



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO

ESTUDO PRELIMINAR Nº 16/2023 - 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	Tinta Acrílica Cor Branco Neve, SEM ODOR (em até, no máximo, 6 horas após aplicação). O produto deverá ser classificado conforme normas ABNT NBR 11702 - tipo 4.5.1	Lata/balde de 18 l	34
2	Tinta Acrílica Cor Palha, SEM ODOR (em até, no máximo, 6 horas após aplicação). O produto deverá ser classificado conforme normas da ABNT NBR 11702 - tipo 4.5.1	Lata/balde de 18 l	18
3	Tinta Esmalte Sintético Cor Branco, acabamento brilho, para metais e madeiras	Galão 3,6 l	12
4	Tinta Esmalte Sintético Cor Cinza acabamento brilho, para metais e madeiras	Galão 3,6 l	2
5	Massa Corrida PVA, rendimento de 40 m2 por demão, aplicação superfície de concreto e / ou reboco	kg	260
6	Manta líquida impermeabilizante para lajes e telhas, balde com, no mínimo, 15 kg	unidade	5
7	Rolo para pintura, largura 09 cm , espuma de poliéster, com cabo	unidade	8
8	Rolo para pintura, antigota, largura 23 cm	unidade	11
9	Suporte para Rolo de Pintura 23cm	unidade	17
10	Areia média lavada ensacada (saco com 20 kg)	m³	2
11	Cimento Portland CP III 32 RS, saco com 50 kg	unidade	30
12	Gesso em Pó Rápido	kg	93
13	Manta asfáltica aluminizada autoadesiva, largura de 45 cm, espessura mínima de 1,00 mm, rolo com no mínimo 10 metros	unidade	10
14	Lâmpada LED Tubular T8, 18 ou 20 w, 127 v, mínimo 6400k	unidade	198
15	Lâmpada LED Tubular T8, 9 ou 10 w, 127 v, mínimo 6400k	unidade	153
16	Lâmpada LED, base e-27, 15 w, 127 v, mínimo 6400 k	unidade	150
17	Lâmpada LED, base e-27, 30 w, 127 v, mínimo 6400 k	unidade	36
18	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	unidade	165
19	Cabo Flexível 2,5 mm2,, 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas	rolo com 100 m	5
20	Cabo Flexível 4 mm2,, 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas	rolo com 100 m	2
21	Cabo Flexível 6 mm2,, 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas	rolo com 100 m	2
22	Tomada de Embutir 20 a, 2p + t, padrão 4x2, completa com espelho, cor branca, padrão NBR 14136/2002	unidade	45
23	Cadeado 20 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves	unidade	12
24	Torneira Temporizada de Bancada, acionamento manual por pressão e fechamento automático, estrutura em metal e acabamento cromado, arejador embutido, tempo de abertura mínimo de 5 segundos e máximo de 8 segundos, rosca de ½ “, para instalação em bancada de 2,5 cm, distância horizontal entre o eixo da base e o eixo da bica de saída de água de no mínimo 11 cm e máximo 15 cm	unidade	11
25	Broca de vídea 6 mm	unidade	17

26	Broca de vídea 8 mm	unidade	16
27	Broca de vídea 10 mm	unidade	43

4. MÉTODO DE DIMENSIONAMENTO

4.1. Os itens 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 (0974276). Em relação aos itens 10 e 11, os quantitativos foram reduzidos, pois no período em questão houve grande volume de reformas que demandaram esse materiais, o que não é usual. Por outro lado, em relação ao item 16 houve um grande aumento de consumo, sendo necessário recorrer no período à aquisições via suprimento de fundos, motivo pelo qual seu quantitativo foi aumentado.

				(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	200001222	Tinta Acrílica Cor Branco Neve, SEM ODOR (em até, no máximo, 6 horas após aplicação). O produto deverá ser classificado conforme normas ABNT NBR 11702 - tipo 4.5.1	Lata/balde de 18 l	2	49	17	2,83333333333333	0	34
2	200002450	Tinta Acrílica Cor Palha, SEM ODOR (em até, no máximo, 6 horas após aplicação). O produto deverá ser classificado conforme normas da ABNT NBR 11702 - tipo 4.5.1	Lata/balde de 18 l	10	20	11	1,58333333333333	1,5	17,5
3	200000743	Tinta Esmalte Sintético Cor Branco, acabamento brilho, para metais e madeiras	Galão 3,6 l	8	0	0	0,66666666666667	-4	12
4	200002457	Tinta Esmalte Sintético Cor Cinza acabamento brilho, para metais e madeiras	Lata/balde de 18 l	1	0	0	0,08333333333333	-0,5	1,5
5	200002697e 200002244	Massa Corrida PVA, rendimento de 40 m2 por demão, aplicação superfície de concreto e / ou reboco	kg	140	600	340	33,3333333333333	140	260
6	200002810	Manta líquida impermeabilizante para lajes e telhas, balde com, no mínimo, 15 kg	unidade	0	3	0	0,25	-1,5	4,5
7	200001233	Rolo para pintura, largura 09 cm , espuma de poliéster, com cabo	unidade	0	12	4	0,66666666666667	0	8
8	200002444	Rolo para pintura, anti gota, largura 23 cm	unidade	19	0	7	1	1	11
9	2000002445	Suporte para Rolo de Pintura 23cm	unidade	5	6	0	0,91666666666667	-5,5	16,5
10	200002748	Areia média lavada ensacada (saco com 20 kg)	m³	4	0	0	0,33333333333333	-2	6
11	200000740	Cimento Portland CP III 32 RS, saco com 50 kg	unidade	30	0	0	2,5	-15	45
12	200001803	Gesso em Pó Rápido	kg	0	62	0	5,16666666666667	-31	93
13	200002129	Manta asfáltica aluminizada autoadesiva, largura de 45 cm, espessura mínima de 1,00 mm, rolo com no mínimo 10 metros	unidade	2	23	11	1,16666666666667	4	10
14	200002378	Lâmpada LED Tubular T8, 18 ou 20 w, 127 v, mínimo 6400k	unidade	81	446	237	24,1666666666667	92	198
15	200002434	Lâmpada LED Tubular T8, 9 ou 10 w, 127 v, mínimo 6400k	unidade	135	0	20	9,58333333333333	-37,5	152,5
16	200002381	Lâmpada LED, base e-27, 15 w, 127 v, mínimo 6400 k	unidade	0	41	0	3,41666666666667	-20,5	61,5
17	200002377	Lâmpada LED, base e-27, 30 w, 127 v, mínimo	unidade	24	0	0	2	-12	36

		6400 k							
18	200002811	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	unidade	0	178	41	11,4166666666667	-27,5	164,5
19	200001553	Cabo Flexível 2,5 mm2,, 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas	rolo com 100 m	5	0	1	0,333333333333333	-1	5
20	200001547	Cabo Flexível 4 mm2,, 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas	rolo com 100 m	3	5	4	0,333333333333333	2	2
21	200001548	Cabo Flexível 6 mm2,, 750v com certificado do INMETRO, * entregar rolos com cores diferenciadas	rolo com 100 m	1	0	0	0,083333333333333	-0,5	1,5
22	200001908	Tomada de Embutir 20 a, 2p + t, padrão 4x2, completa com espelho, cor branca, padrão NBR 14136/2002	unidade	0	30	0	2,5	-15	45
23	200002003	Cadeado 20 mm, corpo em latão, haste em aço, com 02 chaves	unidade	8	0	0	0,666666666666667	-4	12
24	200002391 e 200002687	Torneira Temporizada de Bancada, acionamento manual por pressão e fechamento automático, estrutura em metal e acabamento cromado, arejador embutido, tempo de abertura mínimo de 5 segundos e máximo de 8 segundos, rosca de ½ “, para instalação em bancada de 2,5 cm, distância horizontal entre o eixo da base e o eixo da bica de saída de água de no mínimo 11 cm e máximo 15 cm	unidade	7	20	12	1,25	4,5	10,5
25	200002210	Broca de vídea 6 mm	unidade	16	0	3	1,08333333333333	-3,5	16,5
26	200002247	Broca de vídea 8 mm	unidade	32	0	13	1,58333333333333	3,5	15,5
27	200002686	Broca de vídea 10 mm	unidade	30	0	1	2,41666666666667	-13,5	42,5

5. ANÁLISE DO MERCADO

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

6. 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

Probabilidade	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Médio	(X) Alto
Dano	Licitação fracassada ou deserta.		
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 03 – Requisitos insuficientes

Probabilidade	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Médio	(X) Alto
Dano	Utilização de material incompatível ou de qualidade inferior, gerando necessidade de nova aquisição com desperdício de recursos financeiros.		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com fabricantes e 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	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Médio	(X) Alto
Dano	Limitação da concorrência. Aumento do valor de referência.		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com fabricantes e 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	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Médio	(X) 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 com auxílio de projetos e medições <i>in loco</i> .		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	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Médio	(X) Alto
Dano	Desperdício de recursos materiais e financeiros.		
Ação Preventiva			Responsável
Dimensionamento criterioso dos quantitativos com auxílio de projetos e medições <i>in loco</i> .		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	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Médio	(X) Alto
Dano	Licitação fracassada ou deserta.		
Ação Preventiva			Responsável
Pesquisa com fabricantes e 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	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Médio	(X) 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			SAP
Revisão dos dados e informações contidos no Termo de Referência, procedendo às eventuais correções.			

Em 13 de junho de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **BRUNO DA SILVEIRA GOMES, Chefe de Seção**, em 22/06/2023, às 17:09, 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 **0971422** e o código CRC **EAEF498D**.