

# Estudo Técnico Preliminar 67/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 48610.226188/2023

## 2. Descrição da necessidade

Necessidade de manter os serviços de telecomunicações por meio de tecnologia MPLS ("Multi Protocol Label Switching").

### 2.1. Motivação/Justificativa

É cediço que a Agência Nacional do Petróleo, por meio da Superintendência de Tecnologia da informação, é responsável pela sustentação de um portfólio com grande quantidade de sistemas e serviços críticos de tecnologia da informação que suportam o negócio e fazem a interface com a sociedade (cidadãos, agentes regulados, etc), como por exemplo: Portal ANP, Portal Brasil Rounds, Sistema Eletrônico de Informações (SEI), Sistema de Gestão de Exploração e Produção (SIGEP), Sistema de Informações de Movimentação de produtos (SIMP), Sistema de Processamento de Arquivos da ANP (IEngine), Vídeo Conferência, Audiência Pública, Trabalho Home Office, disponibilização da ferramenta de FTP da solução do Petrobank, Suítes da Microsoft (Teams, SharePoint, One drive, Outlook Web, entre outros), a possibilidade de eventos como BID Online, assim como a comunicação entre o Escritório Central\RJ ao Data Center na Urca\RJ.

A Estratégia de Governança Digital (EGD), publicada em 2016 pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG), estabeleceu que os Planos Estratégicos Institucionais (PEI) e Planos Diretores de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) dos órgãos e entidades da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional devem se alinhar aos objetivos e às iniciativas constantes nela (EGD). No que tange à infraestrutura de TI, uma das ações de TI para viabilizar o atendimento aos objetivos estratégicos - OE.07-Compartilhar e integrar dados, processos, sistemas, serviços e infraestrutura; OE.03-Garantir a segurança da informação e comunicação do Estado e o sigilo das informações do cidadão é garantir a continuidade dos serviços de TI que suportam o negócio.

Os Escritórios da ANP em Brasília, Salvador, São Paulo, Manaus, Rio de Janeiro, Belo Horizonte e Porto Alegre estão interconectados através de uma rede de dados privativa de longa distância (WAN - wide área network) ou, como também é conhecida, uma rede MPLS (Multi Protocol Label Switching). Esta rede permite a troca de dados entre os escritórios da ANP de forma segura e controlada. Os serviços e sistemas de informação da ANP, incluindo os acessos de todos os escritórios regionais à internet são feitos através desta rede, a MPLS.

A ausência desse serviço inviabiliza:

- a) a comunicação entre os Escritórios Regionais e a Sede, impossibilitando o acesso direto aos serviços de correio eletrônico e a sistemas corporativos, principalmente aos serviços oriundos de fiscalização que se utilizam da rede MPLS;
- b) os serviços de vídeo conferência e demais serviços multimídia (com as Regionais);

Com exceção do Escritório Central – RJ, Escritório URCA - RJ e Escritório Sede - DF nenhuma outra localidade terá acesso à internet.

Atualmente os serviços de MPLS são prestados por meio do Termo Aditivo nº 02 ao Contrato 9.003/20-ANP-204.735, o qual expira no dia 27/02/2024 (SEI 2729730), com a possibilidade de renovação.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Tecnologia da Informação	Adriana Marcílio

## 4. Necessidades de Negócio

Manter a interconexão dos Escritórios da ANP a uma rede de dados privativa de longa distância (WAN - wide área network) ou, como também é conhecida, uma rede MPLS (Multi Protocol Label Switching), de forma segura e controlada.

## 5. Necessidades Tecnológicas

Funcionalidades: Permitir a interconexão através de uma rede de dados privativa de longa distância (WAN - wide área network) ou, como também é conhecida, uma rede MPLS (Multi Protocol Label Switching) para a troca de dados entre os escritórios da ANP de forma segura e controlada.

## 6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

### 6.1. Requisitos Tecnológicos e demais requisitos

6.1.1. Os requisitos tecnológicos estão descritos no Termo de Referência.

### 6.2. Requisitos Legais

6.2.1. Conforme descrito no artigo 105 da PORTARIA Nº 265, DE 10 DE SETEMBRO DE 2020 - ANP, a Superintendência de Tecnologia da Informação - STI responde por todo o ambiente computacional da ANP, por meio do planejamento, projeto, aquisição, desenvolvimento, operacionalização, apoio e administração de equipamentos e programas de informática.

6.2.2. É vedada a veiculação de publicidade acerca do contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração da ANP.

ALINHAMENTO AO PDTIC 2023-2025, 10.4.2.2 CONTRATOS CONTINUADOS: 36, pág. 58. (SEI 2786805)			
UGR/STATUS/PLANO INTERNO	EMPRESA /CONVÊNIO	NÚMERO CONTRATO /CONVÊNIO	OBJETO
STIA00100 - Manutenção dos Serviços do NIN - Contratação de soluções em TI	Oi Móvel S/A - 05423963000111	900.320	Serviços de links de MPLS (RJ, DF, SP, BA, MG, AM, RS)

ALINHAMENTO AO PCA 2023	
Item	Descrição
323031-8/2023	SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS (MPLS)

### 6.3. Requisitos de Segurança

6.3.1. Deverão ser observados os regulamentos, normas e instruções de segurança da informação e comunicações adotadas pela ANP, incluindo, mas não se limitando, ao definido na Política de Segurança da Informação e Comunicações e suas Normas complementares, durante a execução dos serviços nas instalações da ANP.

6.3.2. Deverá ser garantida a disponibilidade, integridade, confidencialidade e sigilo dos documentos e informações inerentes ao contrato e seus serviços, podendo ser responsabilizado legalmente quem porventura causar perdas e danos à ANP e a terceiros.

6.3.3. A Contratada se compromete a manter em caráter confidencial, formalizado através de Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo, anexo ao Termo de Referência, mesmo após o término do prazo de vigência ou eventual rescisão do contrato, todas as informações a que teve acesso.

6.3.4. A Contratada deve utilizar ferramentas de proteção e segurança de informações, a fim de evitar qualquer acesso não autorizado aos seus sistemas ou softwares, seja em relação aos que eventualmente estejam sob sua responsabilidade direta ou que foram disponibilizados à Contratante, ainda que por meio de link.

6.3.5. As condições de manutenção de sigilo estão elencadas no Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo, conforme modelo anexo ao Termo de Referência.

6.3.6. A Contratada deverá assinar o Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo.

6.3.7. A Contratada será responsabilizada pelo não cumprimento, por parte de seus profissionais, do Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo e também de todas as políticas e normas técnicas e administrativas da Contratada.

6.3.8. O tratamento de dados pessoais desta contratação deve respeitar a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei n.º 13.709/2018, ou substituta que trata do tema.

#### 6.4. Requisitos Temporais

6.4.1. O prazo de vigência da contratação é de 1 ano contados da data de assinatura do contrato pelo último representante das partes, prorrogável para até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei n° 14.133, de 2021.

6.4.2. A conclusão dos serviços de instalação e configuração dos links (aplicável a todos os itens) dar-se até o 90º dia corrido, a contar do início da vigência do contrato.

## 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1. Descrição qualitativa e quantitativa:

LOTE	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CARACTERÍSTICAS	LOCALIDADE	ENDEREÇO	Código CATSE
1	1	Velocidade 100 Mbps com instalação	Escritório Central – Rio de Janeiro (RJ)	Av. Rio Branco, n.º 65, 15º andar, Centro, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20.090-004	26476	
	2					
	3					
	4					
				MUDANÇA DE ENDEREÇO PREVISTA PARA: Banco Central do Brasil, 1ª Avenida Centro		26476

1	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS.		Administrativo da Bahia, 160 - Centro Administrativo da Bahia, Salvador - BA, CEP: 41.745-001	
5	Velocidade 20 Mbps com instalação	Escritório Regional São Paulo (SP)	Avenida Prestes Maia, 733 - 15º Andar - Ala Brigadeiro Tobias - Centro – São Paulo/SP – CEP 01031-001	26476
6	Velocidade 20 Mbps com instalação	Escritório Regional Manaus (AM)	Rua do Turismo, 1.350 – Tarumã, Manaus – AM, CEP: 69041-010	26476
7	Velocidade 20 Mbps com instalação	Escritório Regional Belo Horizonte (MG)	Avenida Afonso Pena, 867 - 9º andar do Edifício Acaíaca, Belo Horizonte – MG, CEP: 30130-905	26476
8	Velocidade 20 Mbps com instalação	Escritório Regional Porto Alegre (RS)	Avenida Loureiro da Silva, nº 445, 8º andar, sala 822 - Centro Histórico - Porto Alegre/RS - CEP: 90013-900	26476

## 8. Levantamento de soluções

### 8.1. – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id Descrição da solução (ou cenário)

- 1 Tecnologia MPLS;
- 2 Tecnologia ADSL

## 9. Análise comparativa de soluções

Tecnologia MPLS	Sim	Não	Não se aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?		X	
A Solução é um software livre ou software público?		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?		X	

A Solução é aderente às regulamentações da ICP -Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do – e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abrange documentos arquivísticos)			X

	Sim	Não	Não se aplica
<b>Tecnologia ADSL</b>			
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?		X	
A Solução é um software livre ou software público?		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?		X	
A Solução é aderente às regulamentações da ICP -Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)		X	
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do – e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abrange documentos arquivísticos)		X	

## 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

### 2) Tecnologia ADSL;

**Justificativa:** Entendeu-se não ser a melhor opção, dado que a tecnologia ADSL é utilizada em contratos residenciais de "banda larga", ou seja, são serviços que oferecem baixo custo e desempenho aceitável, porém, não oferecem o mesmo grau de confiabilidade de links dedicados.

## 11. Análise comparativa de custos (TCO)

### I - Tecnologia MPLS

#### 11.1 – Cálculo dos custos totais de propriedade (TCO)

##### Solução Viável 1

**Descrição:** Tecnologia MPLS

**<Descrição da solução 1>** Contratação de empresa para prestação de serviços de telecomunicações necessários à implantação, configuração, gerenciamento pró-ativo e manutenção de rede IP multiserviços utilizando tecnologia MPLS (“Multi Protocol Label Switching”); que permita o tráfego de dados, voz e imagem entre todos os escritórios da ANP.

**Custo Total de Propriedade – R\$279.697,66 (duzentos e setenta e nove mil, seiscentos e noventa e sete reais e sessenta e seis centavos).**

<Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1, incluindo custos diretos e indiretos, a exemplo dos valores de insumos, garantia, manutenção, serviços de instalação, configuração, suporte, gerenciamento, bem como outros consumíveis>.

Inicialmente consultamos o Painel de Preços que nos retornou com as seguintes informações:



MÉDIA

R\$ 63.065,83

MEDIANA

R\$ 2.364,38

MENOR

R\$ 144,30

## FILTROS APLICADOS

Descrição

ACesso a INTERNET VIA CABO, SERVICO DE LINK VIA CABO, INSTALACAO E MONTAGEM DE REDE LOCAL DE CONECTIVIDADE, TRAFEGO DE DADOS VIA CABO

Descrição Complementar Ano da Compra

2023

Quantidade total de registros: 29

Registros apresentados: 1 a 29

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATSERV	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00063/2022	00005	Pregão	13692	INSTALACAO E MONTAGEM DE REDE LOCAL DE CONECTIVIDADE		UNIDADE	360	R\$144,30	BRFIBRA TELECOMUNICACOES LTDA	JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITORIOS	100001 - TRIBUNAL DE JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL	20/04/2023
00063/2022	00007	Pregão	13692	INSTALACAO E MONTAGEM DE REDE LOCAL DE CONECTIVIDADE		UNIDADE	240	R\$625,60	BRFIBRA TELECOMUNICACOES LTDA	JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITORIOS	100001 - TRIBUNAL DE JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL	20/04/2023
00063/2022	00006	Pregão	13692	INSTALACAO E MONTAGEM DE REDE LOCAL DE CONECTIVIDADE		UNIDADE	450	R\$915,84	BRFIBRA TELECOMUNICACOES LTDA	JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITORIOS	100001 - TRIBUNAL DE JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL	20/04/2023
00011/2023	00013	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	6	R\$931,8066	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00004	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	6	R\$1165,0233	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023

Relatório gerado dia: 11/08/2023 às 07:53

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA

R\$ 63.065,83

MEDIANA

R\$ 2.364,38

MENOR

R\$ 144,30

## FILTROS APLICADOS

Descrição

ACesso a INTERNET VIA CABO, SERVICO DE LINK VIA CABO, INSTALACAO E MONTAGEM DE REDE LOCAL DE CONECTIVIDADE, TRAFEGO DE DADOS VIA CABO

Descrição Complementar Ano da Compra

2023

Quantidade total de registros: 29

Registros apresentados: 1 a 29

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATSERV	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00063/2022	00005	Pregão	13692	INSTALACAO E MONTAGEM DE REDE LOCAL DE CONECTIVIDADE		UNIDADE	360	R\$144,30	BRFIBRA TELECOMUNICACOES LTDA	JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITORIOS	100001 - TRIBUNAL DE JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL	20/04/2023
00063/2022	00007	Pregão	13692	INSTALACAO E MONTAGEM DE REDE LOCAL DE CONECTIVIDADE		UNIDADE	240	R\$625,60	BRFIBRA TELECOMUNICACOES LTDA	JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITORIOS	100001 - TRIBUNAL DE JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL	20/04/2023
00063/2022	00006	Pregão	13692	INSTALACAO E MONTAGEM DE REDE LOCAL DE CONECTIVIDADE		UNIDADE	450	R\$915,84	BRFIBRA TELECOMUNICACOES LTDA	JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITORIOS	100001 - TRIBUNAL DE JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL	20/04/2023
00011/2023	00013	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	6	R\$931,8066	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00004	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	6	R\$1165,0233	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023

Relatório gerado dia: 11/08/2023 às 07:53

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

00011/2023	00009	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1302,0316	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00015	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1369,685	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00010	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1573,9283	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00006	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1675,30	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00016	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1688,42	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00014	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1739,8816	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00008	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1822,9333	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00011	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1890,8566	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00007	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1919,35	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00012	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$2364,38	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00041/2022	00006	Pregão	26484	ACESSO A INTERNET VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	1	R\$2500	REI DAS TECNOLOGIAS LTDA	DISTRITO FEDERAL	926781 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL	17/01/2023

Relatório gerado dia: 11/08/2023 às 07:53

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

00011/2023	00009	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1302,0316	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00015	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1369,685	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00010	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1573,9283	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00006	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1675,30	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00016	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1688,42	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00014	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1739,8816	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00008	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1822,9333	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00011	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1890,8566	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00007	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$1919,35	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00011/2023	00012	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO	UNIDADE	6	R\$2364,38	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIARIOS	17/05/2023
00041/2022	00006	Pregão	26484	ACESSO A INTERNET VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	1	R\$2500	REI DAS TECNOLOGIAS LTDA	DISTRITO FEDERAL	926781 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL	17/01/2023

Relatório gerado dia: 11/08/2023 às 07:53

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

00011/2023	00005	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	6	R\$2936,1983	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	17/05/2023
00011/2023	00003	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	6	R\$3932,125	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	17/05/2023
00011/2023	00002	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	6	R\$12265,1383	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	17/05/2023
00006/2023	00006	Pregão	26476	TRAFFEGO DE DADOS VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	30	R\$14400	JOSE DAS GRACAS SOARES DE LIMA LTDA	ESTADO DO PIAUI	926092 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO PIAUI	22/05/2023	
00005/2023	00001	Pregão	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	12	R\$17330,23	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE SAUDE SUPLEMENTAR	253003 - AGENCIA NACIONAL DE SAUDE SUPLEMENTAR/MS	12/06/2023
00006/2023	00003	Pregão	26476	TRAFFEGO DE DADOS VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	3	R\$19200	JOSE DAS GRACAS SOARES DE LIMA LTDA	ESTADO DO PIAUI	926092 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO PIAUI	22/05/2023	
00006/2023	00004	Pregão	26476	TRAFFEGO DE DADOS VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	25	R\$21600	JOSE DAS GRACAS SOARES DE LIMA LTDA	ESTADO DO PIAUI	926092 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO PIAUI	22/05/2023	
00041/2022	00004	Pregão	26484	ACESSO A INTERNET VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	1	R\$27000	REI DAS TECNOLOGIAS LTDA	DISTRITO FEDERAL	926781 - SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL	17/01/2023	
00002/2023	00001	Pregão	26484	ACESSO A INTERNET VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	1	R\$39555	ALGAR MULTIMIDIA S/A	CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-PR	926647 - CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-PR	31/03/2023	
00006/2023	00002	Pregão	26476	TRAFFEGO DE DADOS VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	1	R\$159000	JOSE DAS GRACAS SOARES DE LIMA LTDA	ESTADO DO PIAUI	926092 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO PIAUI	22/05/2023	
00004/2023	00001	Pregão	13692	INSTALACAO E MONTAGEM DE REDE LOCAL DE CONECTIVIDADE		UNIDADE	1	R\$268606,20	CLARO S.A.	JUSTICA DO TRABALHO	080019 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 17A. REGIAO	11/04/2023

Relatório gerado dia: 11/08/2023 às 07:53

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

00011/2023	00005	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	6	R\$2936,1983	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	17/05/2023
00011/2023	00003	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	6	R\$3932,125	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	17/05/2023
00011/2023	00002	Dispensa de Licitação	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	6	R\$12265,1383	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	682010 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVARIOS	17/05/2023
00006/2023	00006	Pregão	26476	TRAFFEGO DE DADOS VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	30	R\$14400	JOSE DAS GRACAS SOARES DE LIMA LTDA	ESTADO DO PIAUI	926092 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO PIAUI	22/05/2023	
00005/2023	00001	Pregão	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	12	R\$17330,23	CLARO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE SAUDE SUPLEMENTAR	253003 - AGENCIA NACIONAL DE SAUDE SUPLEMENTAR/MS	12/06/2023
00006/2023	00003	Pregão	26476	TRAFFEGO DE DADOS VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	3	R\$19200	JOSE DAS GRACAS SOARES DE LIMA LTDA	ESTADO DO PIAUI	926092 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO PIAUI	22/05/2023	
00006/2023	00004	Pregão	26476	TRAFFEGO DE DADOS VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	25	R\$21600	JOSE DAS GRACAS SOARES DE LIMA LTDA	ESTADO DO PIAUI	926092 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO PIAUI	22/05/2023	
00041/2022	00004	Pregão	26484	ACESSO A INTERNET VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	1	R\$27000	REI DAS TECNOLOGIAS LTDA	DISTRITO FEDERAL	926781 - SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL	17/01/2023	
00002/2023	00001	Pregão	26484	ACESSO A INTERNET VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	1	R\$39555	ALGAR MULTIMIDIA S/A	CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-PR	926647 - CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-PR	31/03/2023	
00006/2023	00002	Pregão	26476	TRAFFEGO DE DADOS VIA CABO	MEGA BITS/SEGUNDO	1	R\$159000	JOSE DAS GRACAS SOARES DE LIMA LTDA	ESTADO DO PIAUI	926092 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO PIAUI	22/05/2023	
00004/2023	00001	Pregão	13692	INSTALACAO E MONTAGEM DE REDE LOCAL DE CONECTIVIDADE		UNIDADE	1	R\$268606,20	CLARO S.A.	JUSTICA DO TRABALHO	080019 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 17A. REGIAO	11/04/2023

Relatório gerado dia: 11/08/2023 às 07:53

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

00273/2022	00001	Pregão	26506	SERVICO DE LINK VIA CABO		UNIDADE	1	R\$547454,88	CIRION TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA	FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.	910847 - ELETROBRAS TERMONUCLEAR S/A	30/05/2023
00006/2023	00001	Pregão	26476	TRAEGO DE DADOS VIA CABO		MEGA BITS/SEGUNDO	1	R\$672000	JOSE DAS GRACAS SOARES DE LIMA LTDA	ESTADO DO PIAUÍ	926092 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ	22/05/2023

Dessa consulta, identificamos 10 (dez) contratações, das quais somente 03 (três) se assemelham ao nosso objeto, conforme se depreende da tabela abaixo:

UF	Objeto	Unidade	Pregão Nº 00005/2023 - ANS Homologação: 12/06/2023			Pregão Nº 00273/2022 - ELETRONUCLEAR Homologação: 30/05/2023			Pregão Nº 00003/2023 - DPRF Homologação: 25/07/2023			APLICAÇÃO MENOR VALOR DE PREGÓES		
			Instalação (A)	Valor mensal (B)	Total (12 meses) (A + (B x 12))	Instalação (A)	Valor mensal (B)	Total (12 meses) (A + (B x 12))	Instalação (A)	Valor mensal (B)	Total (12 meses) (A + (B x 12))	Instalação (A)	Valor mensal (B)	Total (12 meses) (A + (B x 12))
			R\$ 0,00	R\$ 9.200,06	R\$ 110.400,72	R\$ 0,00	R\$ 2.534,51	R\$ 30.414,16	R\$ 0,00	R\$ 12.500,00	R\$ 150.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.534,51	R\$ 30.414,16
RJ	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 100 Mbps com instalação no escritório do Rio de Janeiro.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 9.200,06	R\$ 110.400,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.500,00	R\$ 150.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.534,51	R\$ 30.414,16
RJ	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 100 Mbps com instalação no BDEP no Rio de Janeiro.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 9.200,06	R\$ 110.400,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.500,00	R\$ 150.000,00	R\$ 0,00	R\$ 9.200,06	R\$ 110.400,72
DF	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 60 Mbps com instalação no escritório de Brasília.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 2.644,53	R\$ 31.734,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.500,00	R\$ 90.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.644,53	R\$ 31.734,36
SP	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 20 Mbps com instalação no escritório de São Paulo.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 614,56	R\$ 7.374,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	R\$ 614,56	R\$ 7.374,72
BA	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 20 Mbps com instalação no escritório de Salvador.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 3.048,38	R\$ 36.580,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00
MG	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 20 Mbps com instalação no escritório de Belo Horizonte.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 1.434,08	R\$ 17.208,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	R\$ 1.434,08	R\$ 17.208,96
AM	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 20 Mbps com instalação no escritório de Manaus.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00
RS	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 20 Mbps com instalação no escritório de Porto Alegre.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 1.880,40	R\$ 22.564,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	R\$ 1.880,40	R\$ 22.564,80
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 28.022,06</b>	<b>R\$ 336.264,72</b>		<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 2.534,51</b>	<b>R\$ 30.414,16</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 45.000,00</b>	<b>R\$ 540.000,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 23.308,14</b>	<b>R\$ 279.697,66</b>

**OBS1.:** Pregão Nº 00005/2023 - ANS (Cálculos aplicados para se adequar as necessidades da ANP):

- Local DF = Nesse PE apresenta 20.000 Kbit/s, logo multiplicamos o valor por 03 para chegar aos 60 Mbps  $((237,65+643,86)*3) = R\$2.644,53$ ;
- Local BA = Nesse PE apresenta 8.000 Kbit/s (SAL), logo dividimos o custo por 8.000 e multiplicamos o valor encontrado por 20.000 para chegar ao custo de 20 Mbps  $((272,42+946,93)/8000)*20000 = R\$3.048,38$ ;
- Local MG = Nesse PE apresenta 8.000 Kbit/s (BHO), logo dividimos o custo por 8.000 e multiplicamos o valor encontrado por 20.000 para chegar ao custo de 20 Mbps  $((237,65+335,98)/8000)*20000 = R\$1.434,08$ , e
- Local RS = Nesse PE apresenta 6.000 Kbit/s (POA), logo dividimos o custo por 6.000 e multiplicamos o valor encontrado por 20.000 para chegar ao custo de 20 Mbps  $((234,66+329,46)/6000)*20000 = R\$1.880,40$ .

**OBS2.:** Pregão Nº 00273/2022 - ELETRONUCLEAR (Cálculos aplicados para se adequar as necessidades da ANP):

- Local RJ = Nesse PE apresenta 150 Mbps, logo dividimos o custo por 150 e multiplicamos o valor encontrado por 100 para chegar ao custo de 100 Mbps  $((3.801,77)/150)*100 = R\$2.534,51$ .

**OBS3.:** Pregão Nº 00003/2023 - DPRF (Cálculos aplicados para se adequar as necessidades da ANP).

Tabela - local de instalação DPRF (3391730), evidência de que as localidades de instalação da DPRF é similar com a da ANP.

- Para todos os Locais = Nesse PE apresentam várias localidades com custo idêntico de 8 Mbps, logo dividimos o custo por 41 localidades inicialmente, depois dividimos o valor encontrado por 8 e por último, multiplicamos o valor encontrado pela velocidade de cada item de nosso objeto  $((41000)/41)/8 * (velocidade de cada localidade)$ .

As contratações que não puderam ser utilizadas encontram-se justificadas abaixo:

- Pregão Nº 00063/2022 - TJDFT/DF (Tecnologia SD-WAN - Não atende);
- Dispensa de Licitação 00011/2023 - ANTQ (Não atende);
- Pregão Nº 00041/2022 - SENAC (Abandonada);
- Pregão Nº 00006/2023 - MPPI (SRP para interligação de todas as unidades da Procuradoria Geral de Justiça do Piauí e demais localidades dentro do estado do Piauí - Não atende);

v. Pregão Nº 00002/2023 - CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-PR (Serviço de MPLS no Paraná - Não atende);

vi. Pregão Nº 00004/2023 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 17A. REGIAO (Serviço de MPLS no Espírito Santo - Não atende)

Cópia dos Pregões utilizados na tabela foram anexados ao processo - SEI 3305830.

### 11.2. Mapa comparativo dos cálculos totais de propriedade (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos		Total
	Ano 1	Ano 2	
Contratação de serviços de telecomunicações por meio de tecnologia MPLS ("Multi Protocol Label Switching").			R\$ 279.697,66

### 12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Lote	Item	Objeto	Característica	Ponto/Localidade	Endereço	Código CATSER
1	1	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS.	Velocidade 100 Mbps com instalação	Escritório Central – Rio de Janeiro (RJ)	Av. Rio Branco, nº 65, 15º andar, Centro, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20.090-004	26476
	2		Velocidade 100 Mbps com instalação	Escritório Urca – Rio de Janeiro (RJ)	Av. Pasteur, nº 404 – Bloco A4, Urca, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22.290-255	
	3		Velocidade 60 Mbps com instalação	Escritório Sede – Brasília (DF)	SGAN, Quadra 603, Módulo I, 3º andar, Brasília – DF, CEP: 70.830-902	
	4		Velocidade 20 Mbps com instalação	Escritório Regional – Salvador (BA)	Av. Tancredo Neves, nº 450 – Ed. Suarez Trade, 28º andar, Caminho das Árvore, Salvador – BA, CEP: 41.820-020	
	5		Velocidade 20 Mbps com instalação	Escritório Regional - São Paulo (SP)	Rua Professor Aprígio Gonzaga nº 78 - 14º e 15º andares - São Judas - São Paulo – SP, CEP: 04.303-000	
	6		Velocidade 20 Mbps com instalação	Escritório Regional – Manaus (AM)	Rua do Turismo, 1.350 – Tarumã, Manaus – AM, CEP: 69041-010	
	7		Velocidade 20 Mbps com instalação	Escritório Regional – Belo Horizonte (MG)	Avenida Afonso Pena, 867 - 9º andar do Edifício Acaíaca, Belo Horizonte – MG, CEP: 30130-905	

8	Velocidade 20 Mbps com instalação	Escritório Regional – Porto Alegre (RS)	Avenida Loureiro da Silva, nº 445, 8º andar, sala 822 - Centro Histórico - Porto Alegre/RS - CEP: 90013-900	
---	-----------------------------------	---	---	--

### 13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 279.697,66

Tabela com os valores identificados

UF	Objeto	Unidade	APLICAÇÃO MENOR VALOR		
			Instalação (A)	Valor mensal (B)	Total (12 meses) (A + (B x 12))
RJ	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 100 Mbps com instalação no escritório do Rio de Janeiro.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 2.534,51	R\$ 30.414,16
RJ	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 100 Mbps com instalação no BDEP no Rio de Janeiro.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 9.200,06	R\$ 110.400,72
DF	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 60 Mbps com instalação no escritório de Brasília.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 2.644,53	R\$ 31.734,36
SP	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 20 Mbps com instalação no escritório de São Paulo.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 614,56	R\$ 7.374,72
BA	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 20 Mbps com instalação no escritório de Salvador.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00
MG	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 20 Mbps com instalação no escritório de Belo Horizonte.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 1.434,08	R\$ 17.208,90
AM	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 20 Mbps com instalação no escritório de Manaus.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00
RS	Serviço de acesso remoto para a rede MPLS da CONTRATANTE com velocidade 20 Mbps com instalação no escritório de Porto Alegre.	Serviço	R\$ 0,00	R\$ 1.880,40	R\$ 22.564,80
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 23.308,14</b>	<b>R\$ 279.697,66</b>

### 14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1. Contratação de serviços de MPLS;

14.1.1. Justificativa para sua utilização: Uma tecnologia que poderia ser aplicada é a tecnologia ADSL que é a mesma usada para os contratos residenciais de “banda larga”, ou seja, são serviços que oferecem baixo custo e desempenho aceitável, porém, não oferecem o mesmo grau de confiabilidade de links dedicados.

14.1.2. Não se pode definir, por exemplo, Acordos de Níveis de Serviço para esse tipo de serviço. Além disso, numa breve pesquisa ao sítio comprasnet, observamos que a tecnologia usual para prestação desses serviços é o MPLS.

14.1.3. Sendo assim, esta é a única solução tecnicamente possível, para suportar a rede de dados privativa de longa distância (WAN - wide área network) ou, como também é conhecida, uma rede MPLS (Multi Protocol Label Switching) da ANP.

14.2. Do parcelamento da contratação decorrente de aspectos técnicos

14.2.1. Após analisarmos a viabilidade da contratação, constatou-se que a melhor prática a ser adotada será o não parcelamento do objeto, conforme disposto no inciso II do art. 47 da Lei nº 14.133, de 1º de Abril de 2021, por entendermos que será melhor para o gerenciamento e segurança da rede MPLS, sendo assim, a operadora se torna responsável por fornecer a segurança de todos os links que serão contratados, além de facilitar e tornar mais eficiente o monitoramento e controle do tráfego de toda a organização, posto isso, é recomendado realizar a contratação de uma única operadora para os links de MPLS.

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1. A única opção atualmente é a contratação de Serviço de acesso remoto para uma rede MPLS, com vigência inicial por 12 (doze) meses, sendo esse serviço de natureza continuada.

15.1.1. Descontinuar este serviço deixaria os Escritórios sem conexão com o DataCenter do Rio de Janeiro (serviços e sistemas) e sem acesso à internet, com exceção do Escritório Central – RJ, Escritório URCA - RJ e Escritório Sede - DF.

15.2. Considerando que a solução almejada pela Administração Pública não apresenta itens constantes do Catálogos de Soluções de TIC com Condições Padronizadas, disponíveis em: <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes/catalogo-de-solucoes-de-tic>, logo não fará parte desse estudo.

15.3. O parcelamento da contratação decorrente de aspectos econômicos

15.3.1. É possível o parcelamento baseado nos aspectos econômicos, mas traria diversos riscos ao ambiente tecnológico da ANP, conforme esclarecido no item 14.2.

15.3.2. Concorre também para esse entendimento o ajuste atual que considerou a contratação em único lote, que acreditamos, por economia de escala, ser a melhor opção a se praticar.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1. Assegurar à ANP o cumprimento de sua missão institucional.

16.2. Garantir a continuidade e disponibilidade dos serviços.

16.3. Prover maior capacidade de envio e recebimento de dados.

16.4. Integrar unidades organizacionais.

16.5. Garantir o sucesso das próximas rodadas de licitações a serem realizadas pela ANP na modalidade Online.

16.6. Melhorar a qualidade das transmissões das RDs (Reunião da Diretoria Colegiada).

## 17. Providências a serem Adotadas

17.1. Após a assinatura do contrato deverá ser realizada reunião inicial com representantes da CONTRATANTE e da CONTRATADA, para alinhamento das condições para início da prestação dos serviços.

## 18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

18.1.1. Os serviços de telecomunicações por meio de tecnologia MPLS ("Multi Protocol Label Switching") é a única viável para a atual infraestrutura da ANP, pois o fornecedor irá prover os recursos necessários evitando a degradação do ambiente atual.

18.1.2. Os Escritórios da ANP em Brasília, Salvador, São Paulo, Manaus, Rio de Janeiro, Belo Horizonte e Porto Alegre estão interconectados através de uma rede de dados privativa de longa distância (WAN - wide área network) ou, como também é conhecida, uma rede MPLS (Multi Protocol Label Switching). Esta rede permite a troca de dados entre os escritórios da ANP de forma segura e controlada. Os serviços e sistemas de informação da ANP, incluindo os acessos de todos os escritórios regionais à internet são feitos através desta rede, a MPLS.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE REQUISITANTE definidas na IN SGD/ME nº 94/2022, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento.

**ALISSON CHRISTI VIEIRA ROCHA**

Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 20/09/2023 às 11:26:21.

Despacho: Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE TÉCNICO definidas na IN SGD/ME nº 94/2022, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento.

**FABIANO DE SOUZA SILVA**

Integrante Técnico



Assinou eletronicamente em 19/09/2023 às 15:26:01.

Despacho: Aprovo o ETP Digital e atesto sua conformidade, nos termos do §2º do art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022.

**ADRIANA MARCÍLIO**

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 20/09/2023 às 16:23:48.