

| | | |
|---|---|----------------------------|
|  | ESTUDO TÉCNICO SIMPLIFICADO ETS/EPE/DGC/SRL/001/2026 | Data: 05/03/2026 |
| | Assunto: Aquisição de plano de telefonia celular e dados para 2 (dois) aparelhos celulares da Assessoria de Comunicação (ASCOM) da EPE | |
| | Documentos Relacionados: Pesquisa de preços (anexo) | |

I - DESCRIÇÃO DA AQUISIÇÃO

I.1 - Tipo de Aquisição

- Bem
 Serviço
 Obra de Engenharia

I.2 - Descrição do Objeto

Aquisição de plano de telefonia celular e dados para 2 (dois) aparelhos celulares da Assessoria de Comunicação (ASCOM) da EPE.

II - JUSTIFICATIVA

II.1 - Da necessidade

Em 2024 a Assessoria de Comunicação (ASCOM) passou a fazer uso de 2 (dois) aparelhos celulares para registro e divulgação de ações de comunicação institucional, dos trabalhos e eventos da EPE. Para a melhor utilização em locais externos, onde não há disponibilidade de redes Wi-Fi, faz-se necessário o uso de planos de dados, provido por operadora de telefonia móvel.

II.2 - Da solução

A solução indicada é a contratação de plano de dados e telefonia de operadora qualificada para fornecer cobertura de sinal de internet e telefonia, primordialmente no estado do Rio de Janeiro. Foram consultadas as operadoras mais bem qualificadas no quesito de disponibilidade de sinal e velocidade de internet na área metropolitana do Rio de Janeiro, segundo consulta do portal “nPerf”.

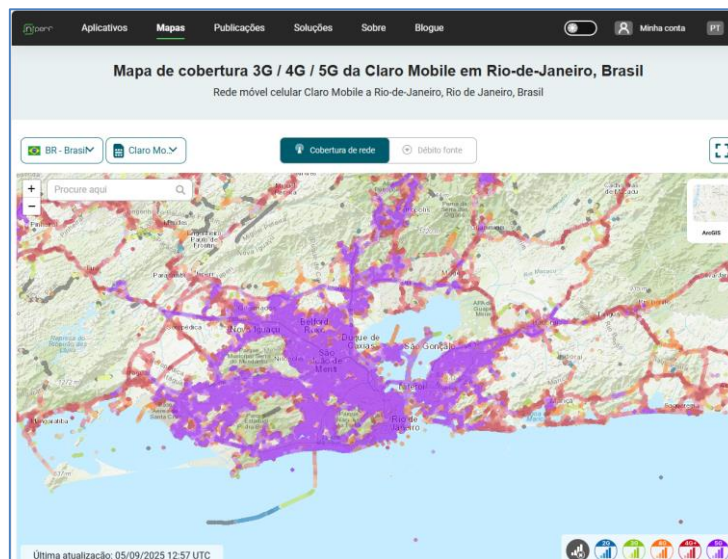


Figura 1 - Mapa de cobertura de sinal da operadora CLARO MÓVEL

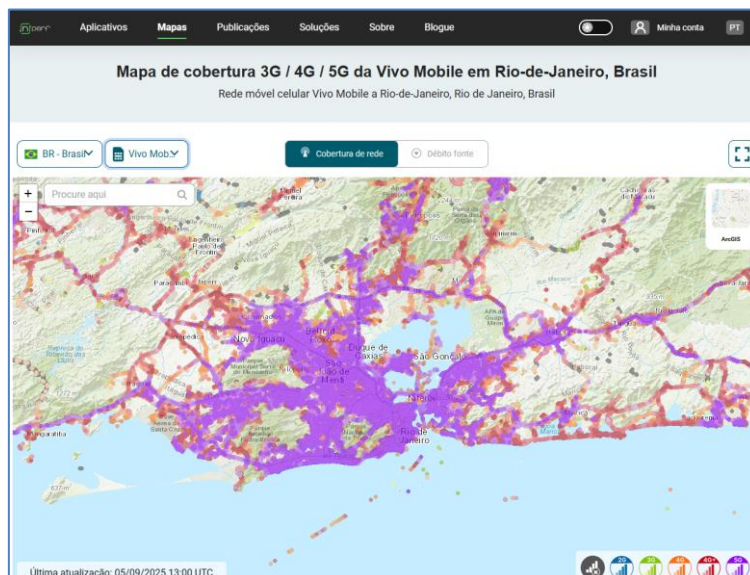


Figura 2 - Mapa de cobertura de sinal da operadora VIVO MÓVEL

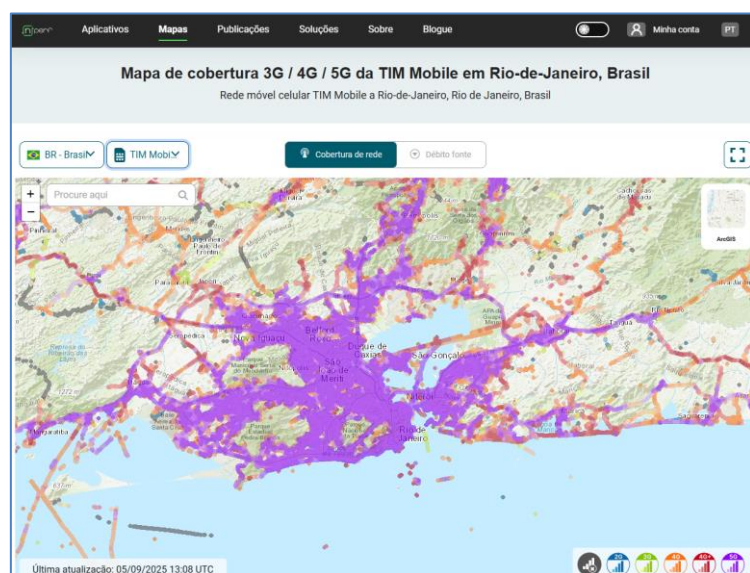


Figura 3 - Mapa de cobertura de sinal da operadora TIM MÓVEL

A **nPerf** é uma instituição independente, sediada em Lyon (França), que provê parcerias com empresas de telefonia fixa e móvel, provendo soluções de testes e análises de redes. Sua missão, segundo ela própria, é medir e avaliar a conectividade de internet ao redor do mundo. Em seu site, a instituição fornece análises de cobertura de serviços de telecomunicação em diversos locais do mundo (fonte: <https://statics.teams.cdn.office.net/evergreen-assets/safelinks/1/atp-safelinks.html>).

Como se verifica nos mapas de medição de cobertura nas principais bandas de telefonia celular (3G/4G/5G), as três principais operadoras (CLARO, VIVO e TIM) apresentam desempenho similar na área metropolitana do Rio de Janeiro, não havendo vantagem técnica e operacional entre elas.

Também foi considerada os planos oferecidos por cada operadora, para balizamento de custo-benefício do plano adquirido. Nesse aspecto, cumpre ressaltar que a demanda mensal estimada de consumo de dados, estimada pela Assessoria de Comunicação é de, no mínimo, 15GB por

aparelho. Esse consumo considera o consumo de dados para criação e *upload* de conteúdos da empresa em suas redes sociais e no website.

A pesquisa de mercado não pôde ser baseada em preços públicos disponíveis na internet, incluindo aqueles aplicáveis a pequenas e médias empresas ('planos PME') pois não se aplicam diretamente ao caso da EPE, que é empresa do setor público – com atendimento segmentado pelas operadoras.

Por essa razão foi necessário realizar consulta direta junto a assessorias especializadas em setor público das operadoras. Foram contatadas as operadoras VIVO/TELEFÔNICA, CLARO/EMBRATEL e SALVY. Não foram localizados contatos para atendimento de setor público da telefônica TIM.

II.3 - Do quantitativo

O quantitativo de 2 (dois) planos visa atender aos 2 (dois) aparelhos celulares pertencentes a ASCOM.

III - PESQUISA DE PREÇO / JUSTIFICATIVA DE PREÇO (INEXIGIBILIDADE)

III.1 - Fontes de pesquisa

- Pesquisa direta com fornecedores
- Pesquisa em painéis de preços
- Pesquisa em sites
- Notas fiscais da fornecedora exclusiva (Inexigibilidade)
- Outras fontes

III.2 - Pesquisa de preço

2.2.1. A pesquisa de preço abrangeu operadoras que atendem ao mercado do setor público: CLARO/EMBRATEL e VIVO/TELEFÔNICA).

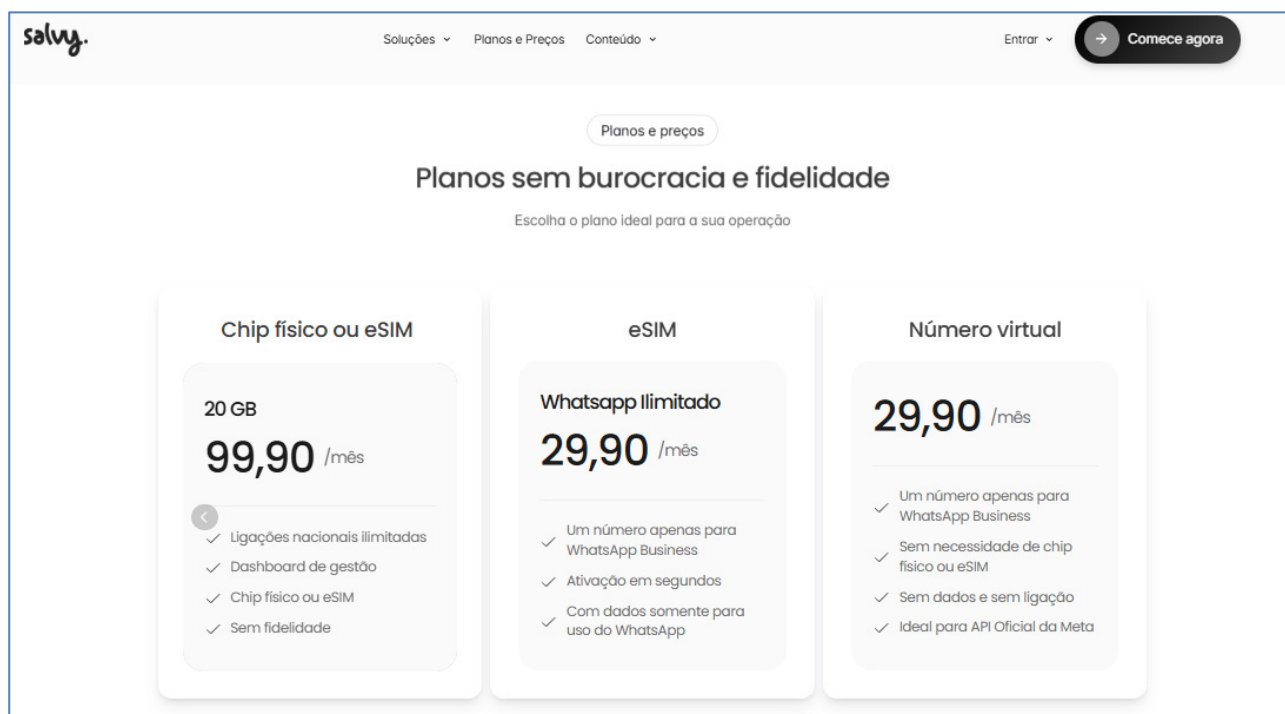
a) A operadora VIVO/TELEFÔNICA, por meio do assessor Leonardo Souza, especialista em setor público, RECUSOU o fornecimento de 2 (duas) linhas de celulares, em virtude do baixo volume solicitado.

b) A operadora CLARO/EMBRATEL, por meio da assessora Funny Streisand Silva, encaminhou proposta de 2 linhas,

2.2.2. Comparativo por plano de dados, considerando o mínimo exigido de 15GB e os planos ofertados:

| # | Oper. | Plano | Dados | Valor mensal por linha | Condições Comerciais |
|---|-------|--|-------|------------------------|---|
| 1 | CLARO | MAX 3.0 Ilimitado | 80 GB | R\$ 104,00 | Sem fidelidade. Condições no item 2.2.4 |
| 2 | SALVY | Chip físico ou eSIM | 20 GB | R\$ 99,00 | Para Whatsapp ilimitado, acréscimo de R\$ 29,00 mensais por linha |
| 3 | TIM | <i>CONTATOS DA GERÊNCIA DE SETOR PÚBLICO NÃO LOCALIZADOS</i> | | | |
| 4 | VIVO | <i>ASSESSOR RECUSOU FORNECER AS LINHAS</i> | | | |

2.2.3. Conforme pesquisa realizada, a operadora SALVY apresentou as seguintes condições comerciais em seu site (<https://salvy.com.br/planos>).



The screenshot displays the 'Planos e preços' section of the SALVY website. The main heading is 'Planos sem burocracia e fidelidade' with the subtext 'Escolha o plano ideal para a sua operação'. Three plan cards are shown:

- Chip físico ou eSIM:** 20 GB, 99,90 /mês. Features include: Ligações nacionais ilimitadas, Dashboard de gestão, Chip físico ou eSIM, and Sem fidelidade.
- eSIM:** Whatsapp ilimitado, 29,90 /mês. Features include: Um número apenas para WhatsApp Business, Ativação em segundos, and Com dados somente para uso do WhatsApp.
- Número virtual:** 29,90 /mês. Features include: Um número apenas para WhatsApp Business, Sem necessidade de chip físico ou eSIM, Sem dados e sem ligação, and Ideal para API Oficial da Meta.

Figura 4 - Plano disponível da operadora SALVY, para contratação via web

2.2.4. O plano ofertado pela CLARO/EMBRATEL, -- Claro MAX 3.0 Ilimitado 80GB – apresenta as seguintes características:

- Assinatura
- Gestor online 3.0
- Tarifa zero SMS para qualquer número CLARO até 2.000 SMS.
- Pacote de 10 SMS para qualquer operadora.
- Pacote com 30.000 minutos em ligações para qualquer operadora.
- Pacote de internet de 80GB de dados
- Bônus: dados em dobro nas contratações do plano ilimitado.
- Bônus: Whatsapp à vontade sem descontar da franquia. Ou seja, o cliente uso o aplicativo e o mesmo não desconta da franquia contratada
- Bônus: pacotes free pass (isenção do tráfego dos aplicativos sem descontar da franquia Contratada) para apps de mobilidade urbana (Waze, Easy Taxi e Cabify) e redes sociais (Facebook, Instagram e Twitter).
- Excedentes VC1: R\$ 0,10

- Excedentes SMS: R\$ 0,39
- Caixa Postal: R\$ 0,45
- Claro Monitor: Controle total sobre todos os dispositivos móveis da franquia na sua empresa;

2.2.5. Para equiparar as condições das duas ofertas (CLARO x SALVY) ter-se-ia o seguinte cenário:

| # | Oper. | Plano | Dados | Valor mensal com redes ilimitadas por linha | R\$ / GB |
|---|-------|---------------------|-------|---|-----------------|
| 1 | CLARO | MAX 3.0 Ilimitado | 80 GB | R\$ 104,00 | R\$ 1,31 |
| 2 | SALVY | Chip físico ou eSIM | 20 GB | R\$ 129,80 | R\$ 6,49 |

2.2.5.1. O plano examinado para fins de comparação (SALVY) é mais caro e desvantajoso na análise de custos-benefícios do serviço.

III.3 - Critério de referência utilizado para obtenção do valor da aquisição

- Menor preço
- Média dos preços
- Mediana dos preços
- Outro

Não foram recebidas outras ofertas, além da apresentada no item III.2

III.4 - Valor da aquisição

O valor global para a aquisição de 2 (dois) planos de telefonia celular é de **R\$ 2.496,00 (dois mil quatrocentos e noventa e seis reais)** para o período de 12 (doze) meses – e de R\$ 2.080,00 para dispêndio no exercício de 2026, considerando o período de março a dezembro.

| # | Operadora | Plano | Valor mensal | Quantidade de Linhas | Subtotal Mensal | Subtotal 12 meses |
|---|-----------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | CLARO | MAX 3.0 80GB | R\$ 104,00 | 2 | R\$ 208,00 | R\$ 2.496,00 |

IV - OUTRAS INFORMAÇÕES

IV.1 - Forma de entrega

Esta aquisição será entregue de que forma?

- Em uma única parcela
- De forma parcelada
- De forma mensal

- Conforme cronograma específico

Pagamento por meio de boletos mensais.

IV.2 - Forma de pagamento

De que forma o(s) pagamento(s) será(ão) executado(s)?

- Única
 Mensal
 Parcelada
 Conforme o uso/demanda

IV.3 - Pagamento antecipado

O pagamento dessa aquisição será feito de maneira antecipada?

- Não
 Sim, porque promove sensível economia de recursos
 Sim, representa condição indispensável para a obtenção do bem ou serviço

Se o pagamento for feito de maneira antecipada, qual será a garantia?

- Garantia contratual
 Cláusula contratual de devolução do valor pago antecipadamente
 Não há garantia nem cláusula de devolução

IV.4 - Parte relacionada

Esta aquisição possui alguma parte relacionada? Apenas para contratação direta.

- Não se aplica
 Não
 Sim

V - CONCLUSÃO

Diante do exposto, recomendamos a contratação da Claro S.A. (CNPJ 40.432.544/0001-47), na forma de adesão ao plano MAX 3.0 80GB, para a aquisição de plano de telefonia celular e dados para 2 (dois) aparelhos celulares da Assessoria de Comunicação (ASCOM) da EPE.

Elaborada por:

Aprovada por:

ASSINADO DIGITALMENTE

ASSINADO DIGITALMENTE

Fabio Guedes

Analista de Gestão Corporativa

Superintendência de Recursos Logísticos

Gustavo Rodrigues Machado

Superintendente

Superintendência de Recursos Logísticos

ETPS-DGC-SRL-001-2026.docx

Documento número #f7bb2ceb-a2a7-4643-97d5-018743e4f8f4

Hash do documento original (SHA256): 0816d117fdf668d9e7b44c80c2ba6a77faa3f26c6d1e8fc109195d176b6566cc

Assinaturas

✓ **Fabio da Silva Guedes**
CPF: 086.373.977-60
Assinou em 05 mar 2026 às 12:00:52

✓ **Gustavo Rodrigues Machado**
CPF: 025.908.937-01
Assinou em 05 mar 2026 às 13:42:36

Log

- 05 mar 2026, 11:59:53 Operador com email fabio.guedes@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 criou este documento número f7bb2ceb-a2a7-4643-97d5-018743e4f8f4. Data limite para assinatura do documento: 04 de abril de 2026 (11:59). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 05 mar 2026, 12:00:52 Operador com email fabio.guedes@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 adicionou à Lista de Assinatura: fabio.guedes@epe.gov.br para assinar, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Fabio da Silva Guedes e CPF 086.373.977-60.
- 05 mar 2026, 12:00:52 Operador com email fabio.guedes@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 adicionou à Lista de Assinatura: gustavo.machado@epe.gov.br para assinar, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Gustavo Rodrigues Machado e CPF 025.908.937-01.
- 05 mar 2026, 12:00:52 Fabio da Silva Guedes assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail fabio.guedes@epe.gov.br. CPF informado: 086.373.977-60. IP: 152.237.45.248. Componente de assinatura versão 1.1396.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 05 mar 2026, 13:42:36 Gustavo Rodrigues Machado assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail gustavo.machado@epe.gov.br. CPF informado: 025.908.937-01. IP: 177.47.116.40. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -22.9011 e longitude -43.1775. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1397.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.

05 mar 2026, 13:42:37

Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número f7bb2ceb-a2a7-4643-97d5-018743e4f8f4.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº f7bb2ceb-a2a7-4643-97d5-018743e4f8f4, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.