



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Rua Alexandre Simões de Almeida, 367 | CEP 19940-009 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | planejamento@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1422

DEPARTAMENTO DE CULTURA



ANEXO I

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DOS MATERIAIS

Termo de Referência – Reforma e Revitalização do Espaço Cultural "Paulo Edson Correa" – Ibirarema/SP

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. Este Anexo estabelece as especificações técnicas mínimas dos principais materiais de pintura a serem fornecidos e empregados pela contratada na execução dos serviços objeto do Termo de Referência, integrando-o para todos os fins.
- 1.2. As especificações foram definidas exclusivamente por parâmetros de desempenho, composição e normas técnicas, sem indicação de marca, fabricante ou modelo, em observância aos arts. 40, § 1º, e 41 da Lei nº 14.133/2021, de modo a assegurar a ampla competitividade.
- 1.3. Será aceito qualquer produto que atenda integralmente às características descritas neste Anexo. Valores apresentados como faixas indicam o intervalo aceitável; valores indicados como "mínimo" ou "máximo" constituem limites a serem respeitados.
- 1.4. A comprovação do atendimento às especificações dar-se-á mediante apresentação do boletim técnico (ficha técnica) e da Ficha com Dados de Segurança – FDS/FISPQ do produto ofertado, elaborada conforme a ABNT NBR 14725, podendo a Administração solicitar amostra, laudo de ensaio ou outros documentos complementares.
- 1.5. As cores indicadas no Termo de Referência são referenciais de tonalidade, devendo a cor final ser previamente aprovada pela fiscalização, mediante apresentação de amostra aplicada ou catálogo de cores, antes do início da aplicação.

2. ESPECIFICAÇÃO 1 – ESMALTE ACRÍLICO BASE ÁGUA, ACABAMENTO BRILHANTE

Aplicação: Item 3 do Termo de Referência (material) e Item 14 (mão de obra – pintura de esquadrias, madeiras e metais).

2.1. Descrição

Esmalte à base de água, de acabamento brilhante, para pintura de superfícies internas e externas de madeira, metais ferrosos, galvanizados, alumínio e PVC, com secagem rápida, baixo odor residual, película que não amarelece com o tempo, bom poder de cobertura, alastramento e resistência a fungos.

2.2. Classificação e composição

- a) Classificação conforme ABNT NBR 11702:2019, tipo 4.2.3.1 (esmalte base água), atendendo aos requisitos das normas de desempenho aplicáveis.
- b) Composição química: emulsão acrílica (modificada ou não), pigmentos ativos e/ou inertes, coalescentes, aditivos, microbicidas não metálicos e água.
- c) Indicação de uso: ambientes internos e externos.



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Rua Alexandre Simões de Almeida, 367 | CEP 19940-009 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | planejamento@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1422

DEPARTAMENTO DE CULTURA



2.3. Propriedades físico-químicas

Parâmetro	Requisito mínimo / faixa aceitável	Método de referência
Sólidos por massa	40,0% a 46,0%	ABNT NBR 15315
Sólidos por volume	Mínimo de 30,0% (faixa de referência 30,0% a 38,0%)	ABNT NBR 8621
Massa específica (peso específico)	0,99 a 1,14 g/mL	ABNT NBR 5829
Viscosidade	80 a 90 KU	Stormer (KU)
Compostos Orgânicos Voláteis (COV/VOC)	Máximo de 15 g/L	ABNT NBR 16388
Brilho	Brilhante – mínimo de 70 UB a 60°	ABNT NBR 15299
pH	9,0 a 9,5	ASTM E70
Prazo de validade	Mínimo de 24 meses (embalagem fechada e sem uso)	Informação do fabricante

2.4. Dados de aplicação

Característica	Requisito	Observação
Ferramentas	Rolo de espuma ou lâ, trinchadeira macia, pistola convencional ou airless	–
Diluição com água	Até 20% (rolo/trinchadeira); até 30% (pistola); 10% a 20% (airless)	Em volume
Secagem	Ao toque: até 45 min; entre demãos: até 4 h; final: até 5 h	Condições normais (25 °C e UR 60%)
Número de demãos	2 a 3 demãos	Ou mais, conforme superfície e cor
Rendimento mínimo	Por demão: 58 m² por embalagem de 3,2 L; acabado: 29 m² por embalagem de 3,2 L	Valores aproximados
Condições de aplicação	Temperatura entre 10 °C e 40 °C e umidade relativa do ar até 85%	Evitar dias chuvosos

2.5. Embalagem

Embalagem original do fabricante de 3,2 L (galão), lacrada, com identificação do produto, cor, lote, data de fabricação e prazo de validade. Admite-se o preparo da cor em sistema tintométrico, desde que o produto final atenda a todas as especificações deste item.

3. ESPECIFICAÇÃO 2 – TINTA ACRÍLICA CONCENTRADA DE ALTO RENDIMENTO, ACABAMENTO FOSCO

Aplicação: Item 4 do Termo de Referência (material) e Itens 12, 13 e 16 (mão de obra – paredes internas, externas e forro), no que couber.



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Rua Alexandre Simões de Almeida, 367 | CEP 19940-009 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | planejamento@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1422

DEPARTAMENTO DE CULTURA



3.1. Descrição

Tinta látex acrílica concentrada, de alto rendimento, que admite alta diluição em água (de 50% até 80%), com ótima cobertura e baixo odor, indicada para superfícies de alvenaria, reboco, concreto, gesso e massa, em ambientes internos e externos.

3.2. Classificação e composição

- a) Classificação conforme ABNT NBR 11702:2019, tipo 4.5.2, e em conformidade com a ABNT NBR 15079-1 (requisitos mínimos de desempenho de tintas látex para edificações não industriais).
- b) Composição química: resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas, outros aditivos e água.
- c) Indicação de uso: ambientes internos e externos.

3.3. Propriedades físico-químicas

Parâmetro	Requisito mínimo / faixa aceitável	Método de referência
Sólidos por volume	24% a 36%	ABNT NBR 8621
Sólidos por massa	36% a 49%	ABNT NBR 15315
Viscosidade	120 a 140 KU	Stormer (KU)
Massa específica (peso específico)	1,130 a 1,360 g/cm ³	ABNT NBR 5829
Compostos Orgânicos Voláteis (COV/VOC)	Máximo de 20,0 g/L	ABNT NBR 16388
Ponto de fulgor	Superior a 100 °C	Informação do fabricante
Prazo de validade após aberta	Mínimo de 6 meses, armazenada fechada e sem diluição	Informação do fabricante

3.4. Dados de aplicação

Característica	Requisito	Observação
Ferramentas	Rolo de lã de pelo baixo, pistola, pincel ou trincha	—
Diluição com água potável	De 50% (2 partes de tinta : 1 de água) até 80% (5 partes de tinta : 4 de água)	Homogeneizar antes de diluir
Secagem	Ao toque: até 30 min; entre demãos: até 4 h; final: até 4 h	Condições normais
Número de demãos	2 a 3 demãos	Ou mais, conforme superfície e cor
Rendimento acabado mínimo	Branco: 170 m ² por 18 L; cores prontas: 170 m ² por 16 L; cores de sistema tintométrico: 150 m ² por 16 L	Considerando a diluição recomendada
Condições de aplicação	Temperatura entre 10 °C e 40 °C e umidade relativa do ar até 85%	Evitar dias chuvosos
Odor	Baixo odor em até 4 h após a aplicação, com ambiente ventilado	—



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Rua Alexandre Simões de Almeida, 367 | CEP 19940-009 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | planejamento@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1422

DEPARTAMENTO DE CULTURA



3.5. Embalagem

Embalagem original do fabricante de 16 L (cores) ou 18 L (branco), lacrada, com identificação do produto, cor, lote, data de fabricação e prazo de validade.

4. ESPECIFICAÇÃO 3 – TINTA ACRÍLICA PARA PISOS, BASE ÁGUA

Aplicação: Item 15 do Termo de Referência (mão de obra – pintura de piso com tinta acrílica).

4.1. Descrição

Tinta acrílica à base de água, de linha premium, destinada à pintura de pisos cimentados, áreas de circulação e demais superfícies horizontais de concreto, com boa resistência à abrasão e ao tráfego de pessoas.

4.2. Composição e segurança

- a) Caracterização química: solução aquosa, resina acrílica, cargas inorgânicas, solventes orgânicos e aditivos especiais.
- b) Produto não classificado como perigoso segundo os critérios do GHS e não enquadrado como produto perigoso para fins de transporte terrestre, fluvial, marítimo e aéreo.
- c) Ficha com Dados de Segurança (FDS/FISPQ) elaborada conforme a ABNT NBR 14725.

4.3. Propriedades físico-químicas

Parâmetro	Requisito mínimo / faixa aceitável	Método de referência
Estado físico	Líquido viscoso	–
pH	8,5 a 9,5	Informação do fabricante
Massa específica (densidade)	1,35 a 1,40 g/cm ³	ABNT NBR 5829
Teor de voláteis	38% a 42% (sólidos por massa de 58% a 62%)	Informação do fabricante
Viscosidade	85 a 95 KU	Stormer (KU)
Ponto de fulgor	Igual ou superior a 100 °C	Informação do fabricante
Solubilidade	Miscível em água	–
Inflamabilidade	Não inflamável / não aplicável	–

4.4. Aplicação e embalagem

A aplicação (ferramentas, diluição, número de demãos, intervalos de secagem e liberação ao tráfego) deverá seguir rigorosamente o boletim técnico do fabricante do produto ofertado. O produto deverá ser fornecido em embalagem original, lacrada, com identificação do produto, cor, lote, data de fabricação e prazo de validade.



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Rua Alexandre Simões de Almeida, 367 | CEP 19940-009 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | planejamento@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1422

DEPARTAMENTO DE CULTURA



5. QUADRO-RESUMO DAS ESPECIFICAÇÕES

Material	Classificação / norma	VOC máx.	Viscosidade	Secagem (toque / demãos / final)	Rendimento mín.
Esmalte acrílico base água brilhante	NBR 11702:2019, tipo 4.2.3.1	15 g/L	80–90 KU	45 min / 4 h / 5 h	58 m²/demão (3,2 L)
Tinta acrílica concentrada alto rendimento	NBR 11702:2019, tipo 4.5.2; NBR 15079-1	20 g/L	120–140 KU	30 min / 4 h / 4 h	150 m² (16 L, cor tintométrica)
Tinta acrílica para pisos	FDS/FISPQ conforme NBR 14725	Conforme ficha técnica	85–95 KU	Conforme ficha técnica	Conforme ficha técnica

6. REQUISITOS COMUNS A TODOS OS MATERIAIS

- a) Produtos novos, de primeira qualidade, entregues em embalagens originais, lacradas e sem sinais de violação, vazamento ou avaria.
- b) Data de fabricação não superior a 12 (doze) meses na data de entrega e prazo de validade vigente durante toda a execução dos serviços.
- c) Preferência por produtos com baixo teor de COV, cabendo à contratada a destinação ambientalmente adequada das embalagens, sobras e resíduos.
- d) Apresentação, antes do início dos serviços, do boletim técnico e da FDS/FISPQ de cada produto ofertado, para conferência pela fiscalização.
- e) Os materiais que não atenderem às especificações deste Anexo serão recusados, devendo ser substituídos pela contratada, sem ônus para a Administração.

Ibirarema, 29 de setembro de 2026

JESSICA GOMES DA COSTA

Assinado digitalmente por JESSICA GOMES DA COSTA:43951601825
Data: 2026-09-29 11:05:48

JESSICA GOMES DA COSTA

Engenheira Civil

CREA/SP 5070149137