

ESTUDOS PRELIMINARES

**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS À REALIZAÇÃO DE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM SERVIÇOS DE PINTURA
DAS DIVERSAS UNIDADES DO TRE-CE.**

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

A presente contratação tem por finalidade à reposição de materiais imprescindíveis à realização de manutenção preventiva e corretiva de pintura nas instalações das diversas unidades deste Tribunal.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Nodge José Dantas Holanda
Substituto	Felipe Leão de Araújo
Integrante Técnico	Felipe Leão de Araújo
Substituto	João Rogério Alexandrino de Mendonça
Integrante Administrativo	João Rogério Alexandrino de Mendonça
Substituto	Márcia Maria Tavares

1.3 DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DA DEMANDA

1.3.1 Requisitos Funcionais

Como se trata de aquisição de produto entende-se que os requisitos funcionais estão relacionados à qualidade material do produto, presença de requisitos de segurança e atendimento às normas pertinentes, conforme segue:

Seq	DESCRÍÇÃO	QUANT	CATMAT/ SINAPI	REQUISITOS FUNCIONAIS
1	Massa corrida exteriores , método aplicação com espátula e desempenadeira, tempo secagem: 3 horas, composição básica resina acrílica, solubilidade água, aplicação imperfeição. Lata 18L	20	BR-223505 SINAPI 4052	- Rendimento entre 40 m ² a 60m ² por demão; - Secagem entre demãos para lixamento: 3 a 4 hs e final 6 hs,
2	Textura acrílica exteriores , embalagem de Lata 18L, revestimento textura, tipo acrílica, cor branco neve, superfície aplicação alvenaria, aplicação interna e externa, método aplicação desempenadeira aço e rolo, tipo acabamento textura	15	BR-318886 SINAPI 38877	- Aplicação: rolo de borracha, rolo de lã, rolo de espuma, desempenadeira, espátula, escova, etc.
3	Tinta acrílica semi brilho para parede, cor palha, lata de 18 L; uso interno/externo, composição básica água; rendimento desejável lata 18L de 250m ² a 350m ² por demão; categoria premium; aplicação com rolo de lã, pincel ou pistola; indicação: reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, gesso e superfícies internas de massa corrida; diluição: rolo e pincel: 30% a 50% de água limpa em todas as demãos. Pistola: 35% de água limpa; tempo de secagem: toque: 30 minutos. Entre demãos: 2 a 4 horas. Final: 4 horas; baixo odor; lavável; antimofa. Prazo de validade 36 meses. - Referências: Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou tecnicamente equivalente em qualidade.	20	BR 111368 SINAPI 35692	- Tipo de tinta acrílica; - Acabamento da tinta semi brilho; - Ambiente indicado: reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, gesso e superfícies internas de massa corrida; - Rendimento entre 250 m ² a 350 m ² por demão; - Tempo de secagem: toque: 30 minutos. Entre demãos: 2 a 4 horas. Final: 4 horas; - Prazo de validade 36 meses.

4	<p>Tinta acrílica semi brilho para parede cor branca neve, lata de 18 L. Componentes: água, resina acrílica, pigmentos orgânicos e inorgânicos. Aspecto físico: líquido viscoso. Colorido: cor branco neve. Prazo de validade mínimo de 12 meses.. Aplicação; porosas/gesso/concreto/madeira. Características adicionais; rendimento de até 300 m² por demão ou superior, tipo Glasurit Standard ou similar de 1^a linha (standard ou premiun)</p>	25	<p>BR-111368 SINAPI 35692</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo de tinta acrílica; - Acabamento da tinta semi brilho; - Ambiente indicado: porosas /gesso/concreto/madeira; - Rendimento no mínimo de 300 m² por demão; - Prazo de validade: 12 meses.
5	<p>Tinta esmalte base água cor Branco Neve. Acabamento: acetinado, galão de 3,6 litros, sem odor, rendimento até 50 m² por demão por galão, diluição de 10% para rolo/pincel, secagem ao toque: 1 a 3 horas, entre demãos: 8 horas, final 18 horas. Padrão de qualidade igual ou superior a Renner ou Coral.</p>	15	<p>BR-453773 SINAPI 7311</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo de tinta esmalte base água; - Acabamento da tinta acetinado; - Rendimento até 50 m² por demão por galão; - Tempo de secagem ao toque: 1 a 3 horas. Entre demãos: 8 horas. Final: 18 horas; - Prazo de validade: 12 meses.
6	<p>Tinta epóxi base água cor Cinza Platina, Acabamento: acetinado, galão de 3,6 litros, sem odor, rendimento até 50 m² por demão por galão, diluição de 10% para rolo/pincel, secagem ao toque: 1 a 3 horas, entre demãos: 8 horas, final 18 horas, . Padrão de qualidade igual ou superior a Renner ou Coral.</p>	30	<p>BR-453773 SINAPI 7311</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tinta Tipo epóxi base água; - Acabamento da tinta acetinado; - Rendimento até 50 m² por demão por galão; - Tempo de secagem ao toque: 1 a 3 horas. Entre demãos: 8 horas. Final: 18 horas;
7	<p>Tinta esmalte base água Cor Preto, Acabamento: acetinado, galão de 3,6 litros, sem odor, rendimento até 50 m² por demão por galão, diluição de 10% para rolo/pincel, secagem ao toque: 1 a 3 horas, entre demãos: 8 horas, final 18 horas, . Padrão de qualidade igual ou superior a Renner ou Coral.</p>	05	<p>BR-453773 SINAPI 7311</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo de tinta esmalte base água; - Acabamento da tinta acetinado; - Rendimento até 50 m² por demão por galão; - Tempo de secagem ao toque: 1 a 3 horas. Entre demãos: 8 horas. Final: 18 horas;
8	<p>Tinta epóxi óxido de ferro, cor vermelho-óxido, galão de 3,6 litros. Base anticorrosiva para pintura de equipamentos e estruturas metálicas; aspecto da película semi brilho, galão de 3,6 litros, diluição</p>	15	<p>BR-394533 SINAPI 511</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tinta epóxi base óxido de ferro, base anticorrosiva; - Aspecto da película semi brilho; - Tempo de secagem ao toque 1 hora. Entre demãos: 6 horas. Final: 24 horas;

	de 20% em volume . Intervalo entre de-mãos, à 25º C, mínimo 18 hs e máximo 72 hs.			
9	Adesivo uso geral, material silicone , apa-rencia visual incolor, aplicação vedação, características adicionais: aplicação manual.	10	BR-227838 SINAPI 38123	- Selante à base de silicone; - Produto para vedação de superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejo e louças sanitárias
10	Rolo de pintura. Material: lã de carneiro. Tamanho aproximado: 23 cm. Caracterís-ticas adicionais: lã de 5mm de espessura. Garantia mínima de 90 (noventa) dias con-tra defeitos e/ou vícios de fabricação.	30	BR-030791 SINAPI 39390	- Rolo de pintura completo com haste; - Tamanho próximo a 23 cm; - Espessura da lã: 5 mm.
11	Trincha - broxa com cepa e cabo em po-lipropileno e monofilamento pet 18cm. Altura 7,6cm.	20	BR-030830 SINAPI 38390	- Produto com cepa e cabo em polipropileno.
12	Pistola aplicadora – Aplicação: silicone. Características adicionais tipo: manual, com gatilho e mola de retrocesso. Material: aço	2	BR-409623 SINAPI -	- Produto para aplicação de silicone.
13	Pincel pintura predial – Material cerdas pêlo orelha de boi. Tipo: cabo curto. Tama-nho: 1 pol. Formato retangular. Material cabo: madeira. Características adicionais: com virola aço estanhado.	10	BR-057525 SINAPI 38386	- Material das cerdas: pêlo orelha de boi; - Cabo curto, formato retangular; - Material cabo: madeira;
14	Pincel pintura predial – Material cerdas pêlo orelha de boi. Tipo: cabo curto. Tama-nho: 2 pol. Formato retangular. Material cabo: madeira. Características adicionais: com virola flandres anodizado/estanhado (trincha)	10	BR-057525 SINAPI 38386	- Material das cerdas: pêlo orelha de boi; - Cabo curto, formato retangular; - Material cabo: madeira;
15	Pincel pintura predial - Material cerdas pêlo orelha de boi. Tipo: cabo curto. Tama-nho: 3 pol. Formato retangular. Material cabo: madeira. Características adicionais: com virola aço estanhado	10	BR-057525 SINAPI 38386	- Material das cerdas: pêlo orelha de boi; - Cabo curto, formato retangular; - Material cabo: madeira;
16	Aguarrás – Aplicação: solvente de tinta. Composição: 100% destilado de petróleo. Características adicionais: sem benzeno, álcool ou querosene (lata 900,00 mL)	50	BR-026286 SINAPI 5318	- Produto aplicação solvente de tinta.

17	Lixa para madeira , Material: óxido de Alumínio. Apresentação folha, Grão: 150, Comprimento 22,50 CM, Largura 27,50 CM	100	BR-336968 SINAPI 3768	- Produto com material de óxido de alumínio.
18	Lixa para madeira , Material: óxido de AIU-nínio. Apresentação folha, Grão: 120, Comprimento 22,50 CM, Largura 27,50 CM	100	BR-336968 SINAPI 3767	- Produto com material de óxido de alumínio.
19	Lixa para madeira , Material: óxido de AIU-nínio. Apresentação folha, Grão: 100, Comprimento 22,50 CM, Largura 27,50 CM	150	BR-336968 SINAPI 38383	- Produto com material de óxido de alumínio.
20	Lixa para madeira , Material: óxido de AIU-nínio. Apresentação folha, Grão: 80, Comprimento 22,50 CM, Largura 27,50 CM	100	BR-336968 SINAPI 354502	- Produto com material de óxido de alumínio.
21	Lixa para madeira , Material: óxido de AIU-nínio. Apresentação folha, Grão: 60, Comprimento 22,50 CM, Largura 27,50 CM	50	BR-336968 SINAPI 361959	- Produto com material de óxido de alumínio.
22	Manta asfáltica aluminizada , sistema pré-fabricado de impermeabilização, aplicado ao substrato por soldagem autógena, isto é, com maçarico. Disponível nas espessuras de 4,0mm, espessuras diferentes das indicadas, sob consulta prévia. Densidade: 1,02 g/cm ³ . Aparência: preto(a). Composição básica: asfalto modificado com polímeros e elastômeros estruturado com não tecido de poliéster. Acabamento em alumínio. Rolo 10m ² . Validade: 60 meses.	5	BR-238694 SINAPI 11621	- Produto impermeabilizante, a base de asfaltos modificados com polímeros plastométricos e armada com filme de polietileno de alta densidade, tendo como acabamento na face exposta um filme de alumínio, caracterizando-se assim pela reflexão dos raios solares, resistência ao ozônio; - Validade: 60 meses.
23	Manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas, pronta para uso e moldada no local . Cobertura da estrutura com proteção impermeável e ótimas características de elasticidade, flexibilidade e aderência, com grande durabilidade. Densidade: 1,02 g/cm ³ . Aparência: preto(a). Composição básica: emulsão asfáltica modificada com elastômeros. Validade: 24 meses. Tipo Vedapren ou semelhante. Balde plástico 18L	5	BR-026288 SINAPI 626	- Produto para impermeabilização de estruturas como coberturas, telhados, marquises, calhas etc.; - Composição básica: emulsão asfáltica modificada com elastômeros; - Validade: 24 meses.
24	Manta líquida, de base acrílica e aplicação a frio sem emendas , pronta para uso e moldada no local. Cobre a estrutura com Una proteção impermeável e apresenta	5	BR-447134 SINAPI 140	- Produto para impermeabilização de estruturas como lajes com tráfego de pessoas, floreiras, áreas molhadas e molháveis; - Composição básica:

	ótimas características de elasticidade, flexibilidade e aderência, tendo uma grande durabilidade e alta resistência a intempéries. Proporciona excelente acabamento, além de refletir os raios solares, o que reduz parte do calor absorvido pela estrutura. Tipo: Vedapren branco. Dispensa proteção contra os raios solares. Densidade: 1,25 g/cm ³ . Aparência: líquido branco(a), viscoso. Composição básica: copolímero acrílico em dispersão aquosa. Validade: 24 meses. Balde 18L		copolímero acrílico em dispersão aquosa; - Validade: 24 meses.
25	Eco-Primer, componente básico: asfalto modificado, plastificantes, solventes orgânicos, finalidade: aderência entre superfície de concreto e a manta, aplicação: manta asfáltica. Balde 18 Lts	5 BR-394533 SINAPI 511	Pintura de imprimação à base d'água composta de asfaltos modificados e aditivos isento de solventes, com baixo teor de compostos orgânicos voláteis (VOC). - Secagem rápida para aplicação a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, PVC, fibra de vidro, entre outros.

1.3.2 Requisitos Não Funcionais:

A aquisição do material listado procura viabilizar a execução imediata das demandas mencionadas, sendo importante o atendimento aos requisitos técnicos especificados pelo contratante, baseado nos produtos disponíveis no mercado, bem como o atendimento do prazo 20 (vinte) dias para entrega dos materiais após a emissão da nota de empenho.

1.3.3 Requisitos Externos:

Os produtos adquiridos por meio do presente estudo devem seguir, dentre outras, as seguintes normas técnicas:

- ABNT NBR 15348:2006 - Tintas para construção civil - Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria- Requisitos ;
- ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil - Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais - Classificação e requisitos;
- ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil - Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais - Classificação e requisitos;
- ABNT NBR 10459:2017 - Adesivos - Avaliação da fluênciia da colagem à temperatura constante (creep test);
- ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil - Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais - Classificação e requisitos;

- ABNT NBR 15230:2016 - Ferramentas abrasivas — Uso, manuseio, segurança, classificação e padronização;
- ABNT NBR 9952:2014 - Manta asfáltica - para impermeabilização;
- ABNT NBR 9686:2006 - Solução e emulsão asfálticas empregadas como material de imprimação na impermeabilização;

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Os orçamentos obtidos mediante consulta à Internet (Anexo I - Cotação Material Pintura; Anexo II – Figuras de cotação), sendo que o anexo II está dividido em documentos anexados no PAD, devido a limitação de tamanho do arquivo.

1.5 Contratações Públicas Similares

Não foi encontrada contratação / aquisição pública semelhante dentro da nova normatização das licitações.

1.6 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Conforme explicitado no item 1.4, os materiais constantes na presente solicitação devem obedecer a padrões de fabricação e testes estabelecidos em normas específicas, sendo assim não são encontrados e nem devem ser adquiridos materiais com características diferentes das descritas nos requisitos funcionais.

1.7 Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica.

1.8 Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Por tratar-se de materiais cuja fabricação e utilização deve contemplar o atendimento de normas específicas, infere-se que os produtos disponíveis no mercado atendem as especificações constantes nos requisitos funcionais.

1.9 Custos Totais da Demanda

Os custos foram estimados por meio de pesquisa de preços na internet (Termo de Referência Anexo II), considerando-se a média dos preços obtidos, levando-se em conta as quantidades exigidas no projeto.

1.10 Escolha e Justificativa do Objeto

O objeto deste pedido consiste na aquisição de materiais de manutenção em pintura de uso profissional que têm sua fabricação e comercialização controladas por normas específicas.

As quantidades foram estimadas de acordo com as demandas do TRE- CE analisadas sob duas aspectos. O primeiro deles se refere aos serviços de pintura solicitados durante o ano de 2020, e ainda não atendidos, tais como: 3^a ZE – Ibiapina, 20^a ZE – Crateús, 19^a ZE – Tauá, 84^a ZE – Beberibe, 33^a ZE, CEATE, entre outros. O segundo aspecto de demanda se refere à previsão de serviços de pintura nos diversos prédios pertencentes ao TRE-CE, em decorrência da redução de manutenção durante o período de pandemia, em especial a previsão de necessária pintura da escada externa de emergência do Edifício Sede.

A justificativa do objeto e das quantidades deste estudo está relacionada aos últimos três anos onde não foram adquiridos itens de pintura devido aos resultados de licitação deserta/fracassada, como por exemplo, o não fornecimento dos itens pelas empresas vencedoras do Pregão Eletrônico nº 64/2019, PAD nº 7841/2019. Os produtos não entregues foram incluídos, conforme o item 1.3.1, com adaptações do quantitativo.

1.10.1 Alinhamento do Objeto

Os materiais de consumo solicitados são imprescindíveis para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva de pintura de todas as unidades do TRE-CE. A presente contratação encontra respaldo institucional conforme previsão contida no Plano de Aquisição Anual.

1.10.2 Benefícios Esperados

A manutenção da reserva técnica de forma a assegurar o atendimento célere e ininterrupto das demandas apresentadas pelo Tribunal Regional Eleitoral do Ceará e suas unidades.

1.10.3 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades foram estimadas em demandas previstas de atendimento para demandas represadas. Vide item 1.3.1.

1.11 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não há necessidade de adequação
Infraestrutura Elétrica	Não há necessidade de adequação
Logística de Implantação	Não há necessidade de adequação
Espaço Físico	Não há necessidade de adequação
Mobiliário	Não há necessidade de adequação
Impacto Ambiental	Não há necessidade de adequação

1.12. Orçamento Estimado

Orçamento estimado no Plano Anual de Aquisições no item relativo à manutenção predial.

1.13 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que se trata de materiais essenciais à manutenção da infraestrutura para a prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento manifesta-se pela viabilidade da contratação.

ANEXO I
COTAÇÃO MATERIAL PINTURA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Descrição/Fornecedor	FIGURA	Preço unit.	Qtd	Valor total	Valor Total médio
1	Massa corrida exteriores , método aplicação com espátula e desempenadeira, tempo secagem: 3, composição básica resina acrílica, solubilidade água, aplicação imperfeição. Lata 18L	distribuidorsika.com.br	1	R\$ 91,20	20	R\$ 1.824,00	R\$ 2.159,20
		netsuprimentos.com.br	2	R\$ 137,78		R\$ 2.755,60	
		magazineluiza.com.br	3	R\$ 94,90		R\$ 1.898,00	
2	Textura acrílica exteriores , embalagem de Lata 18L, revestimento textura, tipo acrílica, cor branco neve, superfície aplicação alvenaria, aplicação interna e externa, método aplicação desempenadeira aço e rolo, tipo acabamento textura	acalhomecenter.com.br	4	R\$ 69,66	15	R\$ 1.044,90	R\$ 1.722,30
		carajasonline.com	5	R\$ 139,90		R\$ 2.098,50	
		madeiramadeira.com.br	6	R\$ 134,90		R\$ 2.023,50	
3	Tinta acrílica semi brilho para parede, cor palha 18L ; uso interno/externo, composição básica água; rendimento desejável de 250m ² a 350m ² por demão; categoria premiUn; aplicação com rolo de lã, pincel ou pistola; indicação: reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, gesso e superfícies internas de massa corrida; diluição: rolo e pincel:	leroymerlin.com.br	7	R\$ 419,90	20	R\$ 8.398,00	R\$ 8.641,53
		ferreiracosta.com	8	R\$ 429,00		R\$ 8.580,00	
		americanas.com.br	9	R\$ 447,33		R\$ 8.946,60	
4	Tinta acrílica semi brilho para parede cor branca neve 18L . Componentes: água, resina acrílica, pigmentos orgânicos e inorgânicos. Aspecto físico: líquido viscoso. Colorido: cor branco neve. Prazo de validade mínimo de 12 meses.	americanas.com.br	10	R\$ 494,01	25	R\$ 12.350,25	R\$ 9.607,58
		carajasonline.com	11	R\$ 339,90		R\$ 8.497,50	
		ferreiracosta.com	12	R\$ 319,00		R\$ 7.975,00	
5	Tinta esmalte base água cor Branco Neve, Acabamento: acetinado, galão de 3,6 litros , sem odor, rendimento até 50 m ² por demão por galão, diluição de 10% para rolo/pincel, secagem ao toque: 1 a 3 horas, entre demãos: 8 horas, final 18 horas, . Padrão de qualidade igual ou superior a Renner ou Coral.	carajasonline.com	13	R\$ 109,90	15	R\$ 1.648,50	R\$ 1.704,50
		ferreiracosta.com	14	R\$ 119,00		R\$ 1.785,00	
		ferreiracosta.com	15	R\$ 112,00		R\$ 1.680,00	
6	Tinta epoxi base água cor Cinza Platina, Acabamento: acetinado, galão de 3,6 litros , sem odor, rendimento até 50 m ² por demão por galão, diluição de 10% para rolo/pincel, secagem ao toque: 1 a 3 horas, entre demãos: 8 horas, final 18 horas,	ferreiracosta.com	16	R\$ 129,00	30	R\$ 3.870,00	R\$ 3.469,30
		americanas.com.br	17	R\$ 113,39		R\$ 3.401,70	
		americanas.com.br	18	R\$ 104,54		R\$ 3.136,20	
7	Tinta esmalte base água Cor Preto, Acabamento: acetinado, galão de 3,6 litros , sem odor, rendimento até 50 m ² por demão por galão, diluição de 10% para rolo/pincel, secagem ao toque: 1 a 3 horas, entre demãos: 8 horas, final 18 horas, . Padrão de qualidade igual ou superior a Renner ou Coral.	ferreiracosta.com	19	R\$ 98,90	5	R\$ 494,50	R\$ 544,50
		netsuprimentos.com.br	20	R\$ 98,80		R\$ 494,00	
		ferreiracosta.com	21	R\$ 129,00		R\$ 645,00	
8	Tinta epóxi óxido de ferro, cor vermelho-óxido, galão de 3,6 litros , com base anti-corrosiva, para pintura de equipamentos e estruturas metálicas; aspecto da película semi brilho, galão de 3,6 litros, diluição de 20% em volume . Intervalo entre demãos, à 25º C, mínimo de 18 hs e máximo de 72 hs.	construtintasonline.com.br	22	R\$ 148,95	15	R\$ 2.234,25	R\$ 2.155,75
		belatintas.com.br	23	R\$ 113,20		R\$ 1.698,00	
		tintas3demais.com.br	24	R\$ 169,00		R\$ 2.535,00	
9	Adesivo uso geral, material silicone , aparência visual incolor, aplicação vedação, características adicionais: aplicação manual.	americanas.com.br	25	R\$ 13,32	10	R\$ 133,20	R\$ 144,23
		casasbahia.com.br	26	R\$ 16,65		R\$ 166,50	
		submarino.com.br	27	R\$ 13,30		R\$ 133,00	
10	Rolo de pintura completo. Material: lã de carneiro. Tamanho aproximado: 23 cm. Características adicionais: lã de 5mm de espessura. Garantia mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos e/ou vícios de fabricação.	casasbahia.com.br	28	R\$ 49,99	30	R\$ 1.499,70	R\$ 1.439,80
		extra.com.br	29	R\$ 49,99		R\$ 1.499,70	
		ferreiracosta.com	30	R\$ 44,00		R\$ 1.320,00	
11	Trincha - broxa com cepa e cabo em polipropileno e monofilamento pet 18cm. Altura 7,6cm-	submarino.com.br	31	R\$ 5,98	20	R\$ 119,60	R\$ 147,87
		extra.com.br	32	R\$ 8,10		R\$ 162,00	
		casasbahia.com.br	33	R\$ 8,10		R\$ 162,00	
12	Pistola aplicadora – Aplicação: silicone . Características adicionais tipo: manual, com gatilho e mola de retrocesso. Material: aço	casasbahia.com.br	34	R\$ 35,25	2	R\$ 70,50	R\$ 85,19
		magazineluiza.com.br	35	R\$ 35,25		R\$ 70,50	
		extra.com.br	36	R\$ 57,29		R\$ 114,58	
13	Pincel pintura predial – Material cerdas pêlo orelha de boi. Tipo: cabo curto. Tamanho: 1 pol. Formato retangular. Material cabo: madeira. Características adicionais: com virola aço estanhado	artebazar.com.br	37	R\$ 12,90	10	R\$ 129,00	R\$ 199,00
		leroymerlin.com.br	-	-		-	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/03/2021 17:19:03

Por: JOAO ROGERIO ALEXANDRINO DE MENDONCA e outros

14	Pincel pintura predial – Material cerdas pêlo orelha de boi. Tipo: cabo curto. Tamanho: 2 pol. Formato retangular. Material cabo: madeira. Características adicionais: com virola flandres anodizado/estanhado (trincha)	carrefour.com.br	40	R\$ 30,97	10	R\$ 309,70	R\$ 422,47
		tintao.com.br	41	R\$ 64,80		R\$ 648,00	
		casasbahia.com.br	42	R\$ 30,97		R\$ 309,70	
15	Pincel pintura predial - Material cerdas pêlo orelha de boi. Tipo: cabo curto. Tamanho: 3 pol. Formato retangular. Material cabo: madeira. Características adicionais: com virola aço estanhado	pontofrio.com.br	43	R\$ 59,32	10	R\$ 593,20	R\$ 521,10
		americanas.com.br	44	R\$ 44,90		R\$ 449,00	
		-	45	R\$ -		R\$ 0,00	
16	Aguarrás – Aplicação: solvente de tinta. Composição: 100% destilado de petróleo. Características adicionais: sem benzeno, álcool ou querosene (lata 900,00 mL)	ferreiracosta.com	46	R\$ 31,90	50	R\$ 1.595,00	R\$ 1.411,67
		leroymerlin.com.br	47	R\$ 26,90		R\$ 1.345,00	
		carajasonline.com	48	R\$ 25,90		R\$ 1.295,00	
17	Lixa para madeira , Material: óxido de alumínio. Apresentação folha, Grão: 150, Comprimento 22,50 CM, Largura 27,50 CM	cofermeta.com.br	49	R\$ 0,56	100	R\$ 56,00	R\$ 78,00
		americanas.com.br	50	R\$ 0,89		R\$ 89,00	
		submarino.com.br	51	R\$ 0,89		R\$ 89,00	
18	Lixa para madeira , Material: óxido de alumínio. Apresentação folha, Grão: 120, Comprimento 22,50 CM, Largura 27,50 CM	magazineluiza.com.br	52	R\$ 0,89	100	R\$ 89,00	R\$ 72,93
		leroymerlin.com.br	53	R\$ 0,74		R\$ 73,80	
		cofermeta.com.br	54	R\$ 0,56		R\$ 56,00	
19	Lixa para madeira , Material: óxido de alumínio. Apresentação folha, Grão: 100, Comprimento 22,50 CM, Largura 27,50 CM	casasbahia.com.br	55	R\$ 0,89	150	R\$ 133,50	R\$ 145,50
		extra.com.br	56	R\$ 0,89		R\$ 133,50	
		americanas.com.br	57	R\$ 1,13		R\$ 169,50	
20	Lixa para madeira , Material: óxido de alumínio. Apresentação folha, Grão: 80, Comprimento 22,50 CM, Largura 27,50 CM	americanas.com.br	58	R\$ 1,29	100	R\$ 129,00	R\$ 113,00
		magazineluiza.com.br	59	R\$ 1,29		R\$ 129,00	
		cofermeta.com.br	60	R\$ 0,81		R\$ 81,00	
21	Lixa para madeira , Material: óxido de alumínio. Apresentação folha, Grão: 60, Comprimento 22,50 CM, Largura 27,50 CM	casasbahia.com.br	61	R\$ 2,39	50	R\$ 119,50	R\$ 117,83
		carrefour.com.br	62	R\$ 1,09		R\$ 54,50	
		extra.com.br	63	R\$ 3,59		R\$ 179,50	
22	Manta asfáltica aluminizada , sistema pré-fabricado de impermeabilização, aplicado ao substrato por soldagem autógena, isto é, com maçarico. Disponível nas espessuras de 4,0mm, espessuras diferentes das indicadas, sob consulta prévia. Densidade: g/cm³. Aparência: preto(a). Composição básica: asfalto modificado com polímeros e elastômeros estruturado com não tecido de poliéster. Acabamento em alumínio. Rolo 10m². Validade: 60 meses	pontofrio.com.br	64	R\$ 483,34	5	R\$ 2.416,70	R\$ 2.159,20
		casasbahia.com.br	65	R\$ 602,18		R\$ 3.010,90	
		primer.com.br	66	R\$ 210,00		R\$ 1.050,00	
23	Manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas, pronta para uso e moldada no local. Cobre a estrutura com Una proteção impermeável e apresenta ótimas características de elasticidade, flexibilidade e aderência, tendo Una grande durabilidade. Densidade: 1,02 g/cm³. Aparência: preto(a). Composição básica: emulsão asfáltica modificada com elastômeros. Validade: 24 meses. Tipo Vedapren ou semelhante. Balde plástico 18L	leroymerlin.com.br	67	R\$ 177,90	5	R\$ 889,50	R\$ 1.122,05
		lojadomecanico.com.br	68	R\$ 245,90		R\$ 1.229,50	
		americanas.com.br	69	R\$ 249,43		R\$ 1.247,15	
24	Manta líquida, de base acrílica e aplicação a frio sem emendas , pronta para uso e moldada no local. Cobre a estrutura com Una proteção impermeável e apresenta ótimas características de elasticidade, flexibilidade e aderência, tendo Una grande durabilidade e alta resistência a intempéries. Proporciona excelente acabamento, além de refletir os raios solares, o que reduz parte do calor absorvido	americanas.com.br	70	R\$ 217,52	5	R\$ 1.087,60	R\$ 1.295,20
		leroymerlin.com.br	71	R\$ 209,90		R\$ 1.049,50	

	pela estrutura. Tipo: Vedapren branco. Dispensa proteção contra os raios solares. Densidade: 1,25 g/cm³. Aparência: líquido branco(a), viscoso. Composição básica: copolímero acrílico em dispersão aquosa. Validade: 24 meses. Balde 18L	shopee.com.br	72	R\$ 349,70	R\$ 1.748,50		
24	Eco-Primer , componente básico: asfalto modificado, plastificantes, solventes orgânicos, finalidade: aderência entre superfície de concreto e a manta, aplicação: manta asfáltica Balde 18 Lts	americanas.com.br	73	R\$ 148,61	R\$ 743,05 R\$ 959,95 R\$ 1.360,00	R\$ 1.021,00	
		extra.com.br	74	R\$ 191,99			
		ferreiracosta.com	75	R\$ 272,00			
MÉDIA GERAL						R\$ 1.706,26	
VALOR TOTAL						R\$ 42.656,46	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/03/2021 17:19:03

Por: JOAO ROGERIO ALEXANDRINO DE MENDONCA e outros

TRE

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/03/2021 17:19:03

Por: JOAO ROGERIO ALEXANDRINO DE MENDONCA e outros

TRE