



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações

Termo de Execução Descentralizada N.º 01/2018-INPE

DADOS DA UNIDADE RECEBEDORA

1. COD. UNID. GESTORA 154045	2. CÓD. GESTÃO 15262	3. CNPJ 33.004.540/0001-00	4. RAZÃO SOCIAL Fundação Universidade Federal do Mato Grosso		
5. ENDEREÇO Av. Fernando Corrêa da Costa, nº 2367		6. BAIRRO OU DISTRITO Boa Esperança	7. MUNICÍPIO Cuiabá		
8. UF MT	9. CEP 78060-900	10. DDD (65)	11. TELEFONE 3615-8791	12. FAX (65) 3615-8791	13. E-MAIL reitoria@ufmt.br

REPRESENTANTE LEGAL DA UNIDADE RECEBEDORA

14. CPF 314.402.401-59	15. NOME DO REPRESENTANTE LEGAL Myrian Thereza de Moura Serra				
16. ENDEREÇO R. Garcia Neto, 235, Ap 1402 Ed. Innovare		17. BAIRRO OU DISTRITO Jd. Kennedy	18. MUNICÍPIO Cuiabá		
19. UF MT	20. CEP 78065-050	21. DDD 65	22. TELEFONE 3615-8000	23. FAX	24. E-MAIL ufmt@ufmt.br
25. Nº DA IDENTIDADE 310949-6		26. DATA DA EMISSÃO		27. ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/MS	28. MATRÍCULA 417438
29. CARGO Reitora					

DADOS DA UNIDADE REPASSADORA

30. COD. UNID. GESTORA 240.106	31. CÓD. GESTÃO 00001	32. CNPJ 01.263.896/0005-98	33. RAZÃO SOCIAL Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE		
34. ENDEREÇO Av. dos Astronautas, nº 1758		35. BAIRRO OU DISTRITO Jardim da Granja	36. MUNICÍPIO São José dos Campos		
37. UF SP	38. CEP 12227-010	39. DDD (12)	40. TELEFONE 3208-6035	41. FAX (12)3922-9285	42. E-MAIL diretor@inpe.br

REPRESENTANTE LEGAL DA UNIDADE REPASSADORA

43. CPF 340.597.848-34	44. NOME DO REPRESENTANTE LEGAL Ricardo Magnus Osório Galvão				
45. ENDEREÇO Av. dos Astronautas, nº 1758		46. BAIRRO OU DISTRITO Jardim da Granja	47. MUNICÍPIO São José dos Campos		
48. UF SP	49. CEP 12227-010	50. DDD (12)	51. TELEFONE 3208-6035	52. FAX (12)3922-9285	53. E-MAIL diretor@inpe.br
54. Nº DA IDENTIDADE 6.270.023-6		55. DATA DA EMISSÃO 04/12/2013		56. ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/SP	57. MATRÍCULA 6665351
58. CARGO Diretor					

OBJETO E JUSTIFICATIVA DA DESCENTRALIZAÇÃO DO CRÉDITO

59. IDENTIFICAÇÃO (TÍTULO/OBJETO DA DESPESA)
Apoio para a manutenção de infraestrutura de comunicação de alto desempenho para tráfego de dados científicos entre INPE e Ponto de Presença da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP - no Mato Grosso (PoP-MT).

60. OBJETIVO

- Provimento e manutenção do acesso à Internet, através da interligação lógica da Rede Corporativa do INPE Cuiabá à Rede Ipê da RNP, por intermediário do PoP-MT.
- Provimento de acesso físico entre as dependências do INPE Cuiabá e o PoP-MT, através de um enlace dedicado da Rede Pantaneira, para permitir o acesso à Internet Global.

60.1 - OBJETIVO GERAL

Viabilizar a melhoria continuada do processo de obtenção de dados científicos coletados pelo INPE em suas estações terrenas, com o uso de redes científicas de alto desempenho (Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP).

60.2 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS: a) Possibilitar a obtenção em tempo real dos dados de imagem de satélites captados pela estação terrena de Cuiabá. Estes dados são utilizados nas atividades relacionadas a meio ambiente por todo o Governo Federal, notadamente nas ações de monitoramento de queimadas, monitoramento de desmatamento e demais ações de preservação de meio ambiente. No INPE estes dados são gerenciados pela Divisão de Geração de Imagens, vinculada a Coordenação de Observação da Terra; b) Disponibilização e recebimento de informações sobre explosões solares e atividades correlatas, com influência no clima espacial, o que ocasiona eventos degenerativos nas comunicações via satélite, com impacto relevante em comunicações de aeronaves; c) Provimento de meio confiável e com alta disponibilidade para atividades de envio de telecomandos e recepção de dados de telemetria de satélites sob responsabilidade do INPE (série CBERS e Amazônia); d) Obter desempenho para tráfego de dados científicos com velocidade de 1Gbps.	
60.3 - RESULTADOS ESPERADOS: a) Disponibilidade em tempo adequado de dados científicos de clima espacial, utilizando infraestrutura de alto desempenho; b) Confiabilidade na gestão de satélites de dados e científicos; c) Disseminação de informações em tempo real para uso da comunidade científica que trata de previsão de tempo e estudos climáticos, incluindo dados de clima espacial.	
60.4 - METAS: Operação e manutenção de interligação lógica e física entre a Rede Corporativa do INPE Cuiabá e o PoP-MT da RNP UFMT.	
60.5 – PÚBLICO ALVO Pesquisadores, Tecnologistas, Professores Universitários e Alunos em nível de Graduação e Pós Graduação, em projetos de PD&I, que trabalham na área de previsão do tempo, monitoramento de desmatamento, monitoramento de queimadas, previsão e monitoramento de clima espacial, telecomunicações, e projetos de área ambiental.	
60.6 - EXPERIÊNCIA E ATUAÇÃO DA INSTITUIÇÃO NA EXECUÇÃO DE PROJETOS NA ÁREA E CAPACIDADE DE EXECUÇÃO: UFMT é responsável pela gestão e operação do PoP-MT RNP.	
61. UG/GESTÃO REPASSADORA 240106/00001	62. UG/GESTÃO RECEBEDORA
63. JUSTIFICATIVA (MOTIVAÇÃO/CLIENTELA) A UFMT é responsável para gestão técnica e científica da infraestrutura de comunicação de alto desempenho da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP que atende as unidades de pesquisa na área de Cuiabá – MT. Todo o tráfego de dados científicos é direcionado para a UFMT por meio de anel metropolitano de fibra ótica. Os dados científicos necessários ao INPE são relacionados aos programas/projetos Clima Espacial, Recepção, armazenamento, processamento e distribuição de imagens de satélites, Satélite Amazônica, Cooperação INPE NOAA COSMIC2, dentre outros. Os usuários dos dados científicos destes programas de pesquisa e/ou projetos serão beneficiados com o uso desta infraestrutura. Com relação ao programa que envolve dados científicos dos satélites da constelação COSMIC2, o INPE possui um acordo de cooperação científica com o National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), no que diz respeito ao monitoramento global da ionosfera e baixa atmosfera. Dentro dessa cooperação científica, o Programa EMBRACE opera um sistema de antena para rastreamento e recepção destes dados de monitoração da ionosfera e baixa atmosfera em sua unidade de Cuiabá - MT. No caso das atividades que envolvem recepção, armazenamento, processamento e distribuição de imagens de satélites, são obtidas imagens de satélite nacionais e internacionais que atendem a atividades de previsão de tempo, monitoração de desmatamento, monitoração de queimadas e outras atividades correlatas. A recepção em tempo real destes dados científicos possibilita ações mais efetivas em caso de situações de risco e com alta criticidade para a comunidade. As atividades de rastreamento e controle de satélites têm sua gestão a cargo do Centro de Controle e Rastreamento de Satélites – CRC que implementa as ações de controle e monitoramento de satélites brasileiros. A partir destes satélites são obtidos dados científicos de clima e imagem, utilizados nas previsões de tempo, queimadas e desmatamento. O uso de meios de comunicação de alto desempenho, com confiabilidade e disponibilidade tem como resultado uma maior eficiência nas ações desta área, que são muito sensíveis para a operação otimizada dos satélites e aquisição de dados científicos. Serão beneficiados Pesquisadores, Tecnologistas, Professores Universitários e Alunos em nível de Graduação e Pós Graduação, em projetos de PD&I, que trabalham na área de previsão do tempo,	

monitoramento de desmatamento, monitoramento de queimadas, previsão e monitoramento de clima espacial, telecomunicações, e projetos de área ambiental.

PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

64. PROGRAMA DE TRABALHO
04.122.2106.2000.0001 (PTRES 90518)

65. PLANO ORÇAMENTÁRIO/TÍTULO DO PO
000B - Administração da Unidade – INPE

66. FONTE
100

67. CRONOGRAMA DE APLICAÇÃO

68 NATUREZA DE DESPESA	69. TÍTULO DA NATUREZA DE DESPESA	70. EXERCÍCIO (S)			
		2018	2019	2020	Total
33.90.39	Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	60.000			60.000
TOTAL					

71. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
		UNIDADE	QUANTIDADE	INÍCIO	TÉRMINO
1	Monitoração e testes da interligação lógica e física entre a Rede Corporativa do INPE Cuiabá e UFMT (PoP-MT / RNP)	Mês	01	Julho 2018	Agosto 2018
2	Operação e manutenção de interligação lógica e física entre a Rede Corporativa do INPE Cuiabá e UFMT (PoP-MT / RNP).	Mês	12	Julho 2018	Junho 2019
4	Relatório de Cumprimento de Objeto	Relatório	1	Junho 2019	Julho 2019

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

73. Nº PARCELA	74. MÊS DE LIBERAÇÃO	75. VALOR
1	Julho 2018	60.000

76. PRAZO PARA O CUMPRIMENTO DO OBJETO/VIGÊNCIA

Julho 2018 a Junho 2019

77. RELAÇÕES ENTRE AS PARTES

I - Integra este termo, o Plano de Trabalho, cujos dados ali contidos acatam os participantes 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, Art. 12-A do Decreto nº 6170, de 25 de julho de 2007, e Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016.

II - Constituem obrigações da DESCENTRALIZADORA:

- 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;
- efetuar a liberação do Recurso Financeiro, após a comprovação, pela Unidade Receptora, do empenhamento da despesa;
- acompanhar o objeto do presente Termo de Descentralização através do Relatório de Cumprimento de Objeto;
- analisar o Relatório de Cumprimento do Objeto do presente Termo.

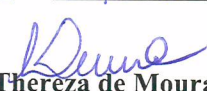
III - Constituem obrigações da DESCENTRALIZADA:

- promover a execução do objeto do Termo na forma e prazos estabelecidos no Plano de Trabalho;
- solicitar a liberação do recurso financeiro, mediante comprovação de liquidação da despesa;
- aplicar os recursos discriminados exclusivamente na consecução do objeto deste Termo;
- informar, antecipadamente, à Unidade Repassadora a execução de despesas com TI, já incluídas no PDTI da Unidade Receptora;
- permitir e facilitar a Unidade Repassadora o acesso a toda documentação, dependências e locais do projeto;
- manter a Unidade Repassadora informada sobre quaisquer eventos que dificultem ou interrompam o curso normal de execução do Termo;
- 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;
- a prestação de contas dos créditos descentralizados deverão integrar as contas anuais do Órgão Receptor a serem apresentadas aos Órgãos de controle interno e externo, conforme normas vigentes;
- apresentar o Relatório de Cumprimento de Objeto pactuado, até 60 (sessenta) dias após o término do prazo para cumprimento do objeto estabelecido no Termo.

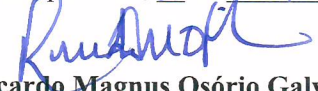
IV - Este Termo, caso seja de interesse comum, poderá ser prorrogado por mais períodos de 12 meses.

72. ASSINATURAS

Cuiabá – MT, 27 de AGOSTO de 2018


Myrian Thereza de Moura Serra
Reitora da UFMT

São José dos Campos - SP, 31 de AGOSTO de 2018


Ricardo Magnus Osório Galvão
Diretor do INPE

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

PLANO DE TRABALHO DO PROJETO

APOIO PARA A MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO PARA TRÁFEGO DE DADOS CIENTÍFICOS NAS INSTITUIÇÕES INPE E PoP-MT RNP UFMT

1 - APRESENTAÇÃO:

“APOIO PARA A MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO PARA TRÁFEGO DE DADOS CIENTÍFICOS NAS INSTITUIÇÕES INPE E PoP-MT RNP UFMT”

A proposta deste PLANO DE TRABALHO é voltada para atender as necessidades de transferência de dados científicos em alta velocidade entre estações terrenas e os centros de processamento de dados do INPE, mantendo a segurança, confiabilidade e disponibilidade, com apoio da Universidade Federal do Mato Grosso e Rede Nacional de Ensino e Pesquisa.

A UFMT é o órgão gestor da infraestrutura da RNP na região metropolitana de Cuiabá – MT, sendo fundamental sua participação nos trabalhos conjuntos de disseminação de dados científicos coletados e transmitidos a partir da unidade do INPE nesta cidade.

2 - OBJETO:

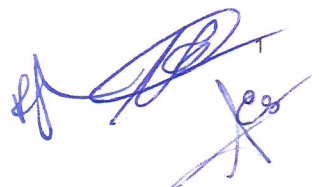
“APOIO PARA A MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO PARA TRÁFEGO DE DADOS CIENTÍFICOS NAS INSTITUIÇÕES INPE E PoP-MT RNP UFMT”

3 - OBJETIVOS:

O **Objetivo Geral** do PLANO DE TRABALHO é viabilizar a melhoria continuada do processo de obtenção de dados científicos coletados pelo INPE em suas estações terrenas, com o uso de redes científicas de alto desempenho.

Os **Objetivos Específicos** são:

- a) Possibilitar a obtenção em tempo real dos dados de imagem de satélites captados pela estação terrena de Cuiabá. Estes dados são utilizados nas atividades relacionadas a meio ambiente por todo o Governo Federal, notadamente nas ações de monitoramento de queimadas, monitoramento de desmatamento e demais ações de preservação de meio ambiente. No INPE estes dados são gerenciados pela Divisão de Geração de Imagens, vinculada a Coordenação de Observação da Terra;
- b) Disponibilização e recebimento de informações sobre explosões solares e atividades correlatas, com influência no clima espacial, o que ocasiona eventos degenerativos nas comunicações via satélite, com impacto relevante em comunicações de aeronaves;
- c) Provimento de meio confiável e com alta disponibilidade para atividades de envio de telecomandos e recepção de dados de telemetria de satélites sob responsabilidade do INPE (série CBERS e Amazônia);



d) Obter desempenho para tráfego de dados científicos com velocidade de 1Gbps.

4 - JUSTIFICATIVA

A justificativa deste plano de trabalho está embasada na realização de atividades de apoio a manutenção de infraestrutura de comunicação de alto desempenho para tráfego de dados científicos nas instituições INPE e PoP-MT RNP UFMT, utilizando os recursos da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP.

Os dados científicos são relacionados aos programas/projetos Clima Espacial, Recepção, armazenamento, processamento e distribuição de imagens de satélites, Satélite Amazônica, Cooperação INPE NOAA COSMIC2, dentre outros.

A UFMT é responsável para gestão técnica e científica da infraestrutura de comunicação de alto desempenho da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP que atende as unidades de pesquisa na área de Cuiabá – MT. Todo o tráfego de dados é direcionado para a UFMT por meio de anel metropolitano de fibra ótica. Todos os usuários dos dados científicos abordados neste plano de trabalho serão beneficiados com o uso desta infraestrutura.

Com relação ao programa que envolve dados científicos dos satélites da constelação COSMIC2, o INPE possui um acordo de cooperação científica com o National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), no que diz respeito ao monitoramento global da ionosfera e baixa atmosfera. Dentro dessa cooperação científica, o Programa EMBRACE opera um sistema de antena para rastreamento e recepção destes dados de monitoração da ionosfera e baixa atmosfera em sua unidade de Cuiabá - MT.

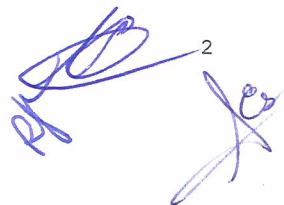
O INPE é responsável pela recepção dos dados brutos transmitidos pelos satélites da constelação COSMIC-2 e por transferir, em tempo real, os dados brutos recebidos para a NOAA/UCAR (USA).

O projeto COSMIC-2 será composto por 12 satélites de baixa órbita para executar o sensoriamento remoto da atmosfera gerando perfis de temperatura, pressão e umidade da baixa atmosfera e densidade eletrônica da ionosfera, entre outros parâmetros.

Um dos maiores benefícios deste projeto para a comunidade civil é a obtenção de dados para assimilação em modelos de previsão numérica de tempo sobre todo o continente americano, bem como sobre os oceanos, possibilitando a coleta de informações da atmosfera em locais remotos. O projeto também é muito importante para a comunidade científica, a qual terá a seu dispor mapas de densidade eletrônica, equivalentes aos mapas de TEC fornecidos pelo EMBRACE.

No caso das atividades que envolvem recepção, armazenamento, processamento e distribuição de imagens de satélites, são obtidas imagens de satélite nacionais e internacionais que atendem a atividades de previsão de tempo, monitoração de desmatamento, monitoração de queimadas e outras atividades correlatas. A recepção em tempo real destes dados científicos possibilita ações mais efetivas em caso de situações de risco e com alta criticidade para a comunidade.

As atividades de rastreamento e controle de satélites têm sua gestão a cargo do Centro de Controle e Rastreamento de Satélites – CRC que implementa as ações de controle e monitoramento de satélites brasileiros. A partir destes satélites são obtidos dados científicos de clima e imagem, utilizados nas previsões de tempo, queimadas e



desmatamento. O uso de meios de comunicação de alto desempenho, com confiabilidade e disponibilidade tem como resultado uma maior eficiência nas ações desta área, que são muito sensíveis para a operação otimizada dos satélites e aquisição de dados científicos.

5 - PÚBLICO ALVO

Pesquisadores, Tecnologistas, Professores Universitários e Alunos em nível de Graduação e Pós Graduação, em projetos de PD&I, que trabalham na área de previsão do tempo, monitoramento de desmatamento, monitoramento de queimadas, previsão e monitoramento de clima espacial, telecomunicações, e projetos de área ambiental.

6 - RESULTADOS ESPERADOS

São esperados os seguintes resultados:

- a) Disponibilidade em tempo adequado de dados científicos de clima espacial, utilizando infraestrutura de alto desempenho;
- b) Confiabilidade na gestão de satélites de dados e científicos;
- c) Disseminação de informações em tempo real para uso da comunidade científica que trata de previsão de tempo e estudos climáticos, incluindo dados de clima espacial.

7 - CAPACIDADE TÉCNICA DA PROPONENTE

A área de tecnologia da informação da UFMT está credenciada pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP para realizar a gestão técnica e científica da plataforma de comunicação de dados instalada na área metropolitana de Cuiabá – MT.

O quadro de colaboradores neste plano de trabalho possui formação técnica e acadêmica compatível com as atividades a serem desempenhadas.

Dados cadastrais do Coordenador do Plano de Trabalho por parte da UFMT:

Prof. Nielsen Cassiano Simões

Presidente do Comitê Gestor da Rede Pantaneira

CPF: 024048736-28

SIAPE: 1809483

Telefone: 65 984452176 / 3615-8794 R:233

Endereço: Av. Fernando Corrêa da Costa, 2367, Bairro Boa Esperança

Cuiabá - MT - 78060-900

Dados cadastrais do Coordenador Substituto do Plano de Trabalho por parte da UFMT:

Prof. Allan Gonçalves de Oliveira

Coordenador do Ponto de Presença da RNP (Pop-MT)

CPF: 02103740122

SIAPE: 2893244

Telefone: 65 999673707 / 3615-8793

Endereço: Av. Fernando Corrêa da Costa, 2367, Bairro Boa Esperança

Cuiabá - MT - 78060-900

7.1 - CARGA HORÁRIA E RECURSOS MATERIAIS PROPONENTE

A tabela a seguir indica a equipe técnica, carga horária e recursos materiais para execução das atividades na Proponente:



3



Nome	Atividade	Recursos Materiais Necessários	Carga horária semanal
Nielsen Cassiano Simões	Gestão da conexão PoP UFMT x INPE	Não são necessários recursos materiais	1h/sem
Allan Gonçalves de Oliveira	Gestão da conexão PoP UFMT x INPE	Não são necessários recursos materiais	1h/sem

8 - RESPONSÁVEL DESTE PLANO DE TRABALHO PELO INPE

Pelo INPE, a Coordenação do Plano de Trabalho fica a cargo da COCTI – Coordenação de Tecnologia da Informação, com os seguintes representantes:

Dados cadastrais do Coordenador do Plano de Trabalho por parte do INPE:

Antonio Esio Marcondes Salgado

Coordenador de Tecnologia da Informação

Cargo: Tecnologista Senior

Lotação: COCTI/INPE

CPF: 664.638.237-91

RG: 7.228.852-8 SSP-SP

SIAPE: 664820

Telefone: 12 3208 6071

Endereço: Av. dos Astronautas, 1758

São José dos Campos - SP

Dados cadastrais do Coordenador Substituto do Plano de Trabalho por parte do INPE:

Armando Câmara Júnior

Cargo: Técnico Nível III

Lotação: SCSTI/INPE

CPF: 037.340.668-16

RG: 13.487.155 SSP-SP

SIAPE: 664327

Telefone: 12 3208 6760

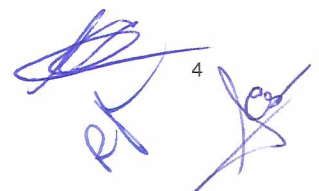
Endereço: Av. dos Astronautas, 1758

São José dos Campos – SP

8.1 - CARGA HORÁRIA E RECURSOS MATERIAIS INPE

A tabela a seguir indica a equipe técnica, carga horária e recursos materiais para execução das atividades no INPE:

Nome	Atividade	Recursos Materiais Necessários	Carga horária semanal
Antonio Esio Marcondes Salgado	Gestão da conexão PoP UFMT x INPE	Não são necessários recursos materiais	1h/sem
Armando Câmara Jr.	Gestão da conexão PoP UFMT x INPE	Não são necessários recursos materiais	1h/sem



9 - SUSTENTABILIDADE DO PROJETO

O INPE atua em conjunto com a RNP desde sua criação, e é um dos pontos de presença desta malha de comunicação em território nacional, colaborando nas atividades técnicas e científicas.

A UFMT atua junto a RNP como sua representante na área de Cuiabá – MT, realizando a gestão da infraestrutura de comunicação instalada nesta região metropolitana.

O processo de colaboração entre estas instituições (INPE e UFMT) e também RNP é sustentado por acordos de cooperação que garantem a continuidade das atividades de tráfego de dados com alto desempenho em atendimento a comunidade científica nacional.

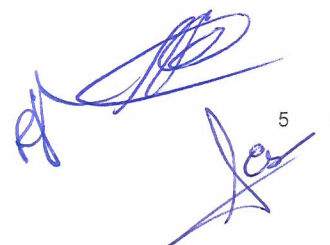
10 - METAS E ETAPAS:

As etapas do plano de trabalho “Apoio para a manutenção de infraestrutura de comunicação de alto desempenho para tráfegos de dados científicos entre INPE e PoP-MT RNP UFMT” serão desenvolvidas em cooperação tecnológica entre a COCTI/INPE e o PoP-MT UFMT, conforme a seguir:

Objetivo Específico:						
Apoio para a manutenção de infraestrutura de comunicação de alto desempenho para tráfegos de dados científicos entre INPE e PoP-MT RNP UFMT.						
Meta	Etapas / Fase	Especificação	Unidade de medida	Qtde	Início	Término
01	1.1 / 1.2	Operação e manutenção de interligação lógica e física entre a Rede Corporativa do INPE Cuiabá e o PoP-MT da RNP UFMT	Serviço/mês	12	A partir da assinatura do TED	12 meses após a assinatura do TED
Resultado esperado:			Metodologia:			
Disponibilidade dos canais de comunicação de alto desempenho para tráfego de dados científicos						

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Etapas/Fase	Início	Término	Liberação do recurso financeiro
1.1 - Monitoração e testes da interligação lógica e física entre a Rede Corporativa do INPE Cuiabá e UFMT (PoP-MT / RNP)	A partir da assinatura do TED	Após 1 mês	R\$ 60.000,00 a partir da assinatura do TED
1.2 - Operação e manutenção de interligação lógica e física entre a Rede Corporativa do INPE Cuiabá e UFMT (PoP-MT / RNP)		Após 12 meses	

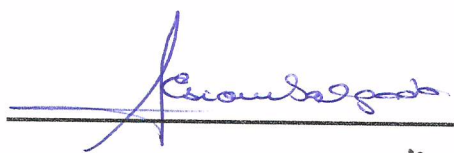


12 - ORÇAMENTO

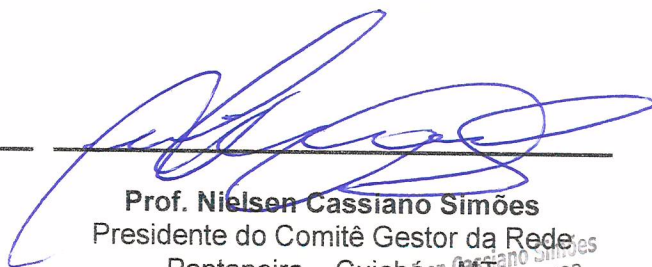
Meta	Código – Especificação natureza da despesa	Unidade	Qtde	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
01	33.90.39 – Outros Serviços de Terceiros: Pessoa Jurídica	Serviço	01	60.000,00	60.000,00
Total				60.000,00	

13 - ASSINATURAS DOS COORDENADORES DO PLANO DE TRABALHO

São José dos Campos, 27 de agosto de 2018.



Antonio Esio Marcondes Salgado
COORDINADOR
Coordenador de Tecnologia da Informação
SIAPE 664820



Prof. Nielsen Cassiano Simões
Presidente do Comitê Gestor da Rede
Pantaneira – Cuiabá – MT
IC-UFMT SIAPE 1809483
Presidente do Comitê Gestor da
Rede Pantaneira / Redecom-MT