



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de material de construção.

1.2. A presente aquisição é necessária para possibilitar a devida manutenção e a realização de eventuais reformas, adaptações e melhorias nos imóveis no âmbito do TRE-ES, de forma a conservar as instalações imobiliárias e zelar pela infraestrutura e segurança dos imóveis e seu usuários.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. A presente contratação será por escopo e os materiais a serem adquiridos deverão possuir as seguintes especificações:

ITEM	MATERIAL
01	Lâmpada LED Tubular T8, 18 ou 20 w, 127 v, mínimo 6400k
02	Lâmpada LED, base e-27, 15 w, 127 v, mínimo 6400 k
03	Lâmpada LED, base e-27, 30 w, 127 v, mínimo 6400 k
04	Painel LED de sobrepôr, 18 a 20 w, 127 v, mínimo 6000 k, redonda, diâmetro de 30 cm com variação de até 2 cm para mais ou menos, altura máxima 4 cm
05	Painel LED de embutir, 18 a 20 w, 127 v, mínimo 6000 k, quadrado 22 x 22 cm, com variação de até 2 cm para mais ou menos
06	Painel LED de embutir, 24 a 30 w, 127 v, mínimo 6000 k, quadrado 30 x 30 cm, com variação de até 2 cm para mais ou menos
07	Luminária de emergência, 60 leds, autonomia mínima de 6 horas, bivolt
08	Refletor LED 200 w, corpo em metal e vidro, mínimo 6000 k, resistente a água, angulação regulável até 120°
09	Cabo Flexível 2,5 mm ² , 750v com certificado do INMETRO
10	Cabo Flexível 4 mm ² , 750v com certificado do INMETRO
11	Cabo Flexível 6 mm ² , 750v com certificado do INMETRO
12	Fio Paralelo 2 x 2.5 mm ² , 300 v, com certificado do INMETRO
13	Canaleta de Parede com Tampa, largura 20 mm, altura 10 a 12 mm, comprimento mínimo 2000 mm, material PVC, cor branco
14	Fita Isolante, material PVC, antichama, 19mmx20mm, norma NBR 60454-1, classe A, espessura mínima de 0,18 mm, classe de temperatura 90°
15	Mola Hidráulica de Piso Completa para Porta de Vidro, capacidade para portas com no mínimo 120 kg, capacidade para portas com dimensões mínimas de 1100 x 2100 mm, sistema de travamento a 90°, duas válvulas de velocidade de fechamento, material resistente à corrosão
16	Conjunto de Fechadura e Maçaneta, externa marca La Fonte, linha arquiteto, conjunto 6521, acabamento CRA
17	Cadeado 40 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves
18	Cadeado 50 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves
19	Kit para instalação de gás de botijão contendo 1 mangueira de cobre trançado (min. 120 cm), 1 regulador de gás 2,8 kpa e 1 adaptador
20	Adesivo de Silicone PU 40, cartucho com no mínimo 380 g
21	Manta asfáltica aluminizada autoadesiva, largura de 45 cm, espessura mínima de 1,00 mm, rolo com no mínimo 10 metros
22	Placa de gesso acartonado, dimensões 1,2 m x 1,8 m, espessura 1,25 cm
23	Perfil montante para gesso acartonado, material aço, dimensões 48 mm x 36 mm x 3,00 m
24	Perfil guia para gesso acartonado, material aço, dimensões 48 mm x 30 mm x 3,00 m

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

3.1. Os quantitativos dos materiais foram dimensionados levando-se em consideração o consumo mensal no exercício de 2025, período de 01/01/2025 à 30/07/2025. Para tanto utilizou-se o Relatório ASI 1423327 que gerou a tabela abaixo com os quantitativos a serem adquiridos.

3.2. Os itens 01 e 10 referem-se a materiais objeto de compra anterior (processo 0001295-29.2025.6.08.8000) que não puderam ser entregues pelos motivos constantes no despacho 1417010. As justificativas para os respectivos quantitativos estão no referido processo.

3.3. Os materiais referentes aos itens 06, 22, 23 e 24 serão adquiridos pela primeira vez, por isso não estão cadastrados no ASI. O quantitativo foi dimensionada em razão da quantidade de materiais utilizados na Sede e Cartórios Eleitorais nos últimos 12 (doze) meses.

ITEM	MATERIAL	CÓDIGO	A	B	C	D
			Estoque em 31/12/2024 + entradas	Estoque em 31/07/2025	Consumo mensal (A-B)/7	Projeção de consumo para 2026 (quantidade a ser adquirida) (C x 12)
01	Lâmpada LED Tubular T8, 18 ou 20 w, 127 v, mínimo 6400k	2378	Processo 0001295-29.2025.6.08.8000			792
02	Lâmpada LED, base e-27, 15 w, 127 v, mínimo 6400 k	2381	236	0	33,71	405
03	Lâmpada LED, base e-27, 30 w, 127 v, mínimo 6400 k	2377	65	0	9,29	111
04	Painel LED de sobrepor, 18 a 20 w, 127 v, mínimo 6000 k, redonda, diâmetro de 30 cm com variação de até 2 cm para mais ou menos, altura máxima 4 cm	2811	272	0	38,86	466
05	Painel LED de embutir, 18 a 20 w, 127 v, mínimo 6000 k, quadrado 22 x 22 cm, com variação de até 2 cm para mais ou menos	2903	60	5	7,86	94
06	Painel LED de embutir, 24 a 30 w, 127 v, mínimo 6000 k, quadrado 30 x 30 cm, com variação de até 2 cm para mais ou menos	n/a				80
07	Luminária de emergência, 60 leds, autonomia mínima de 6 horas, bivolt	2390	36	0	5,14	62
08	Refletor LED 200 w, corpo em metal e vidro, mínimo 6000 k, resistente a água, angulação regulável até 120°	2868	30	0	4,29	51
09	Cabo Flexível 2,5 mm2, 750v com certificado do INMETRO	2900	5	0	0,71	9
10	Cabo Flexível 4 mm2, 750v com certificado do INMETRO	2901	Processo 0001295-29.2025.6.08.8000			9
11	Cabo Flexível 6 mm2, 750v com certificado do INMETRO	2902	2	0	0,29	3
12	Fio Paralelo 2 x 2.5 mm², 300 v, com certificado do INMETRO	2458	400	0	57,14	700 *
13	Canaleta de Parede com Tampa, largura 20 mm, altura 10 a 12 mm, comprimento mínimo 2000 mm, material PVC, cor branco	2023	152	0	21,71	261
14	Fita Isolante, material PVC, antichama, 19mmx20m, norma NBR 60454-1, classe A, espessura mínima de 0,18 mm, classe de temperatura 90°	531	38	0	5,43	65
15	Mola Hidráulica de Piso Completa para Porta de Vidro, capacidade para portas com no mínimo 120 kg, capacidade para portas com dimensões mínimas de 1100 x 2100 mm, sistema de travamento a 90°, duas válvulas de velocidade de fechamento, material resistente à corrosão	1854	5	0	0,71	9
16	Conjunto de Fechadura e Maçaneta, externa marca La Fonte, linha arquiteto, conjunto 6521, acabamento CRA	2467	2	0	029	3
17	Cadeado 40 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves	1809	13	0	1,86	22
18	Cadeado 50 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves	1810	14	0	2	24
19	Kit para instalação de gás de botijão contendo 1 mangueira de cobre trançado (min. 120 cm), 1 regulador de gás 2,8 kpa e 1 adaptador	2874	13	0	1,86	22
20	Adesivo de Silicone PU 40, cartucho com no mínimo 380 g	2872	15	0	2,14	26
21	Manta asfáltica aluminizada autoadesiva, largura de 45 cm, espessura mínima de 1,00 mm, rolo com no mínimo 10 metros	2129	33	2	4,71	57
22	Placa de gesso acartonado, dimensões 1,2 m x 1,8 m, espessura 1,25 cm	n/a				40
23	Perfil montante para gesso acartonado, material aço, dimensões 48 mm x 36 mm x 3,00 m	n/a				80
24	Perfil guia para gesso acartonado, material aço, dimensões 48 mm x 30 mm x 3,00 m	n/a				80

* Obs: Quantidade com pequena alteração para adequação ao mercado.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. Os materiais escolhidos para a presente contratação foram especificados por possuírem os parâmetros técnicos e de qualidade necessários para atender às necessidades do TRE-ES, levando-se em consideração as opções existentes no mercado.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

5.1. O valor inicialmente previsto para a contratação é de R\$ 41.500,00 (quarenta e um mil e quinhentos reais).

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. O objeto da aquisição será parcelado, devendo a licitação ser realizada por item, uma vez que se trata de objeto divisível. O parcelamento não trará prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala e propiciará ampla participação de licitantes.

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. 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.

9. MAPA DE RISCOS

RISCO 01 – Especificações incompletas			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Dano	Contratação de serviço que não atenda às necessidades		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com profissionais especializados para especificação correta do objeto.			SAP
Ação de Contingência			Responsável
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.			SAP
RISCO 02 – O bem ou serviço solicitado não existe mais no mercado			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Dano	Licitação fracassada ou deserta.		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com profissionais especializados para especificação correta do objeto.			SAP
Ação de Contingência			Responsável
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.			SAP
RISCO 03 – Requisitos insuficientes			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Dano	Dimensionamento insuficiente gerando necessidade de nova aquisição com desperdício de recursos financeiros.		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com profissionais especializados para adoção da melhor solução observando-se a melhor relação custo-benefício.			SAP
Ação de Contingência			Responsável

Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.	SAP
---	-----

RISCO 04 – Requisitos desnecessários

Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Dano	Limitação da concorrência. Aumento do valor de referência.		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com profissionais especializados para correta especificação do objeto.			SAP
Ação de Contingência			Responsável
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.			SAP

RISCO 05 – Estimativas inadequadas de quantidades (a menor)

Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Dano	Não atendimento às necessidades. Resolução parcial do problema. Necessidade de nova contratação ou de elaboração de Termo Aditivo.		
Ação Preventiva			Responsável
Dimensionamento criterioso dos quantitativos.			SAP
Ação de Contingência			Responsável
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções. Solicitação de acréscimo contratual.			SAP/FISCAL DO CONTRATO

RISCO 06 – Estimativas inadequadas de quantidades (a maior)

Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Dano	Desperdício de recursos materiais e financeiros.		
Ação Preventiva			Responsável
Dimensionamento criterioso dos quantitativos.			SAP
Ação de Contingência			Responsável

Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções. Solicitação de decréscimo contratual.	SAP/FISCAL DO CONTRATO
---	------------------------

RISCO 07 – Análise de mercado inadequada			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Dano	Licitação fracassada ou deserta.		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com profissionais especializados para inserção no Termo de Referência de especificações usuais de mercado.			SAP
Ação de Contingência			Responsável
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.			SAP

RISCO 08 – Solução próxima da obsolescência			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Dano	Não atendimento às necessidades. Resolução temporária do problema. Necessidade de nova contratação. Desperdício de recursos financeiros.		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com profissionais especializados para inserção no Termo de Referência de especificações de serviços modernos, de comprovada qualidade.			SAP
Ação de Contingência			Responsável SAP
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.			



Documento assinado eletronicamente por **BRUNO DA SILVEIRA GOMES, Chefe de Seção**, em 14/08/2025, às 16:47, 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 **1432265** e o código CRC **F4905EE5**.