



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO

**ESTUDO PRELIMINAR Nº 17/2023 - TRE-ES/PRE/DG/SAO/CIA/SAP****1. OBJETO**

1.1. Aquisição de material de construção.

**2. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO**

2.1. Aquisição 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.

**3. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E QUANTITATIVOS**

3.1. Serão necessários os seguintes materiais com seus respectivos quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Canaleta de Parede com Tampa, largura 50 mm, altura 20 mm, comprimento mínimo 2000 mm, material PVC, cor branco	unidade	54
2	Canaleta de Parede com Tampa, largura 20 mm, altura 10 mm, comprimento mínimo 2000 mm, material PVC, cor branco	unidade	26
3	Ducha Higiênica com registro de metal, mangueira 1/2" em liga de cobre com acabamento cromado, comprimento da mangueira mínimo de 1,00, gatilho em metal ou plástico ABS, com suporte	unidade	8
4	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	unidade	5
5	Conjunto de Fechadura e Maçaneta, externa marca La Fonte, linha arquiteto, conjunto 6521, acabamento CRA	unidade	8
6	Fita Isolante, material PVC, antichama, 19mmx20m, norma NBR 60454-1, classe A, espessura mínima de 0,18 mm, classe de temperatura 90°	unidade	23
7	Fio Paralelo 2x2.5 mm², 300 v, com certificado do INMETRO	unidade	100
8	Interruptor Simples Uma Seção de embutir, com placa, 10 a, 250 v, cor branco	unidade	8
9	Interruptor Simples Duas Seções de embutir, com placa, 10 a, 250 v, cor branco	unidade	12
10	Interruptor Simples Três Seções de embutir, com placa, 10 a, 250 v, cor branco	unidade	9
11	Lâmina de Serra Manual 12 Polegadas, 18 dente por polegada	unidade	10
12	Lona Plástica Preta, 4 metros de largura, rolo com, no mínimo, 100 m	unidade	3
13	Cadeado 50 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves	unidade	17
14	Assento Sanitário Almofadado, modelo universal oval, cor branco, com peças para fixação	unidade	31
15	Painel LED de embutir, 18 a 20 w, 127 v, mínimo 6000 k, quadrado 22 x 22 cm	unidade	60
16	Cola PU 40, cartucho com no mínimo 380 g	unidade	15
17	Placa de Gesso para Forro 60 x 60 cm	unidade	80
18	Anel de vedação para vaso sanitário	unidade	15
19	Adesivo plástico para PVC, frasco com no mínimo 175 g	unidade	5
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	unidade	10
21	Moldura ajustável para ar condicionado de janela, material PVC ou ABS branco, compatível com aparelhos de 7.500 a 30.000 btu/h	unidade	30
22	Refletor LED 200 w, corpo em metal e vidro, mínimo 6000 k, resistente a água, angulação regulável até 120°	unidade	30
23	Lacre abraçadeira, material nylon, comprimento mínimo 20 cm, cor preto	unidade	200
24	Eletroduto rígido ¾", cor cinza, sem rosca, material PVC antichamas, comprimento mínimo 300 cm	unidade	50
25	Curva 90° para eletroduto rígido ¾", material PVC antichamas, cor cinza, sem rosca	unidade	200

26	Abraçadeira para eletroduto rígido ¾ “, material PVC antichamas, cor cinza, sem rosca	unidade	200
----	---	---------	-----

4. MÉTODO DE DIMENSIONAMENTO

4.1. Os itens 1 a 12 foram dimensionados levando-se em consideração o consumo médio mensal dos últimos 12 (doze) meses (15/06/2022 a 14/06/2023), conforme tabela abaixo que teve como base o relatório gerencial do sub almoxarifado da SAP (0975192).

				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	
	CÓDIGO ALMOXARIFADO	MATERIAL	UNIDADE	ESTOQUE EM 15/06/2022	ENTRADA DE MATERIAL ENTRE 15/06/2022 E 14/06/2023	ESTOQUE ATUAL (14/06/2023)	CONSUMO MÉDIO NOS ÚLTIMOS 12 MESES (A+B-C) / 12	PROJEÇÃO PARA O ESTOQUE EM 31/12/2023 C - (Dx6)	QUANTIDADE A ADQUIRIR PARA 2024  (D*12) – E
1	200002128	Canaleta de Parede com Tampa, largura 50 mm, altura 20 mm, comprimento mínimo 2000 mm, material PVC, cor branco	unidade	36	0	0	3	-18	54
2	200002023	Canaleta de Parede com Tampa, largura 20 mm, altura 10 mm, comprimento mínimo 2000 mm, material PVC, cor branco	unidade	17	0	0	1,41666666666667	-8,5	25,5
3	200001902	Ducha Higiênica com registro de metal, mangueira 1/2” em liga de cobre com acabamento cromado, comprimento da mangueira mínimo de 1,00, gatilho em metal ou plástico abs, com suporte	unidade	5	0	0	0,41666666666667	-2,5	7,5
4	200001854	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 90º, duas válvulas de velocidade de fechamento, material resistente à corrosão	unidade	3	0	0	0,25	-1,5	4,5
5	200001511	Conjunto de Fechadura e Maçaneta, externa marca La Fonte, linha arquiteto, conjunto 6521, acabamento CRA	unidade	7	0	1	0,5	-2	8
6	200000531	Fita Isolante, material PVC, antichama, 19mmx20m, norma NBR 60454-1, classe A, espessura mínima de 0,18 mm, classe de temperatura 90º	unidade	15	0	0	1,25	-7,5	22,5
7	200002458	Fio Paralelo 2x2.5 mm², 300 v, com certificado do INMETRO	unidade	400	0	200	16,6666666666667	100	100
8	200002246	Interruptor Simples Uma Seção de embutir, com placa, 10 a, 250 v, cor branco	unidade	5	0	0	0,41666666666667	-2,5	7,5
9	200002188	Interruptor Simples Duas Seções de embutir, com placa, 10 a, 250 v, cor branco	unidade	8	0	0	0,66666666666667	-4	12
10	200002389	Interruptor Simples Três Seções de embutir, com placa, 10 a, 250 v, cor branco	unidade	6	0	0	0,5	-3	9
11	200002130	Lâmina de Serra Manual 12 Polegadas, 18 dente por polegada	unidade	0	15	5	0,83333333333333	0	10
12	200002750	Lona Plástica Preta, 4 metros de largura, rolo com, no mínimo, 100 m	unidade	2	0	0	0,16666666666667	-1	3

4.2. Os itens 13 e 14 foram fracassados no pregão anterior (processo 0002723-51.2022.6.08.8000).

	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
13	Cadeado 50 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves	unidade	17
14	Assento Sanitário Almofadado, modelo universal oval, cor branco, com peças para fixação	unidade	31

4.3. Os itens 15 a 20 não possuem histórico de consumo no sub almoxarifado SAP e foram dimensionados em razão de consumo observado em aquisições via suprimento de fundos. A partir da presente aquisição será possível dimensionar com base no efetivo consumo, através do relatório gerencial.

	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
15	Painel LED de embutir, 18 a 20 w, 127 v, mínimo 6000 k, quadrado 22 x 22 cm	unidade	60
16	Cola PU 40, cartucho com no mínimo 380 g	unidade	15
17	Placa de Gesso para Forro 60 x 60 cm	unidade	80
18	Anel de vedação para vaso sanitário	unidade	15
19	Adesivo plástico para PVC, frasco com no mínimo 175 g	unidade	5
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	unidade	10

4.4. Os itens 21 a 26 serão utilizados para serviços de melhorias nos Cartórios Eleitorais próprios, sendo o item 21 para promover melhor acabamento e vedação dos aparelhos de ar condicionado tipo janela, o item 22 para melhoria na iluminação das áreas externas (garagens e jardins) e os itens 23 a 26 para organizar e embutir cabos elétricos e de rede que atualmente estão expostos. Do mesmo modo que o item anterior, a partir da presente aquisição será possível dimensionar com base no efetivo consumo, através do relatório gerencial.

	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.
21	Moldura ajustável para ar condicionado de janela, material PVC ou ABS branco, compatível com aparelhos de 7.500 a 30.000 btu/h	unidade	30
22	Refletor LED 200 w, corpo em metal e vidro, mínimo 6000 k, resistente a água, angulação regulável até 120°	unidade	30
23	Lacre abraçadeira, material nylon, comprimento mínimo 20 cm, cor preto	unidade	200
24	Eletroduto rígido ¾ “, cor cinza, sem rosca, material PVC antichamas, comprimento mínimo 300 cm	unidade	50
25	Curva 90° para eletroduto rígido ¾ “, material PVC antichamas, cor cinza, sem rosca	unidade	200
26	Abraçadeira para eletroduto rígido ¾ “, material PVC antichamas, cor cinza, sem rosca	unidade	200

## 5 NECESSIDADE DE FORMAÇÃO DE LOTE

5.1. No Termo de Referência foi necessária a formação de lote uma vez que os itens 24 a 26 apenas terão sua finalidade atendida se forem utilizados em conjunto.

## 6. ANÁLISE DO MERCADO

6.1. A presente aquisição contempla materiais de uso comum, com diversos fornecedores qualificados no mercado.

## 7. MAPA DE RISCOS

RISCO 01 – Especificações incompletas			
Probabilidade	(X) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto	( ) Baixo	( ) Médio	( X ) Alto
Dano	Aquisição de material que não atenda às necessidades		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com fabricantes e 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**

<b>Probabilidade</b>	(X) Baixa	( ) Média	( ) Alta
<b>Impacto</b>	( ) Baixo	( ) Médio	( X ) Alto
<b>Dano</b>	Licitação fracassada ou deserta.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>
Pesquisa com fabricantes e profissionais especializados para especificação correta do objeto.			SAP
<b>Ação de Contingência</b>			<b>Responsável</b>
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.			SAP

**RISCO 03 – Requisitos insuficientes**

<b>Probabilidade</b>	(X) Baixa	( ) Média	( ) Alta
<b>Impacto</b>	( ) Baixo	( ) Médio	( X ) Alto
<b>Dano</b>	Utilização de material incompatível ou de qualidade inferior, gerando necessidade de nova aquisição com desperdício de recursos financeiros.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>
Pesquisa com fabricantes e profissionais especializados para adoção da melhor solução observando-se a melhor relação custo-benefício.			SAP
<b>Ação de Contingência</b>			<b>Responsável</b>
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.			SAP

**RISCO 04 – Requisitos desnecessários**

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

**RISCO 05 – Estimativas inadequadas de quantidades (a menor)**

<b>Probabilidade</b>	(X) Baixa	( ) Média	( ) Alta
----------------------	-----------	-----------	----------

<b>Impacto</b>	( ) Baixo	( ) Médio	(X) Alto
<b>Dano</b>	Não atendimento às necessidades. Resolução parcial do problema. Necessidade de nova contratação ou de elaboração de Termo Aditivo.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>
Dimensionamento criterioso dos quantitativos com auxílio de projetos e medições <i>in loco</i> .			SAP
<b>Ação de Contingência</b>			<b>Responsável</b>
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)**

<b>Probabilidade</b>	( X ) Baixa	( ) Média	( ) Alta
<b>Impacto</b>	( ) Baixo	( ) Médio	( X ) Alto
<b>Dano</b>	Desperdício de recursos materiais e financeiros.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>
Dimensionamento criterioso dos quantitativos com auxílio de projetos e medições <i>in loco</i> .			SAP
<b>Ação de Contingência</b>			<b>Responsável</b>
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**


<b>Probabilidade</b>	( X ) Baixa	( ) Média	( ) Alta
<b>Impacto</b>	( ) Baixo	( ) Médio	( X ) Alto
<b>Dano</b>	Licitação fracassada ou deserta.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>
Pesquisa com fabricantes e profissionais especializados para inserção no Termo de Referência de especificações usuais de mercado.			SAP
<b>Ação de Contingência</b>			<b>Responsável</b>
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.			SAP

**RISCO 08 – Solução próxima da obsolescência**


<b>Probabilidade</b>	( X ) Baixa	( ) Média	( ) Alta
----------------------	-------------	-----------	----------

Impacto	<input type="radio"/> Baixo	<input type="radio"/> Médio	<input checked="" type="radio"/> Alto
Dano	Não atendimento às necessidades. Resolução temporária do problema. Necessidade de nova contratação. Desperdício de recursos financeiros.		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com fabricantes e profissionais especializados para inserção no Termo de Referência de especificações de materiais modernos, de comprovada qualidade, fácil manutenção/reposição e longa duração.			SAP
Ação de Contingência			Responsável SAP
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.			

Em 20 de junho de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **BRUNO DA SILVEIRA GOMES, Chefe de Seção**, em 22/06/2023, às 17:07, 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](http://sei.tre-es.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0975186** e o código CRC **003B011F**.