



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

II - PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 22/2022

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): **COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM**

Nome da autoridade competente: **CASSIANO DE SOUZA ALVES** Número do CPF: *****.709.241-****

Nome da autoridade competente: **PAULO AFONSO ROMANO** Número do CPF: *****.561.276-****

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **Diretoria - Presidência da CPRM**

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora -UG que descentralizará o crédito: **UG: 495001 / Gestão: 29208 - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM**

Número e Nome da Unidade Gestora-UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **UG: 495001 / Gestão: 29208 - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM**

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES**

Nome da autoridade competente: **JOSÉ GUSTAVO SAMPAIO GONTIJO**

Número do CPF: **844.655.221-34**

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: **SEMPI**

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora -UG que receberá o crédito: **240101 / Gestão – 00001 - Coordenação-Geral de Recursos Logísticos**

Número e Nome da Unidade Gestora-UG Responsável pela execução do objeto do TED: **UG. 240115 / Gestão: 00001 – Secretaria de Empreendedorismo e Inovação/SEMPI**

3. OBJETO:

Desenvolvimento de atividades que viabilizem a implantação de serviços de comunicação e colaboração, bem como infraestrutura de redes avançadas, integrados à RNP para uso pela CPRM.

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

No contexto de continuidade das ações, o presente plano de trabalho contempla as seguintes metas para a cooperação RNP-CPRM a ser contratualizada em 2022(Fase 5):

META 1: Promover desenvolvimento tecnológico e de inovação através da utilização de Serviços Avançados na RNP.

O escopo da meta 1 visa disponibilizar hospedagem e monitoramento, em regime de colocation, de servidores e equipamento de comutação de dados/comunicação (switch) em um total de 10Us de espaço em rack, alocado no Internet Data Center (IDC) da RNP, onde poderá se beneficiar de todas as facilidades e sua conexão de alta capacidade, possibilitando assim a disponibilização de serviços críticos para a comunidade de ensino e pesquisa durante 1 (um) ano.

Entrega esperada da Meta 1: Hospedagem de servidores e equipamento de comutação de dados/comunicação (switch) no IDC da RNP utilizando o total de 10 Us em rack

META 2: Implantação de serviços e soluções em estratégias de demandas científicas – Fase 2

Modelagem de uma solução para atendimento às demandas científicas: Elaborar um Plano Plurianual de Gestão de Demandas Científicas para a CPRM e Embrapa, ofertada pela RNP, subsidiado pelas estratégias da RNP e ambos parceiros (meta cruzada) no atendimento às necessidades científicas, suportado por processos e orientado pela qualidade, controle e inovação.

Entrega Esperada da Meta 2: Plano Plurianual de Gestão de Demandas Científicas Fase 2.

META 3: Desenvolvimento de infraestrutura de rede avançada para comunicação e colaboração em pesquisa da RNP.

O Projeto considera, ainda, a contribuição da CPRM para manutenção e o desenvolvimento da infraestrutura de rede avançada para comunicação e colaboração em pesquisa da RNP, conforme previsto no Objetivo Estratégico do Contrato de Gestão da RNP, em sua Cláusula Segunda, referente às conexões nacionais e internacionais de internet e demais serviços avançados RNP, bem como a infraestrutura do backbone, Internet, gestão de operação, gestão de engenharia, gestão de 27 pontos-de-presença nos estados brasileiros.

A tabela a seguir apresenta as unidades da CPRM que estão conectadas à RNP e informa as que serão patrocinadas por este projeto:

#	FASE	UF	CIDADE	UNs	TIPO [RC/OPER]	Nome Tipo	VEL
1	1	AM	Manaus	SUREG-MA	REDEOMEPE	MetroMao	1 Gbps
2	1	BA	Salvador	SUREG-SA	REDEOMEPE	Remessa	1 Gbps
3	1	CE	Fortaleza	REFO	OPER	MOB Telecom	100 Mbps
4	1	DF	Brasília	SEDE	REDEOMEPE	GigaCandanga	1 Gbps
5	1	GO	Goiânia	SUREG-GO	REDEOMEPE	MetroGyn	1 Gbps
6	1	MG	Belo Horizonte	SUREG-BH	OPER	American Tower	100 Mbps
7	1	PA	Belém	SUREG-BE	REDEOMEPE	MetroBel	1 Gbps
8	1	PE	Recife	SUREG-RE	OPER	1Telecom	100 Mbps
9	1	PI	Teresina	RETE	OPER	MobTelecom	100 Mbps
10	1	RJ	Rio de Janeiro	ERJ	REDEOMEPE	RedeRio	1 Gbps
11	1	RO	Porto Velho	REPO	REDEOMEPE	Metrotins	1 Gbps
12	1	RS	Porto Alegre	SUREG-PA	OPER	Guaíba Telecom	1 Gbps
13	1	SP	São Paulo	SUREG-SP	OPER	Telefônica	100 Mbps

Tabela de enlaces CPRM

Entregas Esperadas da Meta 5: 13 unidades CPRM conectadas por mais um ano

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

Vinculada ao Ministério de Minas e Energia (MME), a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), também conhecida como Serviço Geológico do Brasil, foi criada em 1969 com a missão estratégica de organizar e sistematizar o conhecimento geológico do território brasileiro, indispensável, naquele momento, para garantir o crescimento econômico projetado para as décadas seguintes, com o suprimento de insumos minerais nativos, em substituição aos importados.

A partir de 1994, a CPRM, com um quadro especializado de alta excelência e de conhecimento ímpar da geologia e da hidrologia brasileiras, concentra suas atividades no Serviço Geológico propriamente dito. O foco institucional volta-se, drasticamente, para a geologia e a hidrologia básicas, com o desenvolvimento concomitante das áreas de aplicações, como geologia ambiental, hidrogeologia e riscos geológicos, atuando em parcerias institucionais com outros órgãos da administração federal, estados e municípios.

Atualmente, a CPRM conta com infraestrutura operacional instalada em todo o país, somando oito Superintendências Regionais: Manaus (AM), Belém (PA), Recife (PE), Goiânia (GO), Salvador (BA), Belo Horizonte (MG), São Paulo (SP) e Porto Alegre (RS). São as unidades executoras dos projetos, onde se concentra o grosso da capacidade operacional da instituição.

Além disso, há três escritórios, que são estruturas operacionais menores, localizadas em Porto Velho (RO), Teresina (PI) e Fortaleza (CE). Finalmente, há três Núcleos de Apoio, que são pequenos escritórios de representação e apoio operacional, nas cidades de Natal (RN), Cuiabá (MT) e Criciúma (SC). A sede política da empresa localiza-se em Brasília (DF) e o escritório central da Administração e dos departamentos técnicos situa-se no Rio de Janeiro (RJ). Afora a rede de unidades operacionais, a CPRM tem três centros de treinamento, nas cidades de Apiaí (SP), Morro do Chapéu (BA) e Caçapava do Sul (RS).

Em 2018, pela impossibilidade de inclusão de projeto por meio do contrato de gestão da RNP, parceria RNP-CPRM iniciou-se por meio de um Contrato Administrativo, sob nº 051/PR/18, objetivando a implantação da Rede CPRM. Sua execução foi iniciada em 27/09/2018 (Fase 1) e concluída em janeiro/2020. Foram entregues pelo projeto:

- a. Implantação de 8 unidades CPRM no backbone RNP;
- b. Integração das 13 unidades nacionais via EVP-LAN na Rede Ipê;
- c. Implantação do serviço avançado fone@RNP nas 13 unidades conectadas;
- d. Manutenção de 1 ano da rede montada

Em 2020, por meio do 29º Termo Aditivo (TA) ao Contrato de Gestão RNP (CG/RNP), a continuidade da parceria. Sua execução foi iniciada em 27/04/2021 (Fase 2) e em prorrogação até dezembro/2022. Assumiu os seguintes compromissos:

- a. Disponibilização de hospedagem e monitoramento, em regime de colocation, de servidores e equipamento de comutação de dados/comunicação (switch) em um total de 8Us de espaço em rack, alocado no Internet Data Center (IDC) da RNP, durante 1 (um) ano;
- b. Consultoria educacional para o desenho de um Programa de Educação Corporativa;
- c. Realização de análise de vulnerabilidades em todos os ativos externos (serviços expostos na internet) para identificar vulnerabilidades técnicas e orientar as correções necessárias para os ambientes. Visando aumentar a resiliência e a segurança das aplicações críticas, está contemplado realizar 03 (três) análises de segurança (pentests) nas seguintes aplicações: GEOPortal, GEO-SGB e SACE;
- d. Manutenção da rede CPRM pelo ano de 2021.

Em 2021, por meio do 5º Termo Aditivo (TA) ao Contrato de Gestão RNP (CG/RNP), a continuidade da parceria. Sua execução foi iniciada em 26/04/2022 (Fase 4) e em execução até dezembro/2022. Assumiu

os seguintes compromissos:

- a. Disponibilização de hospedagem e monitoramento, em regime de colocation, de servidores e equipamento de comutação de dados/comunicação (switch) em um total de 10Us de espaço em rack, alocado no Internet Data Center (IDC) da RNP, durante 1 (um) ano;
- b. Capacitações para o Programa de Educação Corporativa realizado no Projeto CPRM Fase 2 (2020);
- c. Consultoria de Segurança da Informação para redução dos riscos de segurança da informação relacionados aos ativos da instituição; d. Manutenção da rede CPRM pelo ano de 2022.

De forma a dar continuidade às ações da cooperação CPRM e RNP, as metas do presente plano de trabalho encontram-se em conformidade com os objetivos estratégicos da RNP na seguinte forma abaixo indicada:

- A meta 1, Serviços Avançados Gerais, está alinhada com o objetivo de entregar serviços e soluções simples, eficientes e de valor, visando planejar e empreender projetos de tecnologia de informação e comunicação para o desenvolvimento e uso de aplicações e serviços inovadores.
- A meta 2, Plano Plurianual de Gestão de Demandas Científicas Fase 2, visa auxiliar na gestão estratégica de serviços de tecnologia da informação e de demandas científicas. A meta está conectada com a promoção e a disseminação de tecnologias, serviços, aplicações de redes e PDI.
- A meta 3, conectividade, tem como objetivo promover o desenvolvimento tecnológico de novos protocolos, serviços e aplicações de redes. E com os avanços constantes da infraestrutura das redes, as ações de prover capacidade, capilaridade, segurança e integração global da rede acadêmica são temas altamente conectados com o objetivo estratégico da RNP.

Diante ao exposto, entende-se que o presente projeto se alinha satisfatoriamente aos objetivos estratégicos da RNP e ao escopo de atuação da CPRM. Ressalta-se ainda que a CPRM possui grande interesse em viabilizar o suporte às Unidades de Pesquisa, distribuídas nacionalmente.

Cabe, ainda, ressaltar que, conforme a legislação específica para Organizações Sociais (OS), em disposições da Lei Nº 9.637, de 15 de maio de 1998 e da Portaria Nº 1.917, de 29 de abril de 2020, que regulam procedimentos de acompanhamento, avaliação e fiscalização de contratos de gestão, a prestação de contas do presente plano de trabalho será realizada por intermédio dos relatórios semestrais e anuais de gestão da RNP, sendo o acompanhamento dos resultados do programa/projeto expressos no atendimento ao indicador 11 do Contrato de Gestão: “Índice de Execução de Iniciativas Estratégicas de Apoio às Políticas Públicas”. Conforme a legislação acima referenciada e tendo em vista a natureza das metas e atividades previstas pelo presente projeto, os recursos aportados à RNP, no âmbito do projeto, constituem-se como recursos de fomento à pesquisa e à sua área de atuação, diferenciando-se, assim, de recursos destinados a atividades características de prestação de serviços.

Diante ao exposto, entende-se que a Cooperação com a CPRM possui os elementos necessários para ser conduzida no âmbito da RNP, por meio de Aditivo ao Contrato de Gestão celebrado entre MCTI e RNP.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

() Sim

(X) Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

() Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

() Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

(X) Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

(X) Sim

() Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado: -

1. Despesas administrativas;
2. Aluguel de espaço;
3. Despesas de energia, água, telefone

Observação:

1) O pagamento de despesas relativas a custos indiretos está limitado a vinte por cento do valor global pactuado, podendo ser excepcionalmente ampliado pela unidade descentralizadora, nos casos em que custos indiretos superiores sejam imprescindíveis para a execução do objeto, mediante justificativa da unidade descentralizada e aprovação da unidade descentralizadora.

2) Na hipótese de execução por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, a proporcionalidade e as vedações referentes aos tipos e percentuais de custos indiretos observarão a legislação aplicável a cada tipo de ajuste.

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Qty	Valor Unitário	Valor Total	Periodo
1	Serviços Avançados	Us	10	249,28	29.913,60	12 meses
2	Consultoria	Plano de Demandas Científicas	1	204.600,00	204.600,00	12 meses
3	Infraestrutura de rede e manutenção	Conectividade	13	1.756.056,08	1.756.056,08	12 meses
4	Consultoria	Plano de Demandas Científicas	1	81.840,40	81.840,40	12 meses
GESTÃO DO PROJETO		-	-	-	256.180,32	12 meses
Fundo de reserva		-	-	-	118.250,00	-
TOTAL					2.365.000,00	-

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS	VALOR
1º mês/2023	R\$ 2.365.000,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
33.50.39	Não	2.365.000,00

12. PROPOSIÇÃO

JOSÉ GUSTAVO SAMPAIO GONTIJO
Secretário de Empreendedorismo e Inovação
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações MCTI

13. APROVAÇÃO

CASSIANO DE SOUZA ALVES
Diretoria Presidência Interino da CPRM

PAULO AFONSO ROMANO
Diretor de Infraestrutura Geocientífica



Documento assinado eletronicamente por **paulo afonso romano (E)**, Usuário Externo, em 01/12/2022, às 15:51 (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 **CASSIANO DE SOUZA ALVES (E)**, Usuário Externo, em 01/12/2022, às 21:40 (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 **Jose Gustavo Sampaio Gontijo, Secretário de Empreendedorismo e Inovação**, em 05/12/2022, às 08:57 (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 **10626862** e o código CRC **BA3DF01A**.