



1. IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

SOLUÇÃO DE TI	
NOME DA SOLUÇÃO DE TI:	Contratação de prestação de serviços de acesso móvel à Internet por meio da rede 4G para o TRE-PI.
ÁREA DEMANDANTE:	COORDENAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA
E-MAIL DO DEMANDANTE:	rosemberg.maia@tre-pi.jus.br
TELEFONE DO DEMANDANTE:	86 2107 9762

A tecnologia 4G é usada pelas operadoras de telefonia para fornecimento de internet banda larga para dispositivos móveis aos seus usuários.

O Tribunal Regional Eleitoral do Piauí faz uso do 4G para diversas tarefas, quais sejam: a necessidade de gestores e servidores acessarem a Internet e a rede da Justiça Eleitoral fora das dependências do Tribunal; o uso do serviço em postos de atendimento descentralizado; o uso de um "link" de dados de contingência em caso de indisponibilidade dos circuitos das zonas eleitorais; e a possibilidade de uso, no dia da Eleição, para transmissão de boletins de urnas.

3.1 – Requisitos funcionais (Necessidades de negócio)

NECESSIDADE 1				
ACESSO À REDE DA JUSTIÇA ELEITORAL				
ID	FUNCIONALIDADE	ID	RESPONSÁVEL	ÁREA
1	Permitir o fornecimento de link de dados que possibilite o acesso por meio de VPN (Virtual Private Network) à rede da Justiça Eleitoral como alternativa de atendimento descentralizado.	1	Integrante Demandante	CODIN
2	Permitir o fornecimento de link de dados que possibilite o acesso por meio de VPN (Virtual Private Network) à rede da Justiça Eleitoral com a finalidade de envio de boletins de urnas no dia do pleito eleitoral.	1	Integrante Demandante	CODIN
3	Permitir que os funcionários, no uso de suas atribuições, possam desempenhar suas atividades remotamente, utilizando-se da internet.	1	Integrante Demandante	CODIN

3.2 – Requisitos não-funcionais

ID	TIPO	REQUISITO
1	Requisitos de capacitação	Não se aplica.
2	Requisitos Legais	Obediência à Lei nº 8.666/93.
3	Requisitos de Manutenção	Não se aplica.
4	Requisito Temporal	Vigência contratual por, no mínimo, 1 (um) ano.
5	Requisitos de Segurança da Informação	Não se aplica.
6	Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais	Não se aplica.
7	Requisitos de Desempenho	Não se aplica.

3.3 – Requisitos tecnológicos

ID	TIPO	REQUISITO
----	------	-----------

1	Requisitos da Arquitetura Tecnológica	A contratada deverá: a. fornecer modems com interface USB; b. frequência GSM: Quadri band (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz e 1900 MHz); c. Frequência 4G: Quadri band (850 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz e 2500 MHz); d. Acesso à Internet 4G/3G; e. Acesso à Internet GSM; f. Bandas UMTS / EDGE / GPRS / HSPSA /HSPA+ / LTE; g. fornecer franquia de dados de, no mínimo, 10GB.
2	Requisitos do Projeto de Implantação da solução de TI	Não se aplica.
3	Requisitos da Garantia e Manutenção	Garantia de, no mínimo, 1 (um) ano, durante a vigência do contrato, para os equipamentos fornecidos (modem, chip e acessórios).
4	Requisitos de Capacitação	Não se aplica.
5	Requisitos de Experiência Profissional da Equipe Técnica	Não se aplica.
6	Requisitos de Formação da Equipe Técnica	Não se aplica.
7	Requisitos da Metodologia de trabalho	Não se aplica.
8	Requisitos de Segurança sob o ponto de vista Técnico	Não se aplica.

3.4 – Outros requisitos

ID	TIPO	REQUISITO
1		
...		

4. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS

SOLUÇÃO 1	NOME DA SOLUÇÃO:	NOVA LICITAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE 18 LINHAS 4G, COM FRANQUIA MÍNIMA DE 10GB
	DESCRIÇÃO:	Serviço de Assinatura de Dados para Internet 4G, franquia mínima de 10GB
	FORNECEDOR(ES):	Há diversos fornecedores desse tipo de serviços disponíveis no mercado, por exemplo CLARO S.A, TELEFÔNICA DO BRASIL S.A, TIM BRASIL S.A, etc.
	ENTIDADE:	--
	VALOR:	R\$ 17.434,70
SOLUÇÃO 2	NOME DA SOLUÇÃO:	ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 28/2021 DO TRE-RO
	DESCRIÇÃO:	Serviço de Assinatura de Dados para Internet 4G, franquias de 10GB e 100GB
	FORNECEDOR(ES):	TELEFÔNICA DO BRASIL S.A Ata de Registro de Preços 28/2021 - TRE-RO
	ENTIDADE:	TRE-RO
	VALOR:	R\$ 9.201,12

5. DETALHAMENTO DAS SOLUÇÕES E ALTERNATIVAS EXISTENTES

REQUISITO	ID DA SOLUÇÃO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1			X
	2	X		
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Justiça Eleitoral?	1			X
	2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1			X
	2			X
A Solução é um software livre ou software público?	1			X
	2			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	1			X
	2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1			X
	2			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Judiciário – MoReq-Jus?	1			X
	2			X

6. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DOS CUSTOS TOTAIS DA DEMANDA

SOLUÇÃO 1 - NOVA LICITAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE 18 LINHAS 4G, COM FRANQUIA MÍNIMA DE 10GB

A SOLUÇÃO 1 trata de empreender uma nova licitação para a aquisição de 18 linhas de comunicação 4G com o fornecimento de modems em comodato, com franquia mínima de 10GB.

Para obter o custo médio desta solução foram feitas pesquisas a processos licitatórios semelhantes realizados por outros órgãos federais, através do site "Portal de Preços do Governo Federal", cujos resultados foram organizados conforme tabela abaixo:

PESQUISA DE PREÇO 01

Órgão: Hospital Naval Marcílio Dias – Comando da Marinha – Ministério da Defesa (Evento SEI 1580878)

Item 3 – Grupo 1

Descrição: Acesso a Internet Móvel (Banda Larga)

Descrição Complementar: Assinatura pacote de dados - Franquia mínima de 10GB - Com fornecimento de Modem USB.

Empresa: Telefonica Brasil S.A.

Ano: 2022

Valor Unitário Mensal: R\$ 59,99

Valor Total Anual Estimado: R\$ 12.957,84

PESQUISA DE PREÇO 02

Órgão: Grupamento de Apoio do Distrito Federal – Comando da Aeronáutica – Ministério da Defesa (Evento SEI 1580884)

Item 2

Descrição: Acesso a Internet Móvel (Banda Larga)

Descrição Complementar: Assinatura pacote de dados - Franquia mínima de 10GB - Com fornecimento de Modem USB.

Empresa: Claro S.A.

Ano: 2022

Valor Unitário Mensal: R\$ 87,00

Valor Total Anual Estimado: R\$ 18.792,00

PESQUISA DE PREÇO 03

Órgão: Fundação Universidade Federal do Tocantins – Ministério da Educação (Evento SEI 1580892)

Item 5 – Grupo 1

Descrição: Acesso a Internet Móvel (Banda Larga)

Descrição Complementar: Assinatura pacote de dados - Franquia mínima de 50GB - Sem fornecimento de Modem USB.

Empresa: Claro S.A.

Ano: 2022

Valor Unitário Mensal: R\$ 83,44

Valor Total Anual Estimado: R\$ 18.023,04

PESQUISA DE PREÇO 04

Órgão: Tribunal Regional Federal da 5ª Região – Seção Judiciária de Sergipe (Evento SEI 1580898)

Item 2 – Grupo 1

Descrição: Acesso a Internet Móvel (Banda Larga)

Descrição Complementar: Assinatura pacote de dados - Franquia mínima de 40GB - Com fornecimento de Modem USB.

Empresa: Telefonica Brasil S.A.

Ano: 2021

Valor Unitário Mensal: R\$ 112,14

Valor Total Anual Estimado: R\$ 24.222,24

PESQUISA DE PREÇO 05

Órgão: Tribunal Regional Eleitoral do Rio de Janeiro (Evento SEI 1589418)

Item 3

Descrição: Acesso a Internet Móvel (Banda Larga)

Descrição Complementar: Pacote de transmissão de dados, com franquia mínima de 10GB, sem restrição de volume de dados trafegados com fornecimento de modem

Empresa: Telefonica Brasil S.A.

Ano: 2022

Valor Unitário Mensal: R\$ 49,90

Valor Anual Estimado para 13 (treze) unidades: R\$ 7.784,40

Item 3

Descrição: Acesso a Internet Móvel (Banda Larga)

Descrição Complementar: Pacote de transmissão de dados, com franquia mínima de 100GB, sem restrição de volume de dados trafegados com fornecimento de modem

Empresa: Telefonica Brasil S.A.

Ano: 2022

Valor Unitário Mensal: R\$ 89,90

Valor Anual Estimado para 05 (cinco) unidades: R\$ 5.394,00

Valor Total Anual Estimado: R\$ 13.178,40

MÉDIA VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 17.434,70 (DEZESSETE MIL QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS)

SOLUÇÃO 2 - ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 28/2021 DO TRE-RO

A SOLUÇÃO 2 trata de adesão a Ata de Registro de Preços nº 28/2021 (Evento SEI 1580924), promovido pelo Tribunal Regional Eleitoral de Rondônia, de acordo com as condições estabelecidas no Edital de Pregão Eletrônico nº 16/2021 (Evento SEI 1580931), conforme

quantitativo incluso na tabela abaixo:

Item 04 do Edital – Acesso à internet móvel (banda larga). Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 100 GB, tráfego ilimitado, com fornecimento de modems 4G, padrão USB 2.0 ou superior e SIM CARD, em regime de comodato – Assinatura – 05 Unidades

Valor Unitário: R\$ 89,99
Total Mensal: R\$ 449,95
Total Anual: R\$ 5.399,40

Item 05 do Edital - Acesso à internet móvel (banda larga). Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, tráfego ilimitado, com fornecimento de Micro SIM, padrão 4G, compatíveis com os dispositivos móveis, tipo Tablet – Assinatura – 13 Unidades

Valor Unitário: R\$ 24,37
Total Mensal: R\$ 316,81
Total Anual: R\$ 3.801,72

MÉDIA VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 9.201,12 (NOVE MIL DUZENTOS E UM REAIS E DOZE CENTAVOS)

Além do aspecto financeiro, é importante ressaltar o aspecto temporal da solução em análise, visto que, de acordo com a CLÁUSULA TERCEIRA do CONTRATO 02/2022 – TRE-RO (Evento SEI 1580903), “Este Contrato terá vigência de 30 (trinta) meses, a contar da data de sua assinatura via Sistema Eletrônico de Informação – SEI do TRE-RO, e poderá vir a ser prorrogado até o limite de 60 meses, na forma do art. 57, II, da Lei 8.666/93”.

A possibilidade de adesão a esta Ata de Registro de Preço consta nos itens 4.1.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.5 e 8.5.6 do Termo de Referência Nº 04/2021- PRES/DG/STIC/COSEIC – TRE-RO (Evento SEI 1580904).

A presente proposta de Adesão à ARP já passou pela análise prévia e subsequente deferimento dos entes envolvidos, contando tanto com a anuência do Órgão Gerenciador, TRE-RO (Eventos SEI 1594516, 1594768 e 1594771) quanto com a aceitação do Fornecedor, Telefonica Brasil S.A. (Eventos SEI 1594780 e 1594517), conforme disposto no item 8.5.1 do Termo de Referência Nº 04/2021- PRES/DG/STIC/COSEIC – TRE-RO.

7. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

7.1 – Identificação

NOME:	ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 28/2021 DO TRE-RO		
JUSTIFICATIVA:	<p>A Proposta de Solução 2, que sugere a adesão à Ata de Registro de Preços nº 28/2021, do TRE-RO, apresenta-se como a solução mais vantajosa economicamente, conforme análise realizada no item 6, apresentando vantagem tanto do ponto de vista financeiro quanto tecnológico e temporal, em relação ao custo médio calculado na apresentação da proposta de Solução 1.</p> <p>A presente proposta de Adesão à ARP já passou pela análise prévia e subsequente deferimento dos entes envolvidos, contando tanto com a anuência do Órgão Gerenciador, TRE-RO (Eventos SEI 1594516, 1594768 e 1594771) quanto com a aceitação do Fornecedor, Telefonica Brasil S.A. (Eventos SEI 1594780 e 1594517), conforme disposto no item 8.5.1 do Termo de Referência Nº 04/2021- PRES/DG/STIC/COSEIC – TRE-RO.</p> <p>Vale ressaltar a comparação direta que pode ser feita entre a SOLUÇÃO 2 escolhida e a Pesquisa de Preço 05 presente na proposta de SOLUÇÃO 1, que são as que mais se aproximam entre si, além de serem ambas provenientes de órgãos da Justiça Eleitoral. Nessa comparação direta é possível calcular uma diferença de R\$ 3.977,28 em favor da SOLUÇÃO 2 escolhida.</p>		
DESCRIÇÃO:	Serviço de Assinatura de Dados para Internet 4G, franquias de 10GB e 100GB		
BENS E SERVIÇOS	ID	BEM / SERVIÇO	VALOR ESTIMADO
	1	05 (cinco) assinaturas mensais de linha de dados, com franquia mínima de 100 GB, tráfego ilimitado, com fornecimento de modems 4G, padrão USB 2.0 ou superior e SIM CARD, em regime de comodato.	R\$ 5.399,40
	2	13 (treze) assinaturas mensais de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, tráfego ilimitado, com fornecimento de Micro SIM, padrão 4G, compatíveis com os dispositivos móveis, tipo Tablet.	R\$ 3.801,72

7.2 – Alinhamento com as necessidades de negócio

ID	FUNÇÃO	NECESSIDADE DO NEGÓCIO
1	Acesso a sistemas eleitorais	Possibilitar o atendimento ao eleitor.
2	Transmissão de boletins de urna	Garantir o bom andamento da totalização dos votos durante o pleito eleitoral.
3	Acesso remoto	Permitir que os funcionários, no uso de suas atribuições, possam desempenhar suas atividades remotamente, utilizando-se da internet.

7.3 – Benefícios esperados

ID	TIPO	BENEFÍCIOS
1	Disponibilidade	Os serviços oferecidos como descentralização de atendimento, realização de atividades remotas e transmissão de boletins de urnas não ficarão prejudicados em caso de indisponibilidade do link de dados principal.
...		

7.4 – Justificativa de não-conformidade

ID	SOLUÇÃO	JUSTIFICATIVA
1	NOVA LICITAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE 18 LINHAS 4G, COM FRANQUIA MÍNIMA DE 10GB (Solução 1)	Uma nova contratação elevaria o custo de custeio do serviço.

8. AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

ID	TIPO DE NECESSIDADE	DESCRIÇÃO
1	Não se aplica.	
...		

9. ASSINATURAS

INTEGRANTE	NOME	ÁREA
Demandante:	ROSEMBERG MAIA GOMES	CODIN
Técnico:	ACIEL SOUSA MENDES	SEINF
Administrativo:	EUCARDES DE CASTRO COSTA	TELE

Teresina, 04 de julho de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **Euchardes de Castro Costa**, **Técnico Judiciário**, em 03/08/2022, às 12:43, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Rosemberg Maia Gomes**, **Coordenador de Desenvolvimento e Infraestrutura**, em 03/08/2022, às 12:56, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Aciei Sousa Mendes**, **Técnico Judiciário**, em 03/08/2022, às 13:00, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1579409** e o código CRC **FC10EEDF**.