



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
Capucho - Bairro CENAF, Lote 7, Variante 2 - CEP 49081-000 - Aracaju - SE - http://www.tre-se.jus.br

NOTA TÉCNICA

METODOLOGIA DE ESTIMATIVA DE PREÇOS

IDENTIFICAÇÃO DA VERSÃO DO SEI	DATA DA VERSÃO	RESPONSÁVEL	ALTERAÇÕES (indicar tópicos alterados)	OBSERVAÇÕES (se couber)
Versão 1 (1493285)	11/03/2024	Integrantes demandante, técnicos administrativo e	versão original	
Versão 2 (1540589)	data de assinatura	Integrantes demandante, técnicos administrativo e	destacadas em AZUL	Alterações e correções decorrentes de Diligências 37/2024 e 38/2024 e efetuadas pela ASJUR (1493285 e 1530568). Principais alterações: a) estimativa de custos para o atendimento a sessões plenárias que ultrapassem o horário; b) adoção do prazo de 59 meses para o cálculo do valor estimado da contratação; c) alterações das Tabelas 1 e 2

A contratação em pauta adota o Modelo de Contratação de Serviços de Operação de Infraestrutura e de Atendimento a Usuários de TIC instituído pela Secretaria de Governo Digital por meio da Portaria SGD/ME 1.070/2023, cujos balizadores incluem, dentre outros, a adoção de pagamento fixo mensal (valor/mês) associado a atendimento de níveis mínimos de serviço (NMS) e mensurado a partir da estimativa de conformação de equipe de profissionais para prestação dos serviços e seus respectivos Perfis de Trabalho (conforme análise constante do artefato [Estudos Técnicos Preliminares](#)).

2. A mensuração do custo da contratação foi realizada com base no modelo de [Planilha Simplificada para Estimativa do Valor Mensal dos Serviços](#) (doc. 1493862), que consiste em anexo da referida Portaria e contém valores unitários para os perfis profissionais indicados nos *Estudos Técnicos Preliminares*.

3. Os valores de referência para os perfis utilizados constam do Mapa de Pesquisa Salarial elaborado pelo Órgão Central do SISP, disponível em <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes/mapa-pesquisa-salarial-portaria--sgd-mgi-1070-2023.xlsx> (doc. 1493873).

4. A documentação e demonstração dos procedimentos e métodos adotados na realização de pesquisa de preços para obtenção de Mapa de Pesquisa Salarial e do fator-k limite adotados na estimativa do valor mensal de contratos que utilizam esse modelo está disponível na íntegra em: <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes/nota-metodologica-portaria-sgd-mgi-1070-2023.pdf> (doc. 1493867).

5. Importa ressaltar que a demanda do TRE não é uniforme durante todo o período contratado. Conforme especificado nos artefatos *Estudos Técnicos Preliminares (ETP)* e *Especificações Técnicas dos Serviços (ETS)*, o TRE/SE apresenta variação do comportamento da demanda ao longo do tempo (sazonalidade). Com efeito, os serviços apresentam as seguintes particularidades:

a) a demanda do período NÃO ELEITORAL impõe que os serviços sejam disponibilizados de segunda a quinta-feira, de 7h às 16h, e às sextas, de 7h às 15h (conforme item 2.20.1 do artefato *ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS*).

Esclarecimentos: A disponibilização dos serviços estabelecida para este período decorre do histórico dos serviços/chamados detalhados no ETS e do horário de funcionamento das unidades do Tribunal.

b) a demanda do período ELEITORAL impõe que os serviços sejam disponibilizados de segunda a sexta-feira, de 7h às 19h, e nos sábados, domingos e feriados, de 13h às 19h (conforme item 2.20.2 do artefato *ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS*).

Esclarecimentos: A disponibilização dos serviços estabelecida para este período decorre do aumento da demanda no período eleitoral e da alteração de horário do funcionamento das unidades do Tribunal, proveniente do período de PLANTÕES ELEITORAIS.

c) a demanda referente às Requisições de Manutenção (RDMs), cujos atendimentos devem ocorrer em finais de semana e estimados em doze por ano, com dez horas diárias nos sábados e domingos (conforme item 2.20.3 do artefato *ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS*).

Esclarecimentos: Essas ações serão realizadas durante os finais de semana sempre que o desenvolvimento das atividades implicar qualquer indisponibilidade da infraestrutura ou dos sistemas essenciais ao funcionamento do Órgão. Considerando que a cada requisição

serão avaliadas as quantidades de horas necessárias para seu atendimento, é inviável precificar os serviços como valor fixo mensal, a exemplo das demandas indicadas anteriormente. Neste tipo de atendimento, em razão de sua imprevisibilidade, observa-se que o pagamento em função de ‘horas de serviço’ é a opção mais adequada a ser adotada, sob o aspecto econômico da contratação. Desta forma, o valor a ser pago pelos serviços executados será proporcional à complexidade da requisição e ao tempo estimado no Catálogo de Serviços para atendê-la, podendo ser inferior à previsão de 10h/dia.

d) a demanda referente ao dia que antecede o pleito (sábados) e ao dia do pleito (domingos) impõe que os serviços sejam disponibilizados nos sábados de 7h às 18h, e aos domingos, de 7h às 22h (conforme item 2.20.4 do artefato *ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS*).

Esclarecimentos: A disponibilização dos serviços estabelecida para este período decorre de necessidade de que os serviços da Central de Serviços de TIC sejam prestados de forma ininterrupta e presencial. Neste tipo de atendimento, em razão de sua imprescindibilidade e imprevisibilidade, observa-se que o pagamento em função de ‘horas de serviço’ também é a opção mais adequada a ser adotada, sob o aspecto econômico da contratação.

e) a demanda referente ao atendimento às sessões plenárias além do horário ordinário estabelecido (previsto no item 2.20.5 do ETS) integra os custos estimados para a contratação, em atendimento às Diligências 37/2024 e 38/2024 efetuadas pela ASJUR (1493285 e 1530568).

Esclarecimentos: Adotada a seguinte hipótese para cálculo estimado deste evento, de acordo com os parâmetros detalhados no item 2.20.5 do ETS: a) a ocorrência de dois dias por ano de vigência resulta em 12 dias (considerando que a contratação abrangerá seis anos, no período de 2024 a 2029); e b) ocorrência de prorrogação de sessões plenárias em até 6 horas/dia (no máximo); c) desta forma, estima-se a quantidade de 72 horas para cada perfil profissional.

6. Assim, em razão da sazonalidade do serviço a ser contratado, o valor estimado da contratação foi elaborado com base nos quantitativos previstos para cada tipo de demanda/atendimento indicado no item anterior, adotados os valores de referência dos perfis e o fator K padronizado da Portaria SGD/ME 1070/2023. Registre-se que o artefato *Especificações Técnicas dos Serviços* apresenta o quadro consolidado do quantitativo estimado total e do perfil de profissionais para atendimento adequado do serviço objeto da contratação.

7. Cabe ressaltar que a *Planilha Simplificada para Estimativa do Valor Mensal dos Serviços* constante da Portaria SGD/ME 1070/2023 foi utilizada como modelo para a elaboração do valor estimado da contratação. Contudo, em razão das especificidades dos serviços demandados nos itens 5.c, 5.d e 5.e houve necessidade da inclusão de balizadores/parâmetros específicos (a exemplo do custo hora do perfil). Frise-se que no tocante às demandas/atendimentos indicados nos itens 5.a e 5.b, adotou-se a sistemática do cálculo do valor fixo mensal dos serviços, conforme previsto na referida Planilha.

8. A planilha demonstrativa de preços contendo as informações quanto aos quantitativos estimados de conformação da equipe para execução adequada dos serviços objetos da presente contratação, bem como os custos unitários utilizados para o respectivo cálculo dos valores totais consta da *Planilha EPC-STI p/estimativa de preços (doc. 1540741)*. A Tabela 1 apresenta um resumo dos custos estimados mensais, anuais e para todo o período de vigência inicial do contrato por Área/Especialidade/Perfil (SUBITEM), e do total do objeto (ITEM):

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE OPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TIC - NÍVEL 3				
SUBITEM 1.1	PERFIL ADMINISTRADOR EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO - SÊNIOR ASEG-03			
A - Salário de referência - conforme Portaria SGD/MGI 1070/2023	R\$ 12.011,81			
B - Fator k - conforme Portaria SGD/MGI 1070/2023	2,28			
C - Custo unitário mensal do Perfil - 220hs - conforme Portaria SGD/MGI 1070/2023 (C = A X B)	R\$ 27.386,93			
D - Custo hora do Perfil (D = C/220)	R\$ 124,49			
E - Quantidade de profissionais - conforme previsto nas Especificações Técnicas dos Serviços	1			
F - Prazo de vigência do contrato	60 meses			
G - Período de execução das atividades do perfil	de agosto/2024 a junho/2029 (59 meses)			
TIPOS DE ATENDIMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL
1.1.1 Atendimento em período NÃO ELEITORAL no formato REMOTO, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - 44 h/semanais; 220h/mês.	meses	46,40	R\$ 27.386,93	R\$ 1.270.753,40
1.1.2 Atendimento em período ELEITORAL no formato REMOTO, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - 72h/semanais; 312h/mês (Base: 22 dias úteis de 12h/dia e 8 dias não úteis (sábados, domingos e feriados) de 6h/dia); previstas eleições em	meses	12,60	R\$ 38.839,64	R\$ 489.379,48

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE OPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TIC - NÍVEL 3				
out/ 2024, out/2026 e out/2028.				
1.1.3 Atendimento em FIM DE SEMANA no formato REMOTO, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - sábados e domingos 10h p/dia; estimativa de doze finais de semana a cada ano.	meses	59	R\$ 2.489,72	R\$ 146.893,52
1.1.4 Atendimento em FIM DE SEMANA DE PLEITO ELEITORAL no formato PRESENCIAL, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - 26h p/ turno de eleição; 52h p/eleição; previstas eleições em out/ 2024, out/2026 e out/2028	meses	3	R\$ 6.473,27	R\$ 19.419,82
1.1.5 Atendimento eventual, em caso de prorrogações de sessões plenárias. Estima-se, no máximo, 72 horas, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses).	horas	72	R\$ 124,49	R\$ 8.962,99
SUBTOTAL SUBITEM 1.1 - VALOR DO PERFIL ASEG-03			R\$ 1.935.409,22	
SUBITEM 1.2	PERFIL ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS - SÊNIOR ABD-03			
A - Salário de referência - conforme Portaria SGD/MGI 1070/2023	R\$ 9.726,46			
B - Fator k - conforme Portaria SGD/MGI 1070/2023	2,28			
C - Custo unitário mensal do Perfil - 220hs - conforme Portaria SGD/MGI 1070/2023 (C = A X B)	R\$ 22.176,33			
D - Custo hora do Perfil (D = C/220)	R\$ 100,80			
E - Quantidade de profissionais - conforme previsto nas Especificações Técnicas dos Serviços	1			
F - Prazo de vigência do contrato	60 meses			
G - Período de execução das atividades do perfil	de agosto/2024 a junho/2029 (59 meses)			
TIPOS DE ATENDIMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL
1.2.1 Atendimento em período NÃO ELEITORAL no formato REMOTO, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - 44h/semanais; 220h/mês.	meses	46,40	R\$ 22.176,33	R\$ 1.028.981,66
1.2.2 Atendimento em período ELEITORAL no formato REMOTO, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - 72h/semanais; 312h/mês (Base: 22 dias úteis de 12h/dia e 8 dias não úteis (sábados, domingos e feriados) de 6h/dia); previstas eleições em out/ 2024, out/2026 e out/2028	meses	12,60	R\$ 31.450,07	R\$ 396.270,84
1.2.3 Atendimento em FIM DE SEMANA no formato REMOTO, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - sábados e domingos 10h p/dia; estimativa de doze finais de semana a cada ano.	meses	59	R\$ 2.016,03	R\$ 118.945,76
1.2.4 Atendimento em FIM DE SEMANA DE PLEITO ELEITORAL no formato PRESENCIAL, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - 26h p/ turno de eleição; 52h p/eleição; previstas eleições em out/ 2024, out/2026 e out/2028.	meses	3	R\$ 5.241,68	R\$ 15.725,03
1.2.5 Atendimento eventual, em caso de prorrogações de sessões plenárias. Estima-se, no máximo, 72 horas, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses).	horas	72	R\$ 100,80	R\$ 7.257,71

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE OPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TIC - NÍVEL 3				
SUBTOTAL SUBITEM 1.2 - VALOR DO PERFIL ABD-03			R\$ 1.567.181,00	
ITEM 1.3	PERFIL ANALISTA DE SUPORTE COMPUTACIONAL PLENO ASUPCOMP-02			
A - Salário de referência - conforme Portaria SGD/MGI 1070/2023	R\$ 4.982,26			
B - Fator k - conforme Portaria SGD/MGI 1070/2023	2,28			
C - Custo unitário mensal do Perfil - 220hs - conforme Portaria SGD/MGI 1070/2023 (C = A X B)	R\$ 11.359,55			
D - Custo hora do Perfil (D = C/220)	R\$ 51,63			
E - Quantidade de profissionais - conforme previsto nas Especificações Técnicas dos Serviços	3			
F - Custo unitário p/deslocamento - conforme previsto nas Especificações Técnicas dos Serviços (F = 1,5 X D)	R\$ 77,45 (1)			
G - Prazo de vigência do contrato	60 meses			
H - Período de execução das atividades do perfil	de agosto/2024 a junho/2029 (59 meses)			
TIPOS DE ATENDIMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL
1.3.1 Atendimento em período NÃO ELEITORAL no formato PRESENCIAL no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - 44h/semanais; 220h/mês.	meses	46,40	R\$ 34.078,66	R\$ 1.581.249,75
1.3.2 Atendimento em período ELEITORAL no formato PRESENCIAL, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - 72h/semanais; 312 h/mês (Base: 22 dias úteis de 12h/dia e 8 dias não úteis (sábados, domingos e feriados) de 6h/dia); previstas eleições em out/ 2024, out/2026 e out/2028.	meses	12,60	R\$ 48.329,73	R\$ 608.954,65
1.3.3 Atendimento em FIM DE SEMANA no formato PRESENCIAL, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - sábados e domingos 10h p/dia; estimativa de doze finais de semana a cada ano; 01 profissional.	meses	59	R\$ 1.032,69	R\$ 60.928,51
1.3.4 Atendimento em FIM DE SEMANA DE PLEITO ELEITORAL no formato PRESENCIAL, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses) - 78h p/turno de eleição; 156h p/eleição; previstas eleições em out/ 2024, out/2026 e out/2028	meses	3	R\$ 8.054,96	R\$ 24.164,87
1.3.5 DESLOCAMENTOS P/INTERIOR DO ESTADO - estimados 01 deslocamento p/mês, se houver necessidade. 01 profissional.	meses	59	R\$ 77,45	R\$ 4.569,64
1.3.6 Atendimento eventual, em caso de prorrogações de sessões plenárias. Estima-se, no máximo, 72 horas, no intervalo de execução das atividades do perfil (59 meses). 01 profissional.	horas	72	R\$ 51,63	R\$ 3.717,67
SUBTOTAL ITEM 3 - VALOR DO PERFIL ASUPCOMP- 02			R\$ 2.283.585,08	
VALOR TOTAL DO SERVIÇO (ITEM 1 + ITEM 2 + ITEM 3)			R\$ 5.786.175,30	

Tabela 1 - Detalhamento do valor estimado da contratação

(1) Custo estimado p/o item deslocamento (1.3.5) é compatível com o valor atual praticado no [Contrato TRE/SE 11/2019](#) (Service Desk - Níveis 1 e 2)

(2) No pagamento ref. ao mês de outubro do período eleitoral (itens 1.1.2, 1.2.2 e 1.3.2) deverá ser descontado o valor correspondente ao final de semana do pleito, pois já remunerado conforme itens 1.1.4, 1.2.4 e 1.3.4.

9. Considerando os dados da Tabela 1, a contratação apresenta o seguinte cronograma fisico-financeiro:

PERFIL		1.1 ADMINISTRADOR EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO - SÊNIOR - ASEG-03	1.2 ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS - SÊNIOR - ABD-03	1.3 ANALISTA DE SUPORTE COMPUTACIONAL PLENO - ASUPCOMP-02	VALOR TOTAL ESTIMADO
ANOS	QUANT. MESES	VALOR ESTIMADO P/ANO	VALOR ESTIMADO P/ANO	VALOR ESTIMADO P/ANO	
2024	5,00	R\$ 205.451,75	R\$ 166.362,79	R\$ 244.473,07	R\$ 616.287,60
2025	12,00	R\$ 360.013,60	R\$ 291.517,92	R\$ 422.885,17	R\$ 1.074.416,69
2026	12,00	R\$ 414.588,28	R\$ 335.709,30	R\$ 490.794,64	R\$ 1.241.092,22
2027	12,00	R\$ 360.013,60	R\$ 291.517,92	R\$ 422.885,17	R\$ 1.074.416,69
2028	12,00	R\$ 414.588,28	R\$ 335.709,30	R\$ 490.794,64	R\$ 1.241.092,22
2029	6,00	R\$ 180.753,72	R\$ 146.363,77	R\$ 211.752,39	R\$ 538.869,88
TOTAL	59,00	R\$ 1.935.409,22	R\$ 1.567.181,00	R\$ 2.283.585,08	R\$ 5.786.175,30

Tabela 2 - Cronograma físico-financeiro considerando o período de execução das atividades dos perfis profissionais.

10. Ante o exposto, a Equipe de Planejamento da Contratação informa que o valor máximo estimado para esta contratação é de **R\$ 5.786.175,30** (cinco milhões, setecentos e oitenta e seis mil cento e setenta e cinco reais e trinta centavos).

INTEGRANTES TÉCNICOS	INTEGRANTES DEMANDANTES	INTEGRANTES ADMINISTRATIVOS
<i>documento assinado eletronicamente</i> ASSEC/STI SESOP/STI	<i>documento assinado eletronicamente</i> NAC/STI	<i>documento assinado eletronicamente</i> SAO

Considerando a pertinência das informações ora prestadas, VALIDAMOS o valor estimado da contratação registrado pela EPC.

documento assinado eletronicamente
Cosme Rodrigues de Souza
Coordenador de Infraestrutura

documento assinado eletronicamente
José Carvalho Peixoto
Secretário de Tecnologia da Informação e Comunicação



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO DE SOUZA LIMA, Integrante da EPC Titular**, em 03/06/2024, às 08:30, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **WAGNER FERREIRA TOLEDO, Chefe de Seção**, em 03/06/2024, às 08:51, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ CARVALHO PEIXOTO, Secretária(o)**, em 03/06/2024, às 09:00, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JÚLIO CÉSAR SANTANA, Analista Judiciária(o)**, em 03/06/2024, às 09:15, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **SELMO PEREIRA DE ALMEIDA, Assessor(a)**, em 03/06/2024, às 09:24, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARTHA COUTINHO DE FARIA ALVES, Coordenador(a) Substituto(a)**, em 03/06/2024, às 09:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **WALKELINE FRAGA DIAS, Integrante da EPC Titular**, em 04/06/2024, às 11:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site
https://sei.tre-se.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
informando o código verificador **1540589** e o código CRC **EA811F81**.