



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. Trata-se de aquisição de Webcams, Headsets e Nobreaks para atendimento das demandas de renovação periódica do parque e do levantamento anual de demandas de TIC oriundos das unidades (constante do processo SEI nº 0000486-39.2025.6.08.8000).

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. REQUISITOS GERAIS

- Materiais de qualidade e durabilidade;
- Obediência às normas e à legislação que regulam a matéria;
- Padronização dos materiais em aquisição;
- Materiais com prazo de validade vigente.

3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

3.1. Quantidade de material a ser contratado:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	Headset	UN	46
2	Webcam	UN	90
3	Nobreak	UN	66

3.2. Memória de cálculo das quantidades demandadas:

3.2.1. HEADSET

3.2.1.1. Relatório de levantamento de demandas das unidades

Unidade	QTD
01ª ZONA ELEITORAL - VITÓRIA	1
02ª ZONA ELEITORAL - CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM	7
05ª ZONA ELEITORAL - MIMOSO DO SUL	2
09ª ZONA ELEITORAL - SANTA LEOPOLDINA	1
14ª ZONA ELEITORAL - IBIRAÇU	3
19ª ZONA ELEITORAL - MUNIZ FREIRE	2
22ª ZONA ELEITORAL - ITAPEMIRIM	1
30ª ZONA ELEITORAL - NOVA VENÉCIA	1
33ª ZONA ELEITORAL - ECOPORANGA	3
48ª ZONA ELEITORAL - CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM	2
52ª ZONA ELEITORAL - VITÓRIA	4
55ª ZONA ELEITORAL - VILA VELHA	2
57ª ZONA ELEITORAL - VILA VELHA	1
GAB. DE MEMBRO 02 - JURISTA I	4
GAB. DE MEMBRO 04 - JUIZ FEDERAL	1
UAI - UNIDADE DE AUDITORIA INTERNA	11
Total	46

3.2.2. WEBCAM

3.2.2.1. Relatório de levantamento de demandas das unidades

Unidade	QTD
02ª ZONA ELEITORAL - CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM	6
54ª ZONA ELEITORAL - CARIACICA	5
57ª ZONA ELEITORAL - VILA VELHA	2
ASCI - ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL	1
CIS - COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA E SEGURANÇA CIBERNÉTICA	1
COMAP - COORDENADORIA DE MATERIAL E PATRIMÔNIO	3
Total	18

3.2.2.2. Renovação de parque

SETOR	PATRIMONIO	EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO
01 ZE	33895	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
02 ZE	33896	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
03 ZE	33897	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
04 ZE	36063	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
06 ZE	33900	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
07 ZE	33901	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
08 ZE	33902	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
09 ZE	33903	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
10 ZE	33904	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
11 ZE	33905	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
12 ZE	33906	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
13 ZE	33907	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
14 ZE	33908	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
16 ZE	36044	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
17 ZE	33911	CAMERA WEB	LOGITECH	C270

18 ZE	36045	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
19 ZE	33913	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
20 ZE	33914	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
21 ZE	33915	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
22 ZE	33916	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
23 ZE	33917	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
24 ZE	33918	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
25 ZE	33919	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
26 ZE	33920	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
26 ZE	33921	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
27 ZE	36046	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
32 ZE	33923	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
32 ZE	33924	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
34 ZE	33925	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
35 ZE	33926	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
36 ZE	33927	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
37 ZE	33928	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
38 ZE	33929	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
39 ZE	33944	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
40 ZE	36047	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
41 ZE	33931	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
43 ZE	33932	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
44 ZE	33933	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
46 ZE	33934	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
47 ZE	33935	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
48 ZE	33936	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
51 ZE	33937	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
52 ZE	33938	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
53 ZE	33939	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
54 ZE	33898	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
54 ZE	33940	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
54 ZE	33947	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
55 ZE	33941	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
57 ZE	33942	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
59 ZE	33943	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
AGE	33949	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
CRE	33952	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
CRE	36055	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
CRE	36065	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
CRE	36072	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
CSGIT	36061	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
DG	36052	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
EJE	36051	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
GAB 01	33951	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
GAB 02	33922	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
GAB 03	33948	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
GAB 05	33950	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
SALMOP	33953	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
SAO	36057	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P

SASST	36054	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
SASST	36048	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
SGD	33946	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
SGSM	33945	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
SSE	36067	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
STI	33910	CAMERA WEB	LOGITECH	C270
STI	36056	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
STI	36062	CAMERA WEB	GENÉRICO	HD 1080P
Total				72

3.2.3. NOBREAK

3.2.3.1. Relatório de levantamento de demandas das unidades

Unidade	QTD
04ª ZONA ELEITORAL - ALEGRE	5
19ª ZONA ELEITORAL - MUNIZ FREIRE	8
48ª ZONA ELEITORAL - CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM	5
54ª ZONA ELEITORAL - CARIACICA	5
57ª ZONA ELEITORAL - VILA VELHA	1
ASCI - ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL	1
CGELC - COORDENADORIA DE GESTÃO DE ELEIÇÕES INFORMATIZADAS E DE CONTRATOS DE TIC	30
COMAP - COORDENADORIA DE MATERIAL E PATRIMÔNIO	3
UAI - UNIDADE DE AUDITORIA INTERNA	8
Total	66

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. Justificativa da escolha do tipo de serviço ou bem a contratar levando-se em conta as opções existentes no mercado.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

5.1. O valor inicialmente previsto para a contratação é de R\$ 52.698,00.

5.1.1. A composição do custo de aquisição se baseia nos seguintes quantitativos e custos unitários estimados:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	CUSTO TOTAL ESTIMADO (R\$)
1	Headset	46	198,00	9.108,00
2	Webcam	90	180,00	16.200,00
3	Nobreak	66	415,00	27.390,00
			TOTAL:	52.698,00

5.2. O valor acima trata-se de uma mera estimativa, cuja apuração mais acurada será providenciada pela unidade competente e inserido posteriormente no termo de referência.

6. PARCELAMENTO DO OBJETO

6.1. Não haverá parcelamento do objeto.

7. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

7.1. De acordo com este estudo técnico preliminar, conclui-se que o objeto da contratação é adequado para o atendimento da necessidade a que se destina.

8. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

8.1. Para fins de execução do contrato, informamos que não haverá compartilhamento de dados entre a Contratante e a Contratada.

8.2. Informamos também que não haverá acesso a alguma informação sensível do Contratante pela Contratada.

9. MAPA DE RISCOS

9.1. IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PRINCIPAIS RISCOS

Id	Risco	Relacionado ao(à): (*)	P (**)	I (***)	Nível de Risco (P x I) (****)
1	Ausência de recursos orçamentários ou financeiros.	Planejamento da Contratação	2	4	8
2	Atraso no processo administrativo de contratação.	Planejamento da Contratação	4	3	12
3	Atraso ou suspensão no processo licitatório em face de impugnações.	Seleção do Fornecedor	3	5	15
4	Valores licitados superiores aos estimados para a contratação dos serviços.	Seleção do Fornecedor	3	3	9
5	Licitação Deserta	Seleção do Fornecedor	1	2	2
6	Especificação incorreta ou insuficiente	Planejamento da Contratação	2	2	4
7	Atraso na entrega do objeto	Recebimento e Aceite	2	4	8
8	Desconformidade do material no aceite	Recebimento e Aceite	2	4	8

Legenda: P = Probabilidade; I = Impacto.

* A qual natureza o risco está associado: fases do Processo da Contratação ou Solução Tecnológica: Planejamento, Seleção do Fornecedor, Gestão do Contrato.

** **Probabilidade:** chance de algo acontecer, não importando se definida, medida ou determinada objetiva ou subjetivamente, qualitativa ou quantitativamente, ou se descrita utilizando-se termos gerais ou matemáticos (ISO/IEC 31000). Usualmente usa-se uma escala de 1 a 5, sendo 1= muito baixo, 2= baixo, 3= médio, 4= alto, 5= muito alto.

*** **Impacto:** resultado de um evento que afeta os objetivos (ISO/IEC 31000:2009). Usualmente usa-se uma escala de 1 a 5, sendo 1= muito baixo, 2= baixo, 3= médio, 4= alto, 5= muito alto.

**** **Nível de Risco:** magnitude de um risco ou combinação de riscos, expressa em termos da combinação das

consequências e de suas probabilidades (ISO/IEC 31000:2009). Obtido pelo produto da probabilidade pelo impacto.

9.2. AVALIAÇÃO E TRATAMENTO DOS RISCOS IDENTIFICADOS

Risco 01:	Ausência de recursos orçamentários ou financeiros	
Probabilidade:	Baixa	
Impacto:	Médio	
Dano 1:	Não aquisição dos itens constantes do processo.	
Tratamento:	Mitigar.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
P1	Na elaboração do planejamento da contratação fazer pesquisas de preços mais próxima da realidade se adequando ao orçamento.	Equipe de Planejamento da Contratação
Id	Ação de Contingência	Responsável
C1	Análise das discrepâncias nos preços praticados para chegar a um valor estimado exequível.	Seção de licitação
C2	Considerar os fatores regionais ao realizar a pesquisa. Revisar os itens descritos, revisar os orçamentos recebidos e observar preços de outras licitações.	Equipe de Planejamento da Contratação

Risco 02:	Atraso no processo administrativo de contratação.	
Probabilidade:	Alta	
Impacto:	Médio	
Dano 1:	Não aquisição dos itens constantes do processo.	
Tratamento:	Mitigar.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
P1	Elaboração dos documentos do processo licitatórios de contratação seguindo as normas vigentes, para evitar falhas na licitação.	Equipe de Planejamento da Contratação
P2	Evidenciar no Termo de Referência o prazo para início da entrega dos equipamentos.	Equipe de Planejamento da Contratação
P3	Observar falhas de outros processos licitatórios com o mesmo objeto e evitá-las.	Equipe de Planejamento da Contratação
Id	Ação de Contingência	Responsável
C1	Identificar se foi levado em consideração o planejamento geral da instituição, incluindo expansões programadas.	Equipe de Planejamento da Contratação
C2	Capacitar a Equipe de Planejamento da contratação	EJE

Risco 03:	Atraso ou suspensão no processo licitatório em face de impugnações.	
Probabilidade:	Média	
Impacto:	Alto	
Dano 1:	Não aquisição dos itens constantes do processo.	
Tratamento:	Mitigar.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
P1	Ser claro e objetivo quanto aos procedimentos licitatórios adotados.	Equipe de Planejamento da Contratação
P2	Dar celeridade, dentro das condições impostas no edital, durante o processo licitatório.	Equipe de Planejamento da Contratação
Id	Ação de Contingência	Responsável
C1	Revisar o edital.	Seção de Licitação
C2	Descobrir as falhas que levaram a licitação deserta / frustrada.	Equipe de Planejamento da Contratação

Risco 04:	Valores licitados superiores aos estimados para a contratação dos serviços.	
Probabilidade:	Média	
Impacto:	Médio	
Dano 1:	Não aquisição dos itens constantes do processo.	
Tratamento:	Mitigar.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
P1	Intermediar com as empresas durante a etapa da pesquisa de preços esclarecendo o objeto.	Equipe de Planejamento da Contratação
P2	Observar os orçamentos recebidos, excluindo aqueles com indícios de falhas.	Equipe de Planejamento da Contratação
Id	Ação de Contingência	Responsável
C1	Revisar orçamentos recebidos.	Seção de Licitação
C2	Observar preços de outras licitações	Seção de Licitação

Risco 05:	Licitação deserta	
Probabilidade:	Baixa	
Impacto:	Baixa	
Dano 1:	Não aquisição dos itens constantes do processo.	
Tratamento:	Mitigar.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
P1	Descrever minuciosamente a necessidade efetiva do setor.	Equipe de Planejamento da Contratação
P2	Observar outros processos licitatórios com o mesmo objeto.	Equipe de Planejamento da Contratação
Id	Ação de Contingência	Responsável
C1	Revisar o edital.	Seção de Licitação
C2	Descobrir as falhas que levaram a licitação deserta / frustrada.	Equipe de Planejamento da Contratação

Risco 06:	Especificação incorreta ou insuficiente	
Probabilidade:	Baixa	
Impacto:	Baixa	
Dano 1:	Aquisição de produto de baixa qualidade ou inadequado.	
Tratamento:	Mitigar.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
P1	Fazer levantamento de especificações em sites de conteúdo confiável ou consultar potenciais fornecedores.	Equipe de Planejamento da Contratação
P2	Descrever minuciosamente o objeto com base no levantamento.	Equipe de Planejamento da Contratação
P3	Observar outros processos licitatórios com o mesmo objeto.	Equipe de Planejamento da Contratação
P4	Acompanhamento da evolução do pregão eletrônico.	Equipe de Planejamento da Contratação
Id	Ação de Contingência	Responsável
C1	Revisar o Termo de Referência.	Equipe de Planejamento
C2	Analisar e elencar eventuais falhas ou incongruências que resultaram em produto inadequado.	Equipe de Planejamento
C3	Abertura de novo processo para aquisição do objeto	Equipe de Planejamento

Risco 07:	Atraso na entrega do objeto
Probabilidade:	Baixa

Impacto:	Alto	
Dano 1:	Limitação das atividades das unidades demandantes pela ausência do recurso.	
Tratamento:	Mitigar.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
P1	Consultar previamente fornecedores condições e prazos de entrega praticados atualmente pelo mercado.	Equipe de Planejamento da Contratação
Id	Ação de Contingência	Responsável
C1	Abertura de novo processo para aquisição do objeto, em caso de inexecução.	Equipe de Planejamento

Risco 08:	Desconformidade do material no aceite	
Probabilidade:	Baixa	
Impacto:	Alto	
Dano 1:	Limitação das atividades das unidades demandantes pela ausência do recurso adequado.	
Tratamento:	Mitigar.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
P1	Consultar previamente fornecedores para levantamento das especificações.	Equipe de Planejamento da Contratação
P2	Acompanhamento da evolução do pregão eletrônico, verificando minuciosamente as especificações do objeto na análise das propostas.	
P3	Solicitar a substituição conforme as especificações em edital.	SALMOP
Id	Ação de Contingência	Responsável
C1	Abertura de novo processo para aquisição do objeto, em caso de inexecução.	Equipe de Planejamento

9.3 – ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES DE TRATAMENTO DE RISCOS

Os riscos identificados e passíveis de ações para sua mitigação na fase de planejamento tiveram ações preventivas tomadas.

Os riscos referentes à fase gestão do Contrato serão acompanhados pelo Comitê de Governança de Tecnologia da Informação.



Documento assinado eletronicamente por **MARCOS VENTUROT FERREIRA, Integrante Administrativo**, em 06/05/2025, às 13:24, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARIO CONCEICAO SILVA, Integrante Demandante**, em 06/05/2025, às 13:47, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL NUNES, Técnico Judiciário**, em 06/05/2025, às 14:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.tre-es.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1368505** e o código CRC **B6753527**.