



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	DESCRIÇÃO
1	Canaleta de Parede com Tampa, largura 20 mm, altura 10 a 12 mm, comprimento mínimo 2000 mm, material PVC, cor branco
2	Fita Isolante, material PVC, antichama, 19mmx20m, norma NBR 60454-1, classe A, espessura mínima de 0,18 mm, classe de temperatura 90°
3	Fio Paralelo 2 x 2.5 mm ² , 300 v, com certificado do INMETRO
4	Lacre abraçadeira, material nylon, comprimento mínimo 20 cm, cor preto
5	Lâmpada LED Tubular T8, 18 ou 20 w, 127 v, mínimo 6400k
6	Lâmpada LED Tubular T8, 9 ou 10 w, 127 v, mínimo 6400k
7	Lâmpada LED, base e-27, 15 w, 127 v, mínimo 6400 k
8	Lâmpada LED, base e-27, 30 w, 127 v, mínimo 6400 k
9	Painel LED de sobrepor, 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
10	Cabo Flexível 2,5 mm ² , 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas
11	Cabo Flexível 4 mm ² , 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas
12	Cabo Flexível 6 mm ² , 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas
13	Tomada de Sobrepor 20 a, 2p + t, padrão 4x2, completa com espelho, cor branca, padrão NBR 14136/2002
14	Luminária de Sobrepor para 02 lampadas tubulares T8 de 9 w, 60 cm, corpo em metal com pintura branca, refletor e aletas em alumínio
15	Plafonier em PVC branco com soquete de porcelana E27
16	Conjunto de Fechadura e Maçaneta, externa marca La Fonte, linha arquiteto, conjunto 6521, acabamento CRA
17	Cadeado 20 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves
18	Cadeado 40 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves
19	Cadeado 50 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves
20	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
21	Broca de vídea 6 mm
22	Broca de vídea 8 mm
23	Broca de vídea 10 mm

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

3.1. Os quantitativos dos materiais foram dimensionados levando-se em consideração o estoque atual e o consumo médio mensal dos últimos 24 (vinte e quatro) meses (01/06/2022 a 31/05/2024), conforme tabela abaixo que teve como base os relatórios gerenciais do sub almoxarifado da SAP (1164665 e 1164667):

ITEM	MATERIAL	CÓDIGO ASI	A Consumo mensal (período 01/06/2022 a 31/05/2024) Apurado conforme relatório 1164665	B Projeção de consumo até Dez/2024 (A x 7)	C Estoque atual Apurado conforme relatório 1164667	D Previsão de estoque Dez/2024 (C - B)	E Projeção de consumo até Dez/2025 (A x 12)	Quantidade aproximada a ser adquirida * (E - D)
1	Canaleta de Parede com Tampa, largura 20 mm, altura 10 a 12 mm, comprimento mínimo 2000 mm, material PVC, cor branco	2023 / 2128	5,83	40,83	0,00	-40,83	110,83	151,67

2	Fita Isolante, material PVC, antichama, 19mmx20m, norma NBR 60454-1, classe A, espessura mínima de 0,18 mm, classe de temperatura 90º	531	1,46	10,21	3,00	-7,21	27,71	34,92
3	Fio Paralelo 2 x 2.5 mm², 300 v, com certificado do INMETRO	2458	16,67	116,67	0,00	-116,67	316,67	433,33
4	Lacre abraçadeira, material nylon, comprimento mínimo 20 cm, cor preto	2871	8,33	58,33	0,00	-58,33	158,33	216,67
5	Lâmpada LED Tubular T8, 18 ou 20 w, 127 v, mínimo 6400k	2378	32,88	230,13	63,00	-167,13	624,63	791,75
6	Lâmpada LED Tubular T8, 9 ou 10 w, 127 v, mínimo 6400k	2434	11,75	82,25	53,00	-29,25	223,25	252,50
7	Lâmpada LED, base e-27, 15 w, 127 v, mínimo 6400 k	2381	9,08	63,58	20,00	-43,58	172,58	216,17
8	Lâmpada LED, base e-27, 30 w, 127 v, mínimo 6400 k	2377	2,50	17,50	0,00	-17,50	47,50	65,00
9	Painel LED de sobrepor, 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	10,46	73,21	92,00	18,79	198,71	179,92
10	Cabo Flexível 2,5 mm², 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas	1553	0,21	1,46	0,00	-1,46	3,96	5,42
11	Cabo Flexível 4 mm², 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas	1547	0,33	2,33	0,00	-2,33	6,33	8,67

12	Cabo Flexível 6 mm ² , 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas	1548	0,04	0,29	0,00	-0,29	0,79	1,08
13	Tomada de Sobrepor 20 a, 2p + t, padrão 4x2, completa com espelho, cor branca, padrão NBR 14136/2002	1903	7,21	50,46	0,00	-50,46	136,96	187,42
14	Luminária de Sobrepor para 02 lâmpadas tubulares T8 de 9 w, 60 cm, corpo em metal com pintura branca, refletor e aletas em alumínio	1636	0,42	2,92	0,00	-2,92	7,92	10,83
15	Plafonier em PVC branco com soquete de porcelana E27	2341 / 2808	1,33	9,33	0,00	-9,33	25,33	34,67
16	Conjunto de Fechadura e Maçaneta, externa marca La Fonte, linha arquiteto, conjunto 6521, acabamento CRA	1511 / 2467	0,54	3,79	2,00	-1,79	10,29	12,08
17	Cadeado 20 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves	2003	0,42	2,92	0,00	-2,92	7,92	10,83
18	Cadeado 40 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves	1809	0,50	3,50	0,00	-3,50	9,50	13,00
19	Cadeado 50 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves	1810	0,54	3,79	4,00	0,21	10,29	10,08
20	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	0,50	3,50	4,00	0,50	9,50	9,00
21	Broca de vídea 6 mm	2210	1,38	9,63	0,00	-9,63	26,13	35,75
22	Broca de vídea 8 mm	2247	2,00	14,00	0,00	-14,00	38,00	52,00

23	Broca de vídeo 10 mm	2208 / 2686	2,92	20,42	3,00	-17,42	55,42	72,83
----	----------------------	-------------	------	-------	------	--------	-------	-------

* Obs: As quantidades no Termo de Referência poderão sofrer um pequeno arredondamento 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\$ 25.000,00 (vinte e cinco mil 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 04/06/2024, às 14:05, 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 **1162725** e o código CRC **FD2C4D42**.