



**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 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	Tinta Acrílica, Cor Branco Neve, SEM ODOR (em até, no máximo, 6 horas após aplicação), acabamento semibrilho. O produto deverá ser classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2021 - tipo 4.5.10 (látex semibrilho premium)
2	Tinta Acrílica, Cor Palha, SEM ODOR (em até, no máximo, 6 horas após aplicação), acabamento semibrilho. O produto deverá ser classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2021 - tipo 4.5.10 (látex semibrilho premium)
3	Tinta Acrílica para Piso, Cor Concreto. O produto deverá ser classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2021 - tipo 4.5.14 (látex para piso)
4	Rolo para pintura, largura 05 cm , espuma de poliéster, com cabo
5	Rolo de lã para pintura, anti gota, largura 23 cm
6	Pincel de cerda, 2”
7	Lona Plástica Preta, 4 metros de largura, rolo com, no mínimo, 100 m
8	Massa Corrida PVA, rendimento de 40 m2 por demão, aplicação superfície de concreto e / ou reboco
9	Argamassa colante AC III, saco com 20 kg
10	Areia média lavada ensacada, saco com 20 kg
11	Cimento Portland CP III 32 RS, saco com 50 kg
12	Gesso em Pó Rápido
13	Placa de Gesso para Forro 60 x 60 cm
14	Manta asfáltica aluminizada autoadesiva, largura de 45 cm, espessura mínima de 1,00 mm, rolo com no mínimo 10 metros
15	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
16	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
17	Fita veda rosca, 18 mm x 25 m
18	Engate flexível, metal inox, malha trançada, 1/2”, com canopla, mínimo 50 cm
19	Sifão Sanfonado Universal, material PVC, entrada para 1”, 1 ¼” e 1 ½” e saída para tubos e conexões de 40mm e 50mm
20	Assento Sanitário Almofadado, modelo universal oval, cor branco, com peças para fixação

**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 (1164698 e 1164702):

ITEM	MATERIAL	CÓDIGO ASI	A Consumo mensal (período 01/06/2022 a 31/05/2024) Apurado conforme relatório 1164702	B Projeção de consumo até Dez/2024 (A x 7)	C Estoque atual Apurado conforme relatório 1164698	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	Tinta Acrílica, Cor Branco Neve, SEM ODOR (em até, no máximo, 6 horas após aplicação), acabamento semibrilho. O produto deverá ser	1222 / 2689	4,08	28,58	0,00	-28,58	49,00	77,58

	classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2021 - tipo 4.5.10 (látex semibrilho premium)							
2	Tinta Acrílica, Cor Palha, SEM ODOR (em até, no máximo, 6 horas após aplicação), acabamento semibrilho. O produto deverá ser classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2021 - tipo 4.5.10 (látex semibrilho premium)	2450	1,29	9,04	19,00	9,96	15,50	5,54
3	Tinta Acrílica para Piso, Cor Concreto. O produto deverá ser classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2021 - tipo 4.5.14 (látex para piso)	2541	1,67	11,67	1,00	-10,67	20,00	30,67
4	Rolo para pintura, largura 05 cm , espuma de poliéster, com cabo	2684	1,42	9,92	0,00	-9,92	17,00	26,92
5	Rolo de lã para pintura, anti gota, largura 23 cm	2444 / 2699	0,79	5,54	0,00	-5,54	9,50	15,04
6	Pincel de cerda, 2"	1231	3,58	25,08	0,00	-25,08	43,00	68,08
7	Lona Plástica Preta, 4 metros de largura, rolo com, no mínimo, 100 m	2248 / 2750	0,21	1,46	0,00	-1,46	2,50	3,96
8	Massa Corrida PVA, rendimento de 40 m2 por demão, aplicação superfície de concreto e / ou reboco	2244 / 2697	43,33	303,33	0,00	-303,33	520,00	823,33
9	Argamassa colante AC III, saco com 20 kg	1686	5,71	39,96	0,00	-39,96	68,50	108,46
10	Areia média lavada ensacada, saco com 20 kg	2748 / 2459	6,33	44,33	0,00	-44,33	76,00	120,33
11	Cimento Portland CP III 32 RS, saco com 50 kg	740	5,00	35,00	0,00	-35,00	60,00	95,00
12	Gesso em Pó Rápido	1803	8,13	56,88	0,00	-56,88	97,50	154,38
13	Placa de Gesso para Forro 60 x 60 cm	497	3,33	23,33	40,00	16,67	40,00	23,33
14	Manta asfáltica aluminizada autoadesiva, largura de 45 cm, espessura mínima de 1,00 mm, rolo com no mínimo 10 metros	2129	1,75	12,25	1,00	-11,25	21,00	32,25
15	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	1902	0,92	6,42	2,00	-4,42	11,00	15,42
16	Torneira Temporizada de Bancada,	2391 / 2687	1,33	9,33	8,00	-1,33	16,00	17,33

	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 1/2", 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							
17	Fita veda rosca, 18 mm x 25 m	2643	1,79	12,54	0,00	-12,54	21,50	34,04
18	Engate flexível, metal inox, malha trançada, 1/2", com canopla, mínimo 50 cm	2251	0,63	4,38	0,00	-4,38	7,50	11,88
19	Sifão Sanfonado Universal, material PVC, entrada para 1", 1 1/4" e 1 1/2" e saída para tubos e conexões de 40mm e 50mm	2029	1,17	8,17	0,00	-8,17	14,00	22,17
20	Assento Sanitário Almofadado, modelo universal oval, cor branco, com peças para fixação	2028 / 2137	1,42	9,92	5,00	-4,92	17,00	21,92

\* 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\$ 75.000,00 (setenta 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

<b>RISCO 01 – Especificações incompletas</b>			
<b>Probabilidade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Dano</b>	Contratação de serviço que não atenda às necessidades		

<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>
Pesquisa com 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
<b>RISCO 02 – O bem ou serviço solicitado não existe mais no mercado</b>			
<b>Probabilidade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Dano</b>	Licitação fracassada ou deserta.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>
Pesquisa com 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
<b>RISCO 03 – Requisitos insuficientes</b>			
<b>Probabilidade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Dano</b>	Dimensionamento insuficiente gerando necessidade de nova aquisição com desperdício de recursos financeiros.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>
Pesquisa com 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
<b>RISCO 04 – Requisitos desnecessários</b>			
<b>Probabilidade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Dano</b>	Limitação da concorrência. Aumento do valor de referência.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>

Pesquisa com 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
<b>RISCO 05 – Estimativas inadequadas de quantidades (a menor)</b>			
<b>Probabilidade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> 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.			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
<b>RISCO 06 – Estimativas inadequadas de quantidades (a maior)</b>			
<b>Probabilidade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Dano</b>	Desperdício de recursos materiais e financeiros.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>
Dimensionamento criterioso dos quantitativos.			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
<b>RISCO 07 – Análise de mercado inadequada</b>			
<b>Probabilidade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Dano</b>	Licitação fracassada ou deserta.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>

Pesquisa com 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

<b>RISCO 08 – Solução próxima da obsolescência</b>			
<b>Probabilidade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Dano</b>	Não atendimento às necessidades. Resolução temporária do problema. Necessidade de nova contratação. Desperdício de recursos financeiros.		
<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>
Pesquisa com profissionais especializados para inserção no Termo de Referência de especificações de serviços modernos, de comprovada qualidade.			SAP
<b>Ação de Contingência</b>			<b>Responsável SAP</b>
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 14:02, 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](http://sei.tre-es.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1150372** e o código CRC **E840BEE1**.