimento da empresa BrPHotonics em Campinas, com desdobramentos positivos no setor de fotônica e microeletrônica. Este apoio aumentará o impacto dos desenvolvimentos no país através do projeto CNPq Processo: 434729/2018-3 “Desenvolvimento de dispositivos fotônicos integrados em silício no Brasil”.

Clientela:

- Indústria, Centros de P&D, Academia e Governo atuando em componentes optoeletrônicos; transmissão de dados de alta-taxa por fibra-óptica; processamento óptico de sinais; sensoreamento; criptografia quântica; entre outros.

Cronograma Físico:

ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR		DURAÇÃO (meses)	
		UNID.	QUANT.	INÍCIO	TÉRMINO

01	Estruturação de rodada de fabricação MPW	1	2	Mai/2020	Agosto/2021
02	Apoio com biblioteca de dispositivos	1	1	Julho/2020	Maio/2021
03	Desenvolvimento protótipos e empacotamento	1	4	Nov/2020	Junho/2022

#### PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

64. PROGRAMA DE TRABALHO	65. AÇÃO	66. PLANO INTERNO	67. FONTE DE RECURSOS	68. NAT. DA DESPESA	69. VALOR (EM R\$ 1,00)
19.571.2208	20UT	20UT0002-02	0100	33.90.18	139.200,00
				33.90.33	130.000,00
				33.90.30	30.000,00

**70. TOTAL: 299.200,00 (duzentos e noventa e nove mil e duzentos reais)**

#### CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (EM R\$ 1,00)

71. N° DA PARCELA	72. AÇÃO	73. MÊS DA LIBERAÇÃO	74. VALOR	75. PRAZO PARA O CUMPRIMENTO DO OBJETO
01	20UT	Maio/2020	R\$ 299.200,00	Junho/2022
<b>76. TOTAL - R\$ 299.200,00</b>				

#### 77. RELAÇÃO ENTRE AS PARTES

I - Integra este termo o Plano de Trabalho, cujos dados ali contidos acatam os partícipes e comprometem-se a cumprir, sujeitando-se às normas de Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, Decreto nº 93.872/1986 e o de nº 6.170, de 25 de julho de 2007 e Portaria Interministerial nº 507, de 24 de novembro de 2011

II - Constituem obrigações da DESCENTRALIZADORA:

- a) efetuar a transferência do Recurso Orçamentário previsto para a execução deste Termo, na forma estabelecida no Detalhamento dos Recursos e Cronogramas contidos no Plano de Trabalho;
- b) efetuar a liberação do Recurso Financeiro, após a comprovação, pela Unidade Recebedora, do empenhamento da despesa;
- c) acompanhar o objeto do presente Termo de Descentralização através do Relatório de Cumprimento de Objeto;
- d) analisar o Relatório de Cumprimento do Objeto do presente Termo.

### III - Constituem obrigações da DESCENTRALIZADA:

- a) promover a execução do objeto do Termo na forma e prazos estabelecidos no Plano de Trabalho;
- b) solicitar a liberação do recurso financeiro, mediante comprovação de liquidação da despesa;
- c) aplicar os recursos discriminados exclusivamente na consecução do objeto deste Termo;
- d) informar, antecipadamente, à Unidade Repassadora a execução de despesas com TI, já inclusas no PDTI da Unidade Recebedora;
- e) permitir e facilitar a Unidade Repassadora o acesso a toda documentação, dependências e locais do projeto;
- f) manter a Unidade Repassadora informada sobre quaisquer eventos que dificultem ou interrompam o curso normal de execução do Termo;
- g) devolver os saldos dos créditos orçamentários descentralizados e não empenhados, bem como os recursos financeiros não utilizados, conforme norma de encerramento do correspondente exercício financeiro;
- h) a prestação de contas dos créditos descentralizados deverão integrar as contas anuais do Órgão Recebedor a serem apresentadas aos Órgãos de controle interno e externo, conforme normas vigentes;
- i) apresentar o Relatório de Cumprimento de Objeto pactuado, até 60 (sessenta) dias após o término do prazo para cumprimento do objeto estabelecido no Termo.

**Paulo Cesar Rezende de Carvalho Alvim**

Secretário de Empreendedorismo e Inovação - SEMPI

Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC

**Evaldo Ferreira Vilela**

Presidente

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Cesar Rezende de Carvalho Alvim, Secretário de Empreendedorismo e Inovação**, em 05/06/2020, às 10:59 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **EVALDO FERREIRA VILELA (E), Usuário Externo**, em 15/06/2020, às 18:45 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **5568091** e o código CRC **D58C1C89**.

---

Referência: Processo nº 01250.047175/2019-10

SEI nº 5568091



## MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

### PLANO DE TRABALHO Nº 64

	Anexo ao TED Nº 11/2020	UG: 240115	Gestão: 00001
Órgão descentralizador:	SECRETARIA DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO SEMPI/MCTIC		
Entidade Proponente:	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq	UG: 364102	Gestão: 36201

#### 1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto:	Período de Execução	
	Início:	Término:
Apoio ao Desenvolvimento de Plataforma Multi-Usuários (MPW) para Sistemas Fotônicos em Silício	Maio/2020	Junho/2022

#### Identificação do Objeto:

O projeto **Apoio ao Desenvolvimento de Plataforma Multi-Usuários (MPW) para Sistemas Fotônicos em Silício** busca apoiar a pesquisa e desenvolvimento tecnológico bem como a disseminação da integração e convergência de microeletrônica com dispositivos fotônicos em silício.

#### Justificativa da Proposição (Objetivos geral e específico):

O principal objetivo deste projeto será disponibilizar uma plataforma de desenvolvimento de circuitos integrados fotônicos em silício, aberta para a comunidade acadêmica, técnico-científica e industrial no país, que poderá ser utilizada para o desenvolvimento de projetos, promovendo em modo multi-usuário (MPW) o acesso à tecnologia de fotônica em silício, disponível através de “foundry” no Brasil ou no exterior.

Adicionalmente, o projeto também objetiva:

- Incentivar a atividade de P&D em óptica integrada/fotônica no país oferecendo acesso a MPW em *foundry*; e
- Desenvolver soluções para apoio a toda a cadeia produtiva, inclusive na prototipagem, teste e encapsulamento.

Este projeto complementa o projeto CNPq Processo: 434729/2018-3 “Desenvolvimento de dispositivos fotônicos integrados em silício no Brasil”.

#### **Resultados Esperados:**

Inovações em áreas relevantes para a sociedade em geral, desenvolvimento de projetos que integram a cadeia de valor em soluções ópticas e eletrônicas de alta tecnologia.

Prototipagem de soluções fotônicas realizados na operação em modo multi-usuário/multi-projeto (MPW).

Projetos cooperados entre instituições da área de microeletrônica e fotônica.

## **2. CRONOGRAMA DETALHADO DA EXECUÇÃO**

Etapa/Meta	Descrição	Indicador Físico		Duração	
		Unidade	Qtd	Início	Fim
01	Estruturação de rodada de fabricação MPW	1	2	Maio/2020	Agosto/2021
02	Apoio com biblioteca de dispositivos	1	1	Julho/2020	Maio/2021
03	Desenvolvimento protótipos e empacotamento	1	4	Nov/2020	Junho/2022

## **3. PLANO DETALHADO DA APLICAÇÃO (R\$ 1,00)**

Natureza da Despesa		Concedente	Proponente	Total
Código	Especificação			
33.90.18	Bolsas	R\$ 139.200,00		R\$ 139.200,00
33.90.39	Serviços de Terceiros - rodada de prototipagem	R\$ 80.000,00		R\$ 80.000,00
33.90.39	Serviços de Terceiros - software de simulação e EDA	R\$ 50.000,00		R\$ 50.000,00

33.90.30	Materiais consumíveis - discos de corte, produtos fotolitográficos, químicos, metais, gases, cápsulas, etc	R\$ 30.000,00		R\$ 30.000,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 299.200,00</b>		<b>R\$ 299.200,00</b>

#### 4. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)

##### a. CONCEDENTE (MCTIC)

Etapa / Meta	Mai	Mai	Jul	Jul	Ago a Out	Nov
01 - Estruturação de rodada de fabricação MPW	R\$ 139.200,00					
02 - Apoio com biblioteca de dispositivos			R\$ 50.000,00			
03 - Desenvolvimento protótipos e empacotamento						R\$ 110.000,00

#### 5. COMPROMISSO

**A entidade recebedora dos recursos está ciente que deverá sujeitar-se às seguintes normas:**

- Lei 8.666, de 21 de junho de 1993;
- Decreto nº 93.872/1986;
- Decreto nº 6.170, de 25 de julho de 2007;
- Portaria Interministerial nº 507, de 24 de novembro de 2011;
- Portaria MCTI nº 682, de 7 de julho de 2014 (Revogou a Portaria MCT nº 192, de 17 de março de 2006).

**De acordo com a legislação supracitada a entidade recebedora compromete-se a:**

1. Utilizar os recursos, objeto da descentralização na execução do Projeto/Ação, conforme a legislação vigente;
2. Enviar relatórios sobre o andamento da execução do objeto do Projeto/Ação sempre que solicitado, bem como a sua respectiva Prestação de Contas final.
3. Permitir, a qualquer tempo, a verificação física da execução do objeto do Projeto/Ação pelo descentralizador do crédito.

---

**Paulo Cesar Rezende de Carvalho Alvim**

Secretário de Empreendedorismo e Inovação - SEMPI

---

**Evaldo Ferreira Vilela**

Presidente



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Cesar Rezende de Carvalho Alvim, Secretário de Empreendedorismo e Inovação**, em 05/06/2020, às 11:02 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **EVALDO FERREIRA VILELA (E), Usuário Externo**, em 15/06/2020, às 18:44 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **5568127** e o código CRC **F448427F**.



**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES  
SECRETARIA DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO**

**EXTRATO DE TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA**

**PROCESSO:** 01250.047175/2019-10

**ESPÉCIE:** Apostilamento ao Termo de Execução Descentralizada firmado entre a Secretaria de Empreendedorismo e Inovação - SEMPI/MCTIC, CNPJ 01.263.896/0029-65 e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, CNPJ 33.654.831/0001-36.

**OBJETO:** Tornar sem efeito o Apostilamento 14 (5608102). Retificar as naturezas de despesas constantes no TED e no respectivo Plano de Trabalho. Onde se lê 33.90.30, 33.90.33 e 33.90.39, leia-se 33.90.20.

**PROJETO:** Apoio ao Desenvolvimento de Plataforma Multi-Usuários (MPW) para Sistemas Fotônicos em Silício.

**UG/GESTÃO RECEBEDORA:** 364102/36201.

**UG/GESTÃO REPASSADORA:** 240115/00001.

**VIGÊNCIA:** 30 de junho de 2022.

**DATA DA ASSINATURA:** 05/06/2020. ASSINAM: Pela Secretaria de Empreendedorismo e Inovação - PAULO CESAR REZENDE DE CARVALHO ALVIM - CPF nº 179 . . . . .-68; e pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq - EVALDO FERREIRA VILELA - CPF nº 113 . . . . .-63.



**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**  
SECRETARIA DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO

**APOSTILAMENTO**

**PROCESSO:** 01250.047175/2019-10.

**ESPÉCIE:** Apostilamento ao Termo de Execução Descentralizada firmado entre a Secretaria de Empreendedorismo e Inovação - SEMPI/MCTIC, CNPJ 01.263.896/0029-65 e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, CNPJ 33.654.831/0001-36.

**OBJETO:** Tornar sem efeito o Apostilamento 14 (5608102). Retificar as naturezas de despesas constantes no TED e no respectivo Plano de Trabalho. Onde se lê 33.90.30, 33.90.33 e 33.90.39, leia-se 33.90.20.

Brasília, 19 de junho de 2020.

**PAULO CESAR REZENDE DE CARVALHO ALVIM**  
Secretário de Empreendedorismo e Inovação



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Cesar Rezende de Carvalho Alvim, Secretário de Empreendedorismo e Inovação**, em 25/06/2020, às 17:18 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **5621367** e o código CRC **48853D90**.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES  
SECRETARIA DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO

**EXTRATO DE TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 11/2021**

**PROCESSO:** 01250.047175/2019-10

**ESPÉCIE:** Termo de Execução Descentralizada Nº 11/2021 entre a Secretaria de Empreendedorismo e Inovação - SEMPI/MCTI e o CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO – CNPQ.

**CONCEDENTE:** Secretaria de Empreendedorismo e Inovação - SEMPI - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI, UG 240115, Código da Gestão: 00001

**CONVENENTE** CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - CNPQ, **364102**, Código da Gestão: 36201.

**OBJETO:** Adicional ao projeto original, é disponibilizar acesso a tecnologias diversas de prototipagem e de fabricação (foundry) à comunidade acadêmica, técnico-científica e industrial no país, empregando a capacidade de projeto de dispositivos fotônicos e sua sinergia com o projeto de Cl's do tipo CMOS, data vencimento 31 Junho de 2023.

**DATA DA ASSINATURA:** 03 de dezembro de 2021.

**ASSINAM:** Pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI - Paulo Cesar Rezende De Carvalho Alvim, Secretário de Empreendedorismo e Inovação, CPF Nº 179.\*\*\*.\*\*\*-68; e pelo Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo - IFSP - EVALDO FERREIRA VILELA - Presidente, CPF nº \*\*\*.547.\*\*\*-63.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 11/2021 - SIAFI Nº 1AAATN

DADOS DA UNIDADE RECEBEDORA

1. COD UNID. GESTORA 364102	2. COD. DA GESTÃO 36201	3. CNPJ 33.654.831/0001-36	4. RAZÃO SOCIAL Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq
5. MUNICIPIO: Brasília/DF	6. BAIRRO OU DISTRITO Lago Sul	7. ENDEREÇO SHIS QI 1 Conjunto B - Bloco D, 2º andar Edifício Santos Dumont, Lago Sul	
8. CEP 71.605-190	9. TELEFONE (61) 3211 9408	10. FAX (61) 3211 9487	11. E-MAIL <a href="mailto:presidencia@cnpq.br">presidencia@cnpq.br</a>

REPRESENTANTE LEGAL DA UNIDADE RECEBEDORA

12. NOME DO REPRESENTANTE LEGAL EVALDO FERREIRA VILELA	13. CPF: 113.123.123-63
---	----------------------------

14. ENDEREÇO SHIS QI 1 Conjunto B - Bloco D, 2º andar Edifício Santos Dumont, Lago Sul, Brasília - DF	15.MUNICÍPIO Brasília				
16. BAIRRO OU DISTRITO Lago Sul	17. CEP 71.605-190	18. TELEFONE (61) 3211-9408	19. FAX (61) 3211-9487	20. E-MAIL <a href="mailto:presidencia@cnpq.br">presidencia@cnpq.br</a>	21. Nº DA IDENTIDADE M424017
22. DATA DA EMISSÃO 13/06/1979	23. ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP-MG		24. MATRÍCULA 0427316	25. CARGO Presidente	

DADOS DA UNIDADE REPASSADORA

26. COD. UNID. GESTORA 240115	27. COD. DA GESTÃO 00001	28. CNPJ 01.263.896/0029-65	29. RAZÃO SOCIAL SECRETARIA DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO - SEMPI/MCTI
30. ENDEREÇO Esplanada dos Ministérios, Bloco E - sala 300	31. BAIRRO OU DISTRITO Zona cívico-administrativa	32. MUNICÍPIO Brasília	
33. UF DF	34. CEP 70067-900	35. TELEFONE (61) 2033 7817	36. E-MAIL <a href="mailto:sempi@mcti.gov.br">sempi@mcti.gov.br</a>

## REPRESENTANTE LEGAL DA UNIDADE REPASSADORA

### 37. NOME DO REPRESENTANTE LEGAL

PAULO CESAR REZENDE DE CARVALHO ALVIM

### 38. CPF

179.111.111-68

### 39. ENDEREÇO

Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 3º andar, sala 387

### 40. BAIRRO OU DISTRITO

Asa Sul - Zona cívico-administrativa

### 41. MUNICÍPIO

Brasília

### 42. UF

DF  
70067-900

### 43. CEP

### 44. TELEFONE

(61) 2033 7800

### 45. E-MAIL

paulo.alvim@mcti.gov.br

### 46. Nº DA IDENTIDADE

111.111.111-32

### 47. DATA DA EMISSÃO

27/12/2000

### 48. ÓRGÃO EXPEDIDOR

SSP/DF

### 49. CARGO

Secretário de Empreendedorismo e Inovação

### 50. MATRÍCULA

662 629

## OBJETO E JUSTIFICATIVA DA DESCENTRALIZAÇÃO DO CRÉDITO

### 51. IDENTIFICAÇÃO (TÍTULO/ OBJETO DA DESPESA)

Apoio adicional ao projeto CNPq Processo: 434729/2018-3 “Desenvolvimento de dispositivos fotônicos integrados em silício no Brasil”

### 52. OBJETIVO

Objetivo Geral: A motivação deste desenvolvimento adicional ao projeto original, é disponibilizar acesso a tecnologias diversas de prototipagem e de fabricação (foundry) à comunidade acadêmica, técnico-científica e industrial no país, empregando a capacidade de projeto de dispositivos fotônicos e sua sinergia com o projeto de CI's do tipo CMOS.

#### Objetivos Específicos:

- Incentivar a atividade de P&D em óptica integrada/fotônica no país oferecendo acesso a MPW em foundry
- Apoiar a prototipagem de soluções fotônicas oferecendo acesso a ferramentas de projeto e verificação
- Desenvolver soluções para apoio a toda a cadeia produtiva, inclusive na prototipagem, teste e encapsulamento

#### Objetivos Específicos Complementares:

- Implementação de bolsas DTC-B para desenvolver as atividades de Projeto de Circuitos Digitais (verificação e *Back-end Digital*), Projeto Analógico e HV, Manutenção do recém instalado Laboratório LAEDAS/PROCI de Projeto de CI's e Mistos;
- Melhoria de sua infraestrutura laboratorial com aquisição de osciloscópio digital de alta resolução e desempenho e acessórios para o laboratório da DIPAQ dentro do Projeto CITAR;
- Incentivar a atividade de P&D em microeletrônica através da micro e nano fabricação;
- Apoiar a prototipagem com técnicas novas nos Laboratório Aberto do CTI;
- Desenvolver processos específicos para produção de dispositivos nas áreas de Fotônica, microeletrônica, MEMS e Microfluídica;
- Apoiar a pesquisa e desenvolvimento tecnológico nas ciências espaciais em parceria com o INPE.

### 53. UG/GESTÃO REPASSADORA

240115/00001

### 54. UG/GESTÃO RECEBEDORA

364102/36201

### 55. JUSTIFICATIVA (MOTIVAÇÃO/CLIENTELA/CRONOGRAMA FÍSICO)

#### Justificativa:

O apoio por meio do TED as demandas e objetos acima elencados, aumentarão o impacto dos desenvolvimentos no país que vem sendo realizados através do projeto CNPq Processo: 434729/2018-3 “Desenvolvimento de dispositivos fotônicos integrados em silício no Brasil”. Finalmente os aditivos propostos ao projeto, trarão benefícios a Centros de P&D, Indústria de alta Tecnologia, Academia e Governo – incluindo outras UPs do MCTI, atuando em componentes MEMS, eletrônicos, optoeletrônicos; entre outros.

#### Clientela:

- Indústria, Centros de P&D, Academia e Governo atuando em componentes optoeletrônicos; transmissão de dados de alta-taxa por fibra-óptica; processamento óptico de sinais; sensoreamento; criptografia quântica; entre outros.

Atividades	Descrição	Quantidade	Atividades	Inicio	Termino
I	Implementação de bolsas DTC-B para área de Projetos e Design	3	A)Projeto de Circuitos Digitais (verificação e Back-end Digital); B) Projeto Analógico e HV; C)Manutenção do recém instalado Laboratório LAEDAS/PROCI de Projeto de CI's e Mistos	Fev/2022	Dez/2023
II	Melhoria de sua infraestrutura laboratorial-DIPAQ	1	Aquisição de Instrumento, osciloscópio Digital de Alta resolução e acessórios	Jan/2022	Abr/2022
III	Implementação de bolsas PCI-DA para instalação do Laboratório de Microdispositivos	1	Transporte, instalação, comissionamento e operação de equipamentos de fabricação de semicondutores de grande porte	Dez/2021	Dez/2023
IV	Transporte e Instalação de equipamentos	1	Transporte do Laboratório de Microsistemas INPE para o CTI	Jan/2022	Fev/2022
V	Manutenção de equipamentos e infraestrutura	1	Manutenção de equipamentos dos Laboratórios Abertos & CGPS-Microeletrônica (DINAM, DIMES e DIPAQ)	Jan/2022	Dez/2022
VI	Desenvolvimento de processos e protótipos de dispositivos e seu empacotamento	1	Desenvolvimento de Processos de fabricação	Mar/2022	Dez/2023

#### Cronograma Financeiro:

Item	Descrição	Aplicação nas Atividades	Qtd	Meses	Valor	Total
I	Bolsas DTC-B para área de Projetos e Design	A)Projeto de Circuitos Digitais (verificação e Back-end Digital); B) Projeto Analógico e HV; C)Manutenção do recém instalado Laboratório LAEDAS/PROCI de Projeto de CI's e Mistos	3	12	6.000,00	216.000,00
II	Melhoria de sua infraestrutura laboratorial-DIPAQ	Aquisição de Instrumento, osciloscópio Digital de Alta resolução e acessórios	1	-	51.000,00	51.000,00
III	Bolsa PCI-DA para instalação do Laboratório de Microdispositivos	Transporte, instalação, comissionamento e operação de equipamentos de fabricação de semicondutores de grande porte	1	12	5.200,00	62.400,00
IV	Transporte e Instalação de equipamentos	Transporte do Laboratório de Microsistemas INPE para o CTI	1	-	52.604,00	52.604,00

V	Instalação de infraestrutura e Manutenção	Instalação e manutenção de equipamentos dos Laboratórios Abertos & CGPS-Microeletrônica (DINAM, DIMES e DIPAQ)				
VI	Desenvolvimento de processos e protótipos de dispositivos e seu empacotamento	Desenvolvimento de Processos de fabricação				
VII	Melhoria de sua infraestrutura laboratorial-DINAM/DIMES	Aquisição de Instrumentos e acessórios para Instalação do Laboratório de Microsistemas	1	-	151.335,00	151.335,00
		Subtotal - Bolsas			33.90.18	278.400,00
		SubTotal - Custeio			33.90.30	52.604,00
		Subtotal - Capital			44.90.00	202.335,00
		<b>Total Projeto / TED</b>				<b>533.339,00</b>

#### PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

56. PROGRAMA DE TRABALHO	57. AÇÃO	58. PTRES	59. FONTE DE RECURSOS	60. NAT. DA DESPESA	61. VALOR (EM R\$ 1,00)
19.572.2208.20V6.0001	20V6	194345	0100	33.90.18	R\$ 278.400,00
19.572.2208.20V6.0001	20V6	194345	0100	33.90.20	R\$ 52.604,00
19.572.2208.20V6.0001	20V6	194345	0100	44.90.20	R\$ 202.335,00
<b>62. TOTAL: R\$ 533.339,00 (quinhentos e trinta e três mil trezentos e trinta e nove reais)</b>					

#### CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (EM R\$ 1,00)

63. Nº DA PARCELA	64. AÇÃO	65. MÊS DA LIBERAÇÃO	66. VALOR	67. PRAZO PARA O CUMPRIMENTO DO OBJETO
01	20V6	Novembro/2021	R\$ 533.339,00	Junho/2023

#### 68. RELAÇÃO ENTRE AS PARTES

I - Integra este termo o Plano de Trabalho, cujos dados ali contidos acatam os partícipes e comprometem-se a cumprir, sujeitando-se às normas de Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, Decreto nº 93.872/1986 e o de nº 6.170, de 25 de julho de 2007 e Portaria Interministerial nº 507, de 24 de novembro de 2011

II - Constituem obrigações da DESCENTRALIZADORA:

- a) efetuar a transferência do Recurso Orçamentário previsto para a execução deste Termo, na forma estabelecida no Detalhamento dos Recursos e Cronogramas contidos no Plano de Trabalho;
- b) efetuar a liberação do Recurso Financeiro, após a comprovação, pela Unidade Recebedora, do empenhamento da despesa;
- c) acompanhar o objeto do presente Termo de Descentralização através do Relatório de Cumprimento de Objeto;

d) analisar o Relatório de Cumprimento do Objeto do presente Termo.

III - Constituem obrigações da DESCENTRALIZADA:

- a) promover a execução do objeto do Termo na forma e prazos estabelecidos no Plano de Trabalho;
- b) solicitar a liberação do recurso financeiro, mediante comprovação de liquidação da despesa;
- c) aplicar os recursos discriminados exclusivamente na consecução do objeto deste Termo;
- d) informar, antecipadamente, à Unidade Repassadora a execução de despesas com TI, já inclusas no PDTI da Unidade Recebedora;
- e) permitir e facilitar a Unidade Repassadora o acesso a toda documentação, dependências e locais do projeto;
- f) manter a Unidade Repassadora informada sobre quaisquer eventos que dificultem ou interrompam o curso normal de execução do Termo;
- g) devolver os saldos dos créditos orçamentários descentralizados e não empenhados, bem como os recursos financeiros não utilizados, conforme norma de encerramento do correspondente exercício financeiro;
- h) a prestação de contas dos créditos descentralizados deverão integrar as contas anuais do Órgão Recebedor a serem apresentadas aos Órgãos de controle interno e externo, conforme normas vigentes;
- i) apresentar o Relatório de Cumprimento de Objeto pactuado, até 60 (sessenta) dias após o término do prazo para cumprimento do objeto estabelecido no Termo.

*(assinado eletronicamente)*

**Paulo Cesar Rezende de Carvalho Alvim**  
Secretário de Empreendedorismo e Inovação

*(assinado eletronicamente)*

**Evaldo Ferreira Vilela**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq  
Presidente



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Cesar Rezende de Carvalho Alvim, Secretário de Empreendedorismo e Inovação**, em 03/12/2021, às 15:22 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **EVALDO FERREIRA VILELA (E)**, Usuário Externo, em 03/12/2021, às 18:26 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **8761997** e o código CRC **8D45FACF**.

Não Possui.

---

Referência: Processo nº 01250.047175/2019-10

SEI nº 8761997

## EXTRATO

### ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA 1AAATN

**Processo nº:** 01250.047175/2019-10

**Partes:** Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

**Espécie:** Termo de Execução Descentralizada

**Objeto:** Prorrogação do Prazo de vigência do projeto “*Apoio ao Desenvolvimento de Plataforma Multi-Usuários (MPW) para Sistemas Fotônicos em Silício*”.

**Data da assinatura:** 29 de junho de 2023

**Vigência:** 05 de junho de 2020 a 30 de junho de 2024

**Signatários:** **LUIS MANUEL REBELO FERNANDES** - Secretário-Executivo do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação e **RICARDO MAGNUS OSORIO GALVÃO** - Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.



Documento assinado eletronicamente por **Joao Barnabe da Silva Junior**, Chefe da Divisão de Análise e Execução Orçamentária e Financeira das Transferências, em 02/07/2023, às 14:59 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **11179452** e o código CRC **A1CDB12D**.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

**ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA SIAFI 1AAATN**

O presente Termo tem como objeto prorrogar o Termo de Execução Descentralizada SIAFI nº **1AAATN**, Processo SEI nº 01250.047175/2019-10, firmado entre este Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) por mais 12 (doze) meses, passando a data final de vigência para **30 de Junho de 2024**, nos termos do Art. 15 do Decreto nº 10.426, de 16 de Julho de 2020.

**Pelo Descentralizador**

*(Assinatura Eletrônica)*

**LUIS MANUEL REBELO FERNANDES**

Secretário-Executivo do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

**Pelo Descentralizado**

*(Assinatura Eletrônica)*

**RICARDO MAGNUS OSORIO GALVÃO**

Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Magnus Osório Galvão (E), Usuário Externo**, em 29/06/2023, às 16:05 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luis Manuel Rebelo Fernandes, Secretário-Executivo**, em 29/06/2023, às 19:01 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **11158172** e o código CRC **48120D21**.

---

Referência: Processo nº 01250.047175/2019-10

SEI nº 11158172