

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Bens e Serviços Comuns

Nº Administrativo	Processo 0206010100.000041/2025-45
Área Requisitante	Secretaria Municipal de Educação

1. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Anual de Compras 2025/2026.

A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar está devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul para o exercício de 2025/2026, elaborado pela Diretoria de Compras, Licitações e Contratos, conforme determina o art. 18, §1º, inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021;

a) A demanda foi incluída no PCA sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação, no item nº 49 da tabela, classificada como **Material para manutenção de bens imóveis**, com Elemento de Despesa e Detalhamento nº 3.3.90.30.24 ;

b) As contratações também estão vinculadas aos projetos/atividades das Secretarias e Fundos contempladas no PPA e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) 2026, com dotação orçamentária específica assegurada para estas finalidades;

c) Essa contratação está em consonância com os princípios da eficiência e planejamento da nova Lei de Licitações, permitindo o adequado preparo das atividades administrativas e a garantia da segurança dos participantes, servidores, prestadores de serviço e do patrimônio público envolvido no evento.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretende solucionar o problema seguinte: (ex: tempo de espera prolongada para prestação de um serviço público) Qual o interesse público a ser atendido? (ex: aprimorar a prestação de determinado serviço) Quais os resultados e os benefícios que serão alcançados ao resolver o problema?

Esta contratação visa a aquisição de materiais para pintura, tintas e solventes em geral para a manutenção dos prédios das instalações físicas das EMEB e dos CMEI sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação;

As aquisições de materiais para pintura, tintas e solventes em geral através de Pregão Eletrônico via Sistema de Registro de Preços (SRP), para manutenções das escolas básicas de educação, centros de educação infantil e demais prédios de responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação, é justificada pela necessidade de garantir a infraestrutura adequada para o desenvolvimento de atividades

educacionais, esportivas e administrativas, essenciais ao bem-estar da comunidade.

A renovação e a melhoria desses espaços são essenciais para garantir ambientes seguros, funcionais e acolhedores para alunos, professores e toda a comunidade escolar. Além disso, a utilização de materiais de qualidade — como tintas, solventes e demais itens de pintura — é imprescindível para elevar o padrão estético das edificações. Essas intervenções também contribuem para a valorização do patrimônio público e para o fortalecimento da infraestrutura, assegurando um acesso mais eficiente aos serviços públicos essenciais.

Dessa forma, a aquisição dos materiais se justifica não apenas pela necessidade de atender à demanda imediata das reformas, mas também pelo compromisso com a qualidade, a sustentabilidade e o desenvolvimento social da região. Ressalta-se que a falta de manutenção nas instalações prediais poderá acarretar no agravamento da situação das edificações afetadas, podendo chegar a um nível em que as danificações tornam-se irreparáveis. Além disso, o estado precário das construções, mesmo que em termos de pintura, pode ocasionar acidentes, colocando a vida humana em risco.

3. REQUISITOS DA SOLUÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

A aquisição de materiais para pintura, tintas e solventes em geral se configura como um processo essencial para a execução de manutenções de infraestrutura em prédios públicos escolares. No contexto de um Pregão Eletrônico através do Sistema de Registro de Preços, a solução proposta visa fornecer uma gama diversificada de materiais para pintura, tintas e solventes em geral de boa qualidade e conforme as normas técnicas exigidas, com o objetivo de atender às necessidades dos serviços de manutenções a serem executados. A solução abrange a aquisição de materiais de boa qualidade que são fundamentais para garantir a durabilidade e segurança das melhorias preventivas e corretivas a serem realizadas nas instalações públicas.

A solução especificada em que se pretende adquirir tais itens, visa uma melhor gestão financeira, administrativa e orçamentária. Acredita-se, ainda, que este modelo, torna o processo mais enxuto e reduz desperdícios de tempo e informação, facilitando a gestão contratual e o gerenciamento de riscos, com redução de procedimentos administrativos, além de se reduzir custos financeiros, bem como, viabilizar o critério de economicidade e sustentabilidade para a Secretaria Municipal de Educação.

Sendo assim, tal solução é a mais viável, pois os materiais para pintura, tintas e solventes em geral são imprescindíveis e inerentes, necessários para deixar as instalações adequadas e seguras para o desenvolvimento das atividades, sendo assim não possui outra maneira de adquiri-los que não seja por meio de licitação.

4. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:

Analisando as possibilidades para aquisição de materiais para pintura, tintas e solventes em geral, constata-se que não é possível adquiri-los através de compra direta ou dispensas de licitações, pois considerando as quantidades necessárias para atender a toda rede municipal de ensino, e considerando o limite de valor para tais aquisições, as quantidades necessárias para atender o período de 12 meses

ultrapassaria o limite para aquisições de forma direta e/ou dispensas;

Considerando ainda que as aquisições são realizadas por item e de forma parcelada, ou seja, deverá ser adquirida quando da necessidade para um determinado local;

Considerando que Pregão Eletrônico com entrega em lote único, exigirá grandes locais para armazenamento e a logística de estoque e entregas destes materiais nos locais onde serão utilizados;

Considerando as razões citadas acima, verifica-se que a aquisição através de Pregão Eletrônico via Sistema de Registro de Preços com entregas parceladas e programadas apresenta-se como a melhor solução para aquisição dos materiais para pintura, tintas e solventes em geral.

5. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é...

Diante das necessidades e a forma como as aquisições serão realizadas para atender as escolas municipais de educação básica e os centros municipais de educação infantil, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP).

A modalidade via Sistema de Registro de Preços, permite que a Secretaria Municipal da Educação, adquira os materiais de forma gradual e conforme a demanda, assegurando maior flexibilidade, economia, continuidade nos serviços e melhor planejamento orçamentário, atendendo assim aos princípios da eficiência, economicidade e legalidade.

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E VALORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	25030-1	CAL P/PINTURA COM FIXADOR Saco com 8kg. Prazo de validade mínimo de 2 (dois) meses a partir da data de entrega pelo Fornecedor	SC	10	R\$ 21,16	R\$ 211,60
2	97192-1	CORANTE LÍQUIDO 50ml Bisnaga. Pigmento para tintas à base d'água. Fácil homogeneização. Alto tingimento e resistência a intempéries. Rendimento aproximado de uma	UN	50	R\$ 5,57	R\$ 278,50

		bisnaga por galão de 3,6 litros de tinta. Atender Norma ABNT NBR 11702:2010. Cores verde, ocre ou preta, conforme necessidade. Prazo de validade mínimo de 12 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.				
3	35178-1	DILUENTE TIPO THINNER 2750 Solvente para diluição e limpeza. Incolor. Indicado para diluição de esmaltes sintéticos metálicos, industriais, automotivos, primers sintéticos, primers nitrocelulose e resina acrílica. Atender Norma ABNT NBR 14725-2:2009 versão corrigida 2:2010. Embalado em lata de aço com lacre com 5 litros. Prazo de validade mínimo de 12 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor	UN	50	R\$ 69,50	R\$ 3.475,00
4	35179-1	DILUENTE TIPO THINNER 2900 Solvente para diluição e limpeza. Incolor. Indicado para diluição de produtos a base de nitrocelulose. Boa resistência ao branqueamento. Atender Norma ABNT NBR 14725-2:2009 versão corrigida 2:2010. Embalado em lata de aço com lacre com 5 litros. Prazo de validade mínimo de 12 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor	UN	50	R\$ 86,39	R\$ 4.319,50
5	13147-1	SOLVENTE 5 L Aguarrás. Diluente indicado para esmaltes sintéticos, tintas a óleo e vernizes. Base de petróleo. Atender Norma ABNT NBR 11702:2010. Embalado em lata de aço com lacre com 5 litros. Prazo de validade mínimo de 12 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.	GL	100	R\$ 70,80	R\$ 7.080,00

6	27253-1	<p>MASSA CORRIDA 3,6 L</p> <p>PVA. Interior. Massa niveladora cremosa, pronta para uso. Alto poder de enchimento, elevada consistência, ótima aderência, secagem rápida e baixo odor. Atender Norma ABNT NBR 15348:2006. Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega pelo fornecedor</p>	GL	60	R\$ 18,59	R\$ 1.115,40
7	18465-1	<p>MULTIMASSA FLEXÍVEL PARA FISSURAS</p> <p>Tapa furo. Massa de preenchimento. Pronta para uso. Uso interno e externo. Aplicação em alvenaria, madeira, gesso e semelhantes. Aceita qualquer tipo de acabamento a base água ou solvente. Não retrai. Não racha. Alto poder de enchimento. Secagem rápida. Pote 1kg. Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega pelo Fornecedor</p>	UN	50	R\$ 26,22	R\$ 1.311,00
8	97608-1	<p>RESINA ACRÍLICA 3,6 L</p> <p>Premium. Brilhante. Impermeabilizante. Base de água. Cor cerâmica telha. Alta durabilidade. Interior e exterior. Baixo odor. Rendimento até 45m²/demão/gl. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.</p>	GL	30	R\$ 46,87	R\$ 1.406,10
9	16435-1	<p>SELADOR ACRÍLICO 18 L</p> <p>Premium. Fundo branco fosco diluível em água. Aplicação em reboco. Interior e exterior. Baixo odor. Rendimento mínimo 140m²/demão/18l. Atender Norma ABNT NBR 11702:2011. Prazo de validade mínimo de 24 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor</p>	BL	80	R\$ 77,59	R\$ 6.207,20
10	13152-1	<p>TINTA ACRÍLICA C/18 L</p> <p>Premium. Acabamento fosco.</p>	BL	80	R\$ 131,32	R\$ 10.505,60

		Cores de catálogo. Aplicação em massa corrida, massa acrílica, reboco, blocos de concreto, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Alta resistência a intempéries. Interior e exterior. Sem cheiro. Aditivo antirrespingo. Rendimento até 380m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor.				
11	27197-1	TINTA ACRÍLICA FOSCA 18 L Premium. Acabamento fosco. Cores claras. Misturada. Aplicação em massa corrida, massa acrílica, reboco, blocos de concreto, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Alta resistência a intempéries. Interior e exterior. Sem cheiro. Aditivo antirrespingo. Rendimento até 380m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor	BL	80	R\$ 127,30	R\$ 10.184,00
12	97609-1	TINTA ACRÍLICA FOSCA PREMIUM 18 L Cores escuras. Misturada. Aplicação em massa corrida, massa acrílica, reboco, blocos de concreto, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Alta resistência a intempéries. Interior e exterior. Sem cheiro. Aditivo antirrespingo. Rendimento até 380m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor.	BL	20	R\$ 156,28	R\$ 3.125,60
13	97191-17	TINTA ACRÍLICA FOSCO ACETINADO PREMIUM 18 L Cores de catálogo. Aplicação em massa corrida, massa acrílica, reboco, blocos de concreto, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Alta resistência a	BL	40	R\$ 175,41	R\$ 7.016,40

		intempéries. Interior e exterior. Sem cheiro. Rendimento até 330m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor.				
14	97611-1	TINTA ACRÍLICA ACETINADO FOSCO PREMIUM 18 L - CORES CLARAS Cores claras. Misturada. Aplicação em massa corrida, massa acrílica, reboco, blocos de concreto, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Alta resistência a intempéries. Interior e exterior. Sem cheiro. Rendimento até 330m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor.	BL	50	R\$ 163,94	R\$ 8.197,00
15	97191-16	TINTA ACRÍLICA ACETINADO FOSCO PREMIUM 18L - CORES ESCURAS Cores escuras. Misturada. Aplicação em massa corrida, massa acrílica, reboco, blocos de concreto, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Alta resistência a intempéries. Interior e exterior. Sem cheiro. Rendimento até 330m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor.	BL	20	R\$ 192,52	R\$ 3.850,40
16	13154-1	TINTA ACRÍLICA P/PISO 18 L Premium. Acabamento fosco. Novacor Piso 43 - Concreto. Rendimento até 350m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor.	BL	100	R\$ 171,21	R\$ 17.121,00

17	97613-1	TINTA ACRÍLICA PISO FOSCO PREMIUM 18 L MARROM	BL	20	R\$ 187,47	R\$ 3.749,40
		Novacor Piso 67 - Marrom. Rendimento até 350m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor				
18	97614-1	TINTA ACRÍLICA PISO FOSCO PREMIUM 18 L VERDE	BL	10	R\$ 172,30	R\$ 1.723,00
		Novacor Piso 81 - Verde. Rendimento até 350m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor.				
19	44843-2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR BRANCO PREMIUM BALDE 18 L	BL	300	R\$ 144,21	R\$ 43.263,00
		Rendimento até 350m ² /demão/18l. Praz validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor.				
20	97672-1	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO PREMIUM 18 L - CORES CATALOGO	BL	300	R\$ 206,88	R\$ 62.064,00
		Aplicação em massa corrida, massa acrílica, reboco, blocos de concreto, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Alta resistência à intempéries. Interior e exterior. Sem cheiro. Aditivo antirrespingo. Rendimento até 380m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor				
21	97673-1	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO PREMIUM 18 L - CORES CLARAS	BL	300	R\$ 210,55	R\$ 63.165,00
		Misturada. Aplicação em massa corrida, massa acrílica, reboco,				

		blocos de concreto, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Alta resistência à intempéries. Interior e exterior Sem cheiro. Aditivo antirrespingo. Rendimento até 380m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.				
22	97674-1	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO PREMIUM 18 L - CORES ESCURAS Misturada. Aplicação em massa corrida, massa acrílica, reboco, blocos de concreto, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Alta resistência à intempéries. Interior e exterior. Sem cheiro. Aditivo antirrespingo. Rendimento até 380m ² /demão/18l. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor.	BL	150	R\$ 242,11	R\$ 36.316,50
23	11231-1	TINTA ESMALTE SINTÉTICO 3,6 L Premium. Alto brilho. Cores de catálogo. A base de água. Interior e exterior. Aplicação em madeira e metais. Alta resistência a intempéries. Rendimento até 76m ² /demão/gl. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo Fornecedor.	GL	400	R\$ 72,12	R\$ 28.848,00
24	13464-1	TINTA ESMALTE SINTÉTICO 900ml Automotivo. Cores diversas. Composição Química Resinas alquídicas, hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos, pigmentos orgânicos e inorgânicos e aditivos. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.	UN	80	R\$ 24,14	R\$ 1.931,20

25	7685-2	TINTA FUNDO GALVITE 3,6 L	GL	60	R\$ 98,54	R\$ 5.912,40
		Tinta fundo branca. Acabamento fosco. Interior e exterior. Aplicação em superfícies galvanizadas ou zincadas. Rendimento mínimo 50m²/demão/gl. Prazo de validade mínimo de 12 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.				
26	26182-1	TINTA STAIN TRANSPARENTE 18 L	BL		R\$ 418,79	R\$
		Acabamento acetinado. Interior e exterior. Aplicação em madeira. Com filtro solar. Hidrorrepelente. Ação fungicida e inseticida. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.				
27	14058-1	TINTA SPRAY	UN	400	R\$ 16,31	R\$ 6.524,00
		Uso geral. Acabamento fosco. Cores diversas. Aerossol. Composição básica: Resina hidrocarbônica, metil etil cetona, xilol, gás propelente propano e butano. Produto isento de chumbo e benzeno. Conteúdo mínimo 400ml. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor				
28	97615-1	TINTA SPRAY USO GERAL 400ml ACABAMENTO BRILHANTE	UN	150	R\$ 14,81	R\$ 2.221,50
		Acabamento brilhante. Cores diversas. Aerossol. Composição básica: Resina hidrocarbônica, metil etil cetona, xilol, gás propelente propano e butano. Produto isento de chumbo e benzeno. Conteúdo mínimo 400ml. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.				
29	26180-1	VERNIZ 3,6 L	UN	50	R\$ 86,43	R\$ 4.321,50
		Premium. Imbuia. Interior e				

		exterior. Aplicação em madeira. Repelente a água. Proteção contra sol e umidade. Camada flexível resistente a trincas e à descasca. Rendimento até 65m ² /demão/gl. Prazo de validade mínimo de 24 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.				
30	97616-1	VERNIZ MARÍTIMO 3,6 L Premium. Imbuia. Interior e exterior. Aplicação em madeira. Repelente a água. Proteção contra sol e umidade. Camada flexível resistente a trincas e à descasca. Rendimento até 65m ² /demão/gl. Prazo de validade mínimo de 24 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.	GL	80	R\$ 76,51	R\$ 6.120,80
31	97617-1	VERNIZ EM SPRAY - ACABAMENTO BRILHANTE Uso geral. Acabamento brilhante. Aerossol. Composição básica: Resina hidrocarbônica, metil etil cetona, xilol, gás propelente propano e butano. Produto isento de chumbo e benzeno. Conteúdo mínimo 400ml. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.	UN		R\$ 22,77	R\$
32	14048-1	BANDEJA P/TINTA Uso profissional. Confeccionada em material plástico de alta resistência. Com friso. Para rolos de 5, 9 e 15 cm e pinceis de ½ a 3". Capacidade para 1,3 litros. Dimensão: 25,2cm (C) x 20,3cm (L) x 5,7cm (A).	UN	80	R\$ 5,04	R\$ 403,20
33	97618-1	BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA Para uso profissional. Confeccionada em material plástico de alta resistência, reforçado. Com friso. Para rolos de 23cm. Com capacidade para 3,6 litros. Dimensão: 46,7cm(C)x 32,4cm (L) x 9,4cm (A).	UN	80	R\$ 11,28	R\$ 902,40

34	97620-1	BROXA COM CABO DE POLIETILENO - LARGURA 190mm Brocha com cabo de polietileno. Medida 190mm de largura. Indicada para pinturas com cal. Fios com no mínimo 5cm de Comprimento.	UN	10	R\$ 7,71	R\$ 77,10
35	396111-2	BROCHA RETANGULAR PLÁSTICA – Material plástico. Medida 15,5cm X 5,5cm.	UN		R\$ 7,15	R\$
36	28016-1	CABO EXTENSOR Cabo extensor em aço. 3 metros. Pintura Epóxi na cor azul. Ponteira click.	UN	40	R\$ 36,28	R\$ 1.451,20
37	27497-1	CAÇAMBA P/PINTURA - Balde em polietileno especial para pintura. Capacidade para 14 litros de tinta. Com haste metálica com gancho	UN	60	R\$ 35,67	R\$ 2.140,20
38	13571-1	DESEMPENADEIRA DE AÇO Desempenadeira lisa em aço temperado. Cabo plástico. Haste de fixação aberta. Cantos vivos. Comprimento 260mm. Largura 120mm.	UN	05	R\$ 17,26	R\$ 86,30
39	20834-1	ESPÁTULA DE AÇO Espátula em aço polido. Cabo plástico. Largura 80mm.	UN	30	R\$ 10,99	R\$ 329,70
40	7567-2	FITA CREPE DE PAPEL BRANCA 18mm X 50m Papel crepado saturado coberto c/adesivo a base de borrachas e resinas sintéticas. Cor branca. Boa adesão em superfícies irregulares. Não deixa resíduo na superfície. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor	UN	150	R\$ 4,81	R\$ 721,50
41	97621-1	FITA CREPE BRANCA 48mm x 50m De papel. Alta conformabilidade, alta resistência à tração, costado	UN	300	R\$ 12,03	R\$ 3.609,00

		com características impermeabilizantes, construção balanceada, boa resistência à solventes, umidade e à temperatura. Prazo de validade mínimo de 18 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.				
42	20275-1	LIXA N°80 Lixa amarela para madeira, massa plástica e poliéster. Costado de papel. Largura 120mm	M	300	R\$ 3,26	R\$ 978,00
43	10734-1	LIXA N°100 Lixa amarela para madeira, massa plástica e poliéster. Costado de papel. Largura 120mm.	M	300	R\$ 3,07	R\$ 921,00
44	15883-1	LIXA N°120 Lixa amarela para madeira, massa plástica e poliéster. Costado de papel. Largura 120mm.	M	40	R\$ 4,19	R\$ 167,60
45	7860-1	LIXA N°150 Lixa amarela para madeira, massa plástica e poliéster. Costado de papel. Largura 120mm.	M	300	R\$ 3,04	R\$ 912,00
46	97622-1	LIXA N° 320 Lixa amarela para madeira, massa plástica e poliéster. Costado de papel. Folhas medindo 225x275mm.	FL		R\$ 3,16	R\$
47	11203-1	LIXA P/FERRO N° 60 Lixa com costado de pano. Resinada. Usada em lixamento de ferro e metais em geral. Indicada para remoção de tintas, desbastes de massa plástica, reparação e nivelamento de superfície. Folhas medindo 225x275mm.	FL	30	R\$ 3,55	R\$ 106,50
48	15116-1	LIXA P/FERRO N° 80 Lixa com costado de pano. Resinada. Usada em lixamento de ferro e metais em geral. Indicada para remoção de tintas, desbastes de massa plástica, reparação e	FL	120	R\$ 3,34	R\$ 400,80

		nivelamento de superfície. Folhas medindo 225x275mm.				
49	11988-1	LIXA P/FERRO N° 100 Lixa com costado de pano. Resinada. Usada em lixamento de ferro e metais em geral. Indicada para remoção de tintas, desbastes de massa plástica, reparação e nivelamento de superfície. Folhas medindo 225x275mm	FL	120	R\$ 3,46	R\$ 415,20
50	7519-1	LIXA P/METAL N° 220 Lixa com costado de pano. Ferro. Grão: G 220. Tipo de grão abrasivo: Óxido de alumínio. Folhas medindo 225x275mm.	UN	50	R\$ 3,39	R\$ 169,50
51	7611-1	PINCEL 1.1/2" Uso profissional. Cerdas pretas. Indicado para tinta esmaltes sintéticos, vernizes, óleos e zarcão. Fios com aproximadamente 45mm de comprimento. Embalado Individualmente.	UN	70	R\$ 4,39	R\$ 307,30
52	97623-1	PINCEL 1. 1/2" (TRINCHA) Uso profissional. Cerdas brancas. Indicado para verniz e resina sintética. Fios com aproximadamente 45mm de comprimento. Embalado Individualmente	UN	70	R\$ 4,24	R\$ 296,80
53	7612-1	PINCEL 2" Uso profissional. Cerdas pretas. Indicado para tinta esmaltes sintéticos, vernizes, óleos e zarcão. Fios com aproximadamente 45mm de comprimento. Embalado Individualmente	UN	120	R\$ 5,09	R\$ 610,80
54	97624-1	PINCEL 2" (TRINCHA) - CERDAS BRANCAS Uso profissional. Indicado para verniz e resina sintética. Fios com	UN	120	R\$ 5,81	R\$ 697,20

		aproximadamente 45mm de comprimento. Embalado Individualmente.					
55	97625-1	PINCEL 2" (TRINCHA) - CERDAS GRIS Uso profissional. Cerdas gris Indicado para tinta acrílica a base de água, látex e PVA. Fios com aproximadamente 45mm de comprimento. Embalado Individualmente	UN	150	R\$ 5,81	R\$ 871,50	
56	7613-1	PINCEL 2.1/2" Uso profissional. Cerdas pretas. Indicado para tinta esmaltes sintéticos, vernizes, óleos e zarcão. Fios com aproximadamente 45mm de comprimento. Embalado Individualmente	UN	100	R\$ 6,57	R\$ 657,00	
57	97626-1	PINCEL 2.1/2" (TRINCHA) - CERDAS BRANCAS Uso profissional. Cerdas brancas. Indicado para verniz e resina sintética. Fios com aproximadamente 45mm de comprimento. Embalado Individualmente.	UN	100	R\$ 6,73	R\$ 673,00	
58	97627-1	PINCEL 2.1/2" (TRINCHA) - CERDAS GRIS Uso profissional. Cerdas gris. Indicado para tinta acrílica a base de água, látex e PVA. Fios com aproximadamente 45mm de comprimento. Embalado Individualmente.	UN	100	R\$ 6,07	R\$ 607,00	
59	7614-1	PINCEL 3" Uso profissional. Indicado para tinta acrílica. Fios com aproximadamente 45mm de comprimento. Embalado Individualmente	UN	40	R\$ 8,61	R\$ 344,40	
60	97628-1	PINCEL 5" Uso profissional. Indicado para	UN	100	R\$ 17,11	R\$ 1.711,00	

		tinta acrílica. Fios com aproximadamente 45mm de comprimento. Embalado Individualmente				
61	7615-1	ROLO DE LÃ P/PINTURA 5cm COM CABO Rolo para pintura em lã de carneiro natural. Altura mínima da lã 13mm. Com suporte em aço galvanizado e terminais de plástico. Embalado individualmente.	UN	150	R\$ 6,24	R\$ 936,00
62	7619-1	ROLO DE LÃ P/PINTURA 9cm COM CABO Rolo para pintura em lã de carneiro natural. Altura da lã 19mm. Com suporte em aço galvanizado e terminais de plástico. Embalado Individualmente.	UN	150	R\$ 7,41	R\$ 1.111,50
63	7617-1	ROLO DE LÃ P/PINTURA 15cm COM CABO Rolo para pintura em lã de carneiro natural. Altura mínima da lã 13mm. Com suporte em aço galvanizado e terminais de plástico. Embalado Individualmente.	UN	150	R\$ 9,38	R\$ 1.407,00
64	10591-1	ROLO DE LÃ P/PINTURA 15cm Rolo para pintura em lã de carneiro natural. Altura da lã 7mm. Com suporte em aço galvanizado e terminais de plástico. Embalado Individualmente.	UN	80	R\$ 8,60	R\$ 688,00
65	11565-1	ROLO DE LÃ 18CM Rolo para pintura em lã de carneiro natural. Largura 18cm. Altura mínima da lã 16mm. Embalado individualmente.	UN		R\$ 13,34	R\$
66	25325-1	ROLO DE LÃ 18CM COM CABO	UN		R\$ 16,01	R\$

		Rolo para pintura em lã de carneiro natural. Largura 18cm. Altura mínima da lã 16mm. Com suporte em aço galvanizado e terminais de plástico. Embalado Individualmente				
67	10595-1	ROLO LÃ SUPER Rolo para pintura em pele de carneiro. Largura 23cm. Altura mínima da lã 20mm. Embalado Individualmente	UN	40	R\$ 27,55	R\$ 1.102,00
68	7618-1	ROLO P/PINTURA 23cm Rolo para pintura em lã de carneiro natural. Altura mínima da lã 19mm. Embalado Individualmente.	UN	150	R\$ 17,85	R\$ 2.677,50
69	14142-3	ROLO P/PINTURA Rolo para pintura em lã de carneiro natural. Largura 23cm. Altura da lã 9mm. Embalado Individualmente.	UN	40	R\$ 11,49	R\$ 459,60
70	28349-7	ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	UN	10	R\$ 14,24	R\$ 142,40
71	22893-1	SUORTE P/ROLO DE PINTURA Suporte para rolo de pintura de 23cm sem gaiola, em aço galvanizado, com terminais de plástico. Diâmetro do arame 5,5mm	UN	30	R\$ 5,58	R\$ 167,40
72	13003-1	FERLICON Removedor de ferrugem. Fosfatizante. Indicado para manutenção e recuperação de superfícies de ferro e aço em geral - embalagem de 1 litro.	L	80	R\$ 39,90	R\$ 3.192,00
73	40660-2	CONVERTEDOR DE FERRUGEM Indicado para converter a ferrugem em um fundo protetor, pronto para receber tinta de	UN	100	R\$ 18,22	R\$ 1.822,00

		acabamento. Rendimento aproximado: 6 m ² a 8 m ² por litro para 1 demão. Embalagem 500ml.				
74	39365-1	FUNDO PREPARADOR DE PAREDE À BASE DE SOLVENTE 18 L Desenvolvido para cobrir superfícies de paredes novas, possibilitando melhor aplicação da tinta e resistência contra desgastes. É indicado para uniformizar a absorção, selar e aumentar a coesão de superfícies porosas externas e internas, como reboco fraco, concreto ou reboco novo, pintura descascada ou calcinada, paredes caiadas, gesso e fibrocimento.	UN	150	R\$ 288,36	R\$ 43.254,00
75	14111-12	TINTA ACRÍLICA ANTI MOFO – 3,6 LITRO COR CINZA (CRÔMIO OU SEMELHANTE)	UN	30	R\$ 40,92	R\$ 1.227,60
TOTAL GERAL					R\$	R\$ 430.368,80

7. ESTIMATIVA DE VALORES

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida.

8. PARCELAMENTO DO OBJETO

O parcelamento da contratação justifica-se quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja vista, serem economicamente viável, propiciando o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade, considerando que os itens são divisíveis e poderão ser demandados em parcelas que atendam as necessidades municipais, não ocasionando a aquisição integral de imediato, visto que a demanda poderá ser dividida e usualmente utilizada neste modo.

9. RELAÇÃO COM OUTRAS CONTRATAÇÕES

Os materiais fornecidos pelas empresas contratadas através deste Edital serão de forma independente, não se utilizando de nenhum maquinário ou material municipal, inclusive quanto às entregas.

Para o fornecimento dos materiais estarão envolvidos os servidores designados aqui como fiscais do contrato para acompanhar os fornecimentos dos materiais oportunamente contratados pela administração.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a contratação, alcançar resultados em termos de efetividade, economicidade, melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis e de desenvolvimento nacional sustentável.

Os materiais para pintura, tintas e solventes em geral adquiridos serão aplicados nas diversas escolas e centros de educação infantil de responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação, de forma a sanar ou mitigar a demanda de serviços de manutenção, reparos e melhorias dos prédios escolares, assim o resultado pretendido é a preservação da integridade do patrimônio público municipal e a integridade pessoal de seus servidores e munícipes.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

Para a presente contratação não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A utilização de tintas, solventes e materiais de pintura em unidades escolares pode gerar diversos impactos ambientais e riscos à saúde, tanto durante a aplicação quanto no descarte inadequado.

O descarte inadequado de: Restos de tinta, Solventes usados, Lixas, panos e materiais contaminados pode levar à infiltração de substâncias tóxicas no solo e atingir corpos d'água, prejudicando organismos aquáticos e ampliando a poluição.

Solventes e diluentes são frequentemente inflamáveis. Em ambiente escolar, isso aumenta risco de incêndios; exige armazenamento adequado, longe de fontes de calor. Ambientes escolares exigem atenção redobrada.

13. CONCLUSÃO

Com base na análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), concluo pela viabilidade da contratação para atendimento da necessidade identificada. A solução proposta foi avaliada sob os aspectos técnicos, operacionais e econômicos, demonstrando-se adequada e vantajosa para a Administração.

A escolha da solução levou em consideração as alternativas disponíveis no mercado, a razoabilidade do

custo-benefício, a compatibilidade com as diretrizes institucionais e a eficiência na alocação de recursos. Além disso, foram observados os princípios da economicidade, proporcionalidade e efetividade no atendimento ao interesse público.

Dessa forma, a presente contratação se mostra justificada e viável para a Administração, sendo a melhor alternativa para atender à demanda apresentada.

Por fim, destacam-se que os materiais objeto desta contratação, a fim de atender as necessidades da Secretaria Municipal da Educação, vai ao encontro do interesse público, sendo utilizado para manutenção dos imóveis e/ou utilização nas manutenções e novas reformas. A manutenção patrimonial permite que os imóveis mantenham-se em bom estado de conservação e funcionamento, e, por conseguinte, mantenham-se em condições de executar os seus serviços com eficiência e eficácia.

14. ANEXOS

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

- Lista com endereços onde deverão ser realizadas as entregas das futuras aquisições.

Jaraguá do Sul/SC, 10 de Dezembro de 2025.

Assinatura Servidor Responsável

LOCAIS PARA ENTREGAS

Os materiais solicitados pelas Secretaria de Educação (SEMED) devem ser entregues nos seguintes locais dentro do Município de Jaraguá do Sul:

Unidade Escolar	Endereço
EMEB RIBEIRÃO MOLHA	Rua Adolfo Antônio Emmendoerfer, 2693 – Rio Molha
CMEI CARLO ANDREI EMMENDOERFER	Rua Adolfo Putjer, 85 – Rio Molha
CMEI MÁRCIO KLINKOSKI	Rua Catarina Marangoni, 55 - Bairro: Vila Nova
EMEB CRISTINA MARCATTO	Rua Bernardo João Schmitt, 54 – Jaraguá Esquerdo
CMEI JONES CHIODINI	Rua João Carlos Stein, 355 – Jaraguá Esquerdo
EMEB RICIERI MARCATTO	Rua Richard Viergutz, 177 - Bairro: Rio Cerro I
CMEI EMMA GRUTZMACHER DALMANN	Rua Johann Bruch, 425 – Rio Cerro II
EMEB PROF. HENRIQUE HEISE	Rua Municipal JGS-489, 7077
EMEB HELMUTH GUILHERME DUWE	Rua Gerhardt Müller, 289 – Rio da Luz I
CMEI RUI KROEGER	R. Verena Schunke Kroeger, 229 – Rio da Luz I
EMEB PROF ^a . GERTRUDES MILBRATZ	Rua Pastor Alberto Schneider, 2491 – Rio da Luz
CMEI WOLFGANG WEEGE	R. Pastor Albert Schneider, 249 – Barra do Rio Cerro
EMEB GUILHERME HANEMANN	Rua Adela Erdmann, 61 – Barra do Rio Cerro
CMEI ONÉLIA MULLER ERSCHING	Rua Alvinho Flor da Silva, 120 – Jaraguá 84
EMEB ANTÔNIO AYROSO	Rua Bertha Weege, 3046 – Jaraguá 99
EMEB LUIZ GONZAGA AYROSO	Rua Alvinho Flor da Silva, 30 – Jaraguá 84
CMEI WALDIR EDSON THEILACKER	Rua Alvinho Flor da Silva, 120 - Jaraguá 84
EMEB SANTO ESTÊVÃO	Estrada Garibaldi, 1315 – Localidade Santo Estêvão
EMEB RENATO PRADI	Rua Carlos Tribess, 150 - Bairro: São Luís
CMEI GUILHERME TRIBESS	Rua José Narloch, 505 – São Luís
CMEI PROF ^a . ILSE DUMKE GIESE	Rua Christina Adriana Pereira, 822 – São Luís
EMEB JONAS ALVES DE SOUZA	Rua Irmão Leandro, 3339 - Bairro: Tifa Martins
CMEI MÁRCIO MAURO MARCATTO FILHO	Rua José Narloch, 1063 – Tifa Martins
EMEB MARIA NILDA SALAI STAHELIN	Rua Elpídio Rodrigues, 99 – Tifa Martins
EMEB ALBANO KANZLER	Rua Lourenço Kanzler, 177 – Nova Brasília
PRÉ-ESCOLAR ELIANE WELK	Rua Lourenço Kanzler, 206 – Nova Brasília
CMEI GERTRUDES KANZLER	Rua Lourenço Kanzler, 1000 – Vila Lenzi
CMEI APOLÔNIA STÄLIN JUNKS	Rua Alberto Maiochi, 262 – Chico de Paula
EMEB FRANCISCO DE PAULA	Rua Joaquim Francisco de Paula, 2890 – Chico de Paula
CMEI JADER MARCOLLA	Rua: Giardini Luiz Lenzi, 35 – Água Verde
EMEB ANNA TÖWE NAGEL	Rua Marcos Emílio Verbinenn, 320 – Água Verde
CMEI ESTRADA NOVA	Rua Leopoldo Blese, 51 – Estrada Nova
EMEB MARCOS EMÍLIO VERBINENN	Rua Leopoldo Blese, 77 – Estrada Nova

EMEB PADRE ALBERTO JACOBS	Rua Pedro João Meurer, 62 - Bairro: Tifa Monos
CMEI GUSTAVO MATHEDI	Rua Belarmino Garcia, s/n – Ribeirão Cavallo
EMEB JOAQUIM FERRAZZA	Rua Francisco Gretter, 771 – Braço Ribeirão Cavallo
EMEB MARIA MOKWA KIATKOSKI	Rua Francisco Greter, 1580 – Braço Ribeirão Cavallo
CMEI ALMIDA DALCANALE BERTOLI	Rua Luiz Sarti, 921 – Nereu Ramos
CMEI MÁRIO NICOLINI	Rua Maximino Beber, 575 - Bairro: Santo Antônio
EMEB PROF. FRANCISCO SOLAMON	Rua Sizino Garcia, 501 - Bairro: Santo Antônio
EMEB VÍTOR MEIRELLES	Rua Domingos Garcia, 1500 – Três Rios do Norte
EMEB MAX SCHUBERT	Rua Roberto Ziemann, 4421 – Três Rios do Norte
CMEI PROF ^a . ALVINA KARSTEN	Rua Maria Cisz Spézia, 100 - Três Rios do Sul
PRÉ-ESCOLAR LUCY MARIA DE SIMAS	Rua Pref. José Bauer, 1321 – Três Rios do Sul
CMEI ALEXANDER ENKE	Rua Arthur Enke, 545 – Amizade
CMEI ANÉLIA ENKE KARSTEN	Rua Luciano Zapella, 425 – Rau
EMEB LOTEAMENTO AMIZADE	Rua Frederico Todt, 746 – Amizade
EMEB ALBERTO BAUER	Rua Guanabara, 500 – Czerniewicz
CMEI PROF ^a RITA DE CÁCIA RAMOS DA SILVA	Rua 13 de Maio, 389 - Bairro: Czerniewicz
EMEB ATAYDE MACHADO	Rua Erwino Blublitz, 145 – Czerniewicz
CMEI ROSA MARIA DONINI	Rua Marisol, 190 – Vila Lalau
EMEB RODOLFHO DORNBUSCH	Rua Professor Irmão Geraldino, 489 – Vila Lalau
CMEI FRANCIANE RAMOS	Rua Professor Irmão Geraldino, 484 – Vila Lalau
EMEB WALDEMAR SCHMITZ	Rua Ângelo Benetta, 240 - Bairro: Ilha da Figueira
CMEI RODOLFO HUFENUSSLER	Rua Domingos Rosa, 950 – Boa Vista
EMEB ADELINO FRANCENER	Rua Domingos Rosa, 1040 – Boa Vista
CMEI ELZA BEHLING GROSSKLAGS	Rua Leodato Ribeiro, 85 - Bairro: Ilha da Figueira
EMEB ERICH BLOSFELD	Rua Antonio Ribeiro, 354 – Ilha da Figueira
CMEI PROF ^a . LEONIR PESSATE ALVES	Rua João Bachmann, 60 – Ilha da Figueira
CMEI PROF ^a . LEONICE CISZ	Rua Tobias Forlin, 110 - Bairro: Ilha da Figueira
CMEI SIDNEI ALEXANDRE BERNS	Rua Cândido Anastácio Tomaselli, 180 – Vieira
EMEB MACHADO DE ASSIS	Rua Manoel Francisco da Costa, 4390 – João Pessoa
CMEI CECÍLIA SATLER KARSTEN	Rua Walter Bartel, 71 – João Pessoa
EMEB FREI AURÉLIO STULZER	Rua Henrique Oswaldo Frankowiack, 333 - João Pessoa
CMEI DANIEL CARLOS PRETTI	Rua Emídia Prestini Gascho, 105 – Santa Luzia
SEMED	Rua isidoro Pedri – s/nº – Bairro: Barra do Rio Molha