

ANEXO V
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
PROCESSO PAD Nº 20105/2024

1. INTRODUÇÃO
2. NORMAS APLICÁVEIS
3. DOS SERVIÇOS DE PINTURA
4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PINTURAS
5. DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS
 - 5.1. TRATAMENTOS DE PAREDES, FISSURAS E TRINCAS
 - 5.2. SERVIÇOS DE PINTURA - PROCEDIMENTOS GERAIS
 - 5.3. PINTURA INTERNA
 - 5.4. PINTURA EXTERNA
 - 5.5. PINTURA DAS TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS
 - 5.6. PISOS (CONCRETO E PAVER)
 - 5.7. ESTACIONAMENTO - DEMARCAÇÃO DE FAIXAS
 - 5.8. PISOS INTERNOS E RODAPÉ (TINTA EPÓXI)
 - 5.9. PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE (CAPITAL)
 - 5.10. SUPERFÍCIES METÁLICAS (GRADES, PORTAS, GRADIS, MASTROS E SIMILARES)
 - 5.11. PINTURA DE MADEIRA (PORTAS, CAIXILHOS, RODAPÉS, BANCOS)
6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
7. ISOLAMENTOS E CUIDADOS COM OS AMBIENTES
8. PADRONIZAÇÃO DE CORES
9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E AFERIÇÃO DAS COMPOSIÇÕES
10. LIMPEZA GERAL
11. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
12. ESPECIFICAÇÃO DAS TINTAS
13. DESCARTE DE TINTAS
14. SEGURANÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

1. INTRODUÇÃO

- 1.1. O presente documento tem por finalidade estabelecer as condições técnicas mínimas e especificações, fixando os parâmetros a serem atendidos e fiscalizados para materiais, serviços e equipamentos; constituindo parte integrante do conjunto de documentos referentes à contratação dos serviços de pinturas nas edificações do TRE-PR.
- 1.2. Esse documento fornecerá ao executor dos serviços a caracterização e os procedimentos para os serviços, com o devido detalhamento. Quando não houver descrição do tipo de serviço a ser executado, o material ou equipamento a ser utilizado, deverá ser seguida a orientação da Fiscalização.
- 1.3. As especificações contidas neste documento e nas normas citadas deverão ser rigorosamente obedecidas durante o decorrer da obra, valendo como se efetivamente fossem transcritas no contrato para execução de obras e serviços
- 1.4. Os serviços serão realizados em rigorosa observância aos detalhes, memoriais e especificações, bem como, nas normas das concessionárias de serviços públicos e ABNT referentes aos serviços.
- 1.5. Qualquer situação que impeça a execução dos serviços como aqui descritos deve ser imediatamente relatada à fiscalização, para que tome as medidas cabíveis.

2. NORMAS APLICÁVEIS

- 2.1. As normas da ABNT são uma referência mínima para o fornecimento, execução, instalação, aplicação, ensaio e procedimentos em relação aos materiais e serviços objetos da especificação. Todas as normas da ABNT vigentes e pertinentes deverão ser consideradas, mesmo que não mencionadas ou explicitadas no Memorial Descritivo e nas Especificações Técnicas.
- 2.2. Todas as normas mencionadas e aplicáveis aos serviços previstos devem ser utilizadas e consultadas em suas versões mais recentes, também deverão ser adotadas outras normas e regulamentações posteriores à publicação deste documento.
- 2.3. A lista apresentada a seguir não é taxativa, e outras normas deverão ser aplicadas quando se fizer necessário. Qualquer situação que envolva a

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

necessidade de adaptação aos projetos ou procedimentos de execução dos serviços deve ser realizada após a autorização formal da fiscalização e seguindo as normas técnicas vigentes à matéria.

- 2.4. A omissão de qualquer procedimento técnico, ou normas neste ou nos demais documentos técnicos, nos projetos, ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes e demais pertinentes.
- 2.5. Todos os materiais empregados nos serviços devem satisfazer rigorosamente às condições estipuladas nas normas técnicas específicas.
- 2.6. Segue lista de normas que devem ser seguidas durante a execução dos serviços previstos neste documento:
 - I. NBR 13.245:2011 – Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície
 - II. NBR 14942:2022 – Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca e rendimento teórico
 - III. NBR 15311:2022 – Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do tempo de secagem de tintas e vernizes por medida instrumental
 - IV. NBR 15821:2022 – Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do grau de resistência de tintas, vernizes e complementos, em emulsão na embalagem ao ataque de microorganismos
 - V. NBR 11702:2021 – Tintas para construção civil - Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais - Classificação e requisitos
 - VI. NBR 15079-1:2021 – Tintas para construção civil - Requisitos mínimos de desempenho Parte 1: Tinta látex fosca nas cores claras

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- VII. NBR 15079-2:2021 – Tintas para construção civil - Requisitos mínimos de desempenho Parte 2: Tintas látex semi acetinada, acetinada e semibrilho nas cores claras
- VIII. NBR 14941:2020 – Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação da resistência de tintas, vernizes e complementos ao crescimento de fungos em placas de Petri sem lixiviação
- IX. NBR 16211:2019 – Tintas para construção civil - Verniz brilhante à base de solvente monocomponente - Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais
- X. NBR 14940:2018 – Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação da resistência à abrasão úmida
- XI. NBR 15299:2015 – Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação de brilho
- XII. NBR 15304:2005 – Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Avaliação de manchamento por água
- XIII. NBR 14847:2023 – Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas — Procedimento

3. DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- 3.1. Todos os serviços de pintura, assim como a especificação dos materiais que serão utilizados devem seguir por completo as regras e recomendações definidas neste documento, assim como as normas técnicas vigentes à matéria.
- 3.2. Estão englobados nessa contratação a pintura de todos os elementos existentes nas edificações do TRE-PR , tais como:
 - I. Paredes internas;
 - II. Paredes externas;
 - III. Platibandas (Face interna e externa);
 - IV. Lajes Técnicas;
 - V. Esquadrias de janelas;

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- VI. Portas de madeira
- VII. Portas Metálicas;
- VIII. Portões metálicos;
- IX. Portas corta-fogo;
- X. Lajes e forros de gesso;
- XI. Estruturas metálicas de toldos;
- XII. Bancos de madeira;
- XIII. Grades de janela;
- XIV. Gradis;
- XV. Muretas;
- XVI. Muros;
- XVII. Calçadas;
- XVIII. Pisos de concreto;
- XIX. Demarcação de vagas em estacionamentos;
- XX. Pisos com pavimentação intertravada tipo paver;
- XXI. Meio-fio;

3.3. O tratamento das superfícies que serão pintadas, assim como a limpeza necessária para essa pintura, e o preparo dos ambientes, são de completa responsabilidade da empresa contratada e devem ser executadas conforme as orientações aqui apresentadas

4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PINTURAS

- 4.1. Os quantitativos utilizados na elaboração das planilhas orçamentárias para cada solicitação de serviço tem como base os projetos arquitetônicos da construção dos Fóruns e fotos do local, e, por isso, podem divergir da quantidade real em alguns pontos, especialmente nos itens de tratamento de superfícies e pintura dos elementos externos, pois apenas no local é possível ver qual o estado atual das superfícies a serem pintadas.
- 4.2. Por este motivo, a solicitação do serviço será encaminhada pela seção gestora à empresa contratada, junto com Memória de cálculo, que contemplará todas as medidas utilizadas para formar a planilha orçamentária da contratação em questão, com a descrição dos ambientes de forma a facilitar a conferência de medidas por parte da empresa.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- 4.3. A memória de cálculo deverá ser utilizada como base pela empresa para realizar as medições in loco da área a ser pintada em cada solicitação de serviços, obedecendo os prazos estabelecidos no Termo de Referência.
- 4.4. Caso a empresa contratada venha a discordar de medidas apresentadas na memória de cálculo, deverá apresentar, após as visitas no local, através dos meios de comunicação oficiais, relatório com solicitação de alteração de planilha orçamentária, o qual deverá conter de maneira expressa e discriminada quais pontos da Memória de Cálculo divergem das medições realizadas in loco, inclusive com relatórios fotográficos quando necessários.
- 4.5. Não serão aceitas as solicitações de alterações de planilha com informações insuficientes, que não comprovem as solicitações, ou transmitidas verbalmente.

5. DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

5.1. TRATAMENTOS DE PAREDES, FISSURAS E TRINCAS

- 5.1.1. De acordo com a norma ABNT NBR 13245, antes da pintura, qualquer superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, ou poderá causar a redução da durabilidade da pintura.
- 5.1.2. Os serviços de tratamento e limpeza das paredes deverão ser executados de maneira prévia a todos os serviços de pintura. É de responsabilidade da empresa contratada o controle da logística para que a sequência executiva desses serviços juntamente com os serviços de pintura obedçam aos prazos estabelecidos em contrato sem falhar com a boa qualidade de execução e o tempo entre demãos mínimo estabelecido para cada tipo de material.

I. Limpeza de superfícies:

- 5.1.3. As superfícies deverão ser previamente limpas para evitar que seja aplicado tinta sobre superfícies sujas, com pedaços de terra, por exemplo, utilizando água e sabão ou algum outro produto que consiga remover a sujeira existente.
- 5.1.4. Manchas de gordura deverão ser eliminadas com uma solução de detergente e água, bem como mofos com uma solução de água sanitária e

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

água. Após a remoção, as superfícies deverão ser bem enxaguadas e somente trabalhadas quando estiverem totalmente secas.

- 5.1.5. Superfícies ásperas deverão ser lixadas para obter bom acabamento.
- 5.1.6. Nos locais onde houve o branqueamento da superfície, deverá ser removida a pintura antiga e efetuada nova pintura.
- 5.1.7. Se o local a repintar estiver em bom estado, deve-se escovar a superfície inteira e depois pintar normalmente até uniformizar a coloração ou textura. Se a pintura existente estiver brilhante, lixar a superfície inteira até eliminar o brilho, remover o pó com pano úmido e após a secagem da superfície aplicar a tinta para acabamento.
- 5.1.8. A princípio, todas as superfícies das áreas externas, tais como as paredes das fachadas, muros, grades de janelas, gradis, pisos de estacionamento, deverão ser limpas com lavadora de jato de alta pressão. Contudo, em casos específicos essa determinação poderá ser alterada pela fiscalização, conforme justificativa.

II. Recuperação e Tratamento de Fissuras e Trincas em Alvenaria:

- 5.1.9. Anteriormente às pinturas, deverá haver a preparação da superfície, com a correção de eventuais trincas e fissuras.
- 5.1.10. É imprescindível que seja feito o registro fotográfico de todas as trincas e fissuras que estão localizadas na edificação e que receberam o devido tratamento, tanto para acompanhamento da fiscalização da correta execução dos serviços como também da medição do item correspondente em planilha.
- 5.1.11. Para pequenos furos e microfissuras, deve ser feita a correção apenas com a aplicação de massa acrílica de alta performance (destinada para correção de trincas e fissuras), a aplicação deve ser completa, moldando-se perfeitamente ao espaço e preenchendo por completo o furo.
- 5.1.12. Para trincas de maior dimensão, de movimentação, a empresa deve proceder com o lixamento de toda a área onde a trinca existir, em seguida deve ser criada uma canaleta escareada centralizando a trinca, com profundidade suficiente para a aplicação da tela e da massa. Toda a superfície deve ser limpa. O espaço da trinca deve então ser preenchido por completo com massa acrílica de alta performance, com aplicação em

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

seguida de tela-fix, específica para trincas e juntas, de 15cm de largura em toda a extensão da trinca, por fim, todo o espaço da canaleta escareada deve ser finalizado com o preenchimento da massa acrílica de alta performance, com lixamento, que deve estar, ao final dos serviços, nivelada com o restante da parede. O lixamento e o acabamento somente deverão ocorrer após o período de secagem de, no mínimo, 12 horas, ou conforme recomendação do fabricante.

- 5.1.13. Todo o procedimento de tratamento de fissuras deverá ser registrado com fotografias.
- 5.1.14. Caso, durante os serviços, a empresa observe algum sinal de instabilidade nas paredes ou muros próximos às trincas, todos os serviços deverão ser paralisados, o local isolado, e a fiscalização deve ser acionada imediatamente para verificar a situação.

III. Preparo de Superfícies - Alvenaria

- 5.1.15. Em paredes com pintura anterior em bom estado, deve-se lixar a superfície para eliminação total do brilho, limpar com escova macia e pano levemente umedecido em água, para eliminação de pó, servindo como base para a próxima pintura.
- 5.1.16. Em caso de pintura anterior em mau estado (reboco fraco ou com partes soltas e mal aderidas), é necessário remover as partes mal aderidas e limpar totalmente a superfície raspando e lixando para, em seguida, aplicar fundo preparador de parede conforme indicação do fabricante. Caso seja necessário corrigir imperfeições profundas, isto deve ser feito com reboco. Se houver umidade na superfície, o problema deve ser sanado antes da pintura.

IV. Preparo de Superfícies - Madeira

- 5.1.17. Caso a pintura anterior esteja em bom estado, deve-se lixar a superfície para eliminação total do brilho, limpar com escova macia e pano, levemente, umedecido em água, para eliminação de pó, servindo como base para a próxima pintura.
- 5.1.18. Já em pinturas que estejam em mau estado, é necessário remover utilizando processo físico de lixamento e/ou raspagem, ou processo químico através

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

de removedores de tinta, em seguida, limpar totalmente a superfície e proceder como indicado para pintura nova.

V. Preparo de Superfícies - Pisos Externos

- 5.1.19. Nas calçadas externas, quando existirem vegetações nas pequenas fissuras e trincas do piso ou nas juntas de dilatação, antes do serviço de pintura a empresa deverá executar a limpeza e remoção completa da vegetação, serviço necessário para permitir a boa execução da pintura.

VI. Preparo de Superfícies - Correção de revestimento

- 5.1.20. Em alguns casos existirão paredes muito danificadas por infiltrações ou outros problemas. Nesses casos, o preparo da superfície deverá englobar a demolição do revestimento (Emboço) junto da recomposição desse revestimento, com execução de chapisco e emboço.
- 5.1.21. Os reparos devem ser feitos de forma pontual, apenas nas áreas afetadas.
- 5.1.22. A demolição do revestimento deve ser feita de forma cuidadosa, para não danificar o restante da parede. Qualquer situação identificada nesse processo deve ser imediatamente informada à fiscalização.
- 5.1.23. O chapisco com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia). Na sequência, respeitando o tempo de secagem da camada anterior, as superfícies devem ser cobertas com emboço, traço 1:2:8, com 2,5cm de espessura, a qual deve ser nivelada e desempenada com ferramentas adequadas.
- 5.1.24. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco.
- 5.1.25. A espessura máxima admitida para o revestimento é de 25 mm. Devem ser utilizadas guias para sarrafeamento, espaçadas no mínimo de 2m, a argamassa deve ser aplicada entre as guias em camada uniforme de espessura nivelada, fortemente comprimida sobre a superfície a ser revestida, com colher de pedreiro, o excesso deve ser retirado com a passagem do sarrafo, para regularização da superfície, depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, até que se atinja uma superfície cheia e homogênea. O desvio tolerável de prumo é de 3mm/m.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- 5.1.26. O emboço deve ser iniciado somente após 24 horas da aplicação do chapisco.
- 5.1.27. Após a execução do emboço, a empresa deverá prosseguir com os demais serviços de pintura.

5.2. SERVIÇOS DE PINTURA - PROCEDIMENTOS GERAIS

- 5.2.1. As superfícies que serão pintadas devem ser limpas, garantindo a completa remoção de partículas soltas, graxas e outros hidrocarbonetos. Após a limpeza, deve ser feita a aplicação de massa látex e lixamento, a fim de manter a superfície sem qualquer imperfeição. Após o lixamento e limpeza da superfície, deve-se garantir que a alvenaria esteja seca para proceder com a pintura do elemento. Devem ser previstas as etapas descritas neste documento e também aquelas recomendadas pelos fabricantes das tintas.
- 5.2.2. No momento da pintura deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos que, caso não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado.
- 5.2.3. As pinturas em desagregação deverão ser removidas e recuperadas aplicando-se novos fundos preparatórios.
- 5.2.4. As pinturas e/ou repinturas serão executadas de cima para baixo.
- 5.2.5. **Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, deve ser observado o intervalo mínimo de 4 horas entre 2 demãos, ou o tempo recomendado pelo fabricante para cada tipo de produto, obedecendo ao menor tempo entre estes. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa.**
- 5.2.6. Para todos os tipos de pintura do presente documento, exceto se houver recomendação expressa em contrário do fabricante ou da fiscalização, serão aplicadas tintas de base, selador ou fundo próprio em uma ou duas demãos, ou tantas quantas necessárias para obter-se a perfeita cobertura das superfícies e completa uniformização de tons e texturas.
- 5.2.7. Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco e brilhante).
- 5.2.8. No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- 5.2.9. Os solventes utilizados deverão seguir as marcas indicadas pelos fabricantes das tintas.
- 5.2.10. A mistura da tinta deverá ser realizada com uma espátula ou haste retangular, já que objetos cilíndricos não proporcionam boa homogeneização, e deverá ser realizada com um material limpo, evitando-se a contaminação da tinta.
- 5.2.11. Deve ser preparada mistura suficiente para aplicação da demão em toda a superfície do edifício, de forma a evitar diferenças na coloração.
- 5.2.12. A responsabilidade pela escolha do tipo de equipamento que será utilizado para a realização dos serviços de pintura é da empresa, com a condição de que todos os padrões de acabamento e qualidade aqui apresentados sejam respeitados, ou seja, poderá a empresa utilizar-se tanto do conjunto rolo e pincel como da pintura através de máquinas airless.

5.3. PINTURA INTERNA

- 5.3.1. Inicialmente deve ser executada a completa limpeza de todas as superfícies que serão pintadas, inclusive com a raspagem das partes soltas do substrato.
- 5.3.2. Todo o ambiente a ser pintado deve também estar preparado, conforme recomendações deste documento.
- 5.3.3. Pequenas rachaduras e furos devem ser estucados com massa corrida para superfícies internas.
- 5.3.4. Após o preparo, limpeza e tratamento das superfícies e também do ambiente como um todo, a empresa poderá proceder com a pintura interna, para o qual deverá:
 - ❖ Efetuar a lixação do reboco com lixa para reboco 80, 60, ou 30 conforme o caso, para eliminar partes soltas, e grãos salientes.
 - ❖ Aplicar massa corrida PVA, em camadas finas, em duas ou três demãos conforme necessidade, sendo que cada camada depois de seca deverá ser lixada e removido o pó com pano úmido, antes da aplicação da camada seguinte, no caso de pinturas novas e ou reconstituição de pinturas danificadas.
 - ❖ Após a preparação, proceder à aplicação de selador acrílico, diluído conforme recomendações do fabricante, em 3 (três) demãos ou até que

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

a superfície fique homogênea, sem manchas, riscos, observando-se o intervalo de secagem mínimo.

- ❖ Aplicação de tinta acrílica fosca, nas cores definidas pela fiscalização, em duas ou três demãos até atingir o acabamento perfeito, no caso de pinturas novas e ou reconstituição de pinturas danificadas.
- ❖ Para repinturas, proceder às recomendações de limpeza e preparação já descritas, e outras pertinentes, e aplicar duas ou mais demãos até atingir acabamento e texturas perfeitas.

5.4. PINTURA EXTERNA

- 5.4.1. Inicialmente deve ser feita a lavação das superfícies externas, utilizando lavadora de alta pressão profissional, com água e hipoclorito de sódio e, dependendo do caso, fazer a limpeza prévia da superfície com água e sabão. Eventualmente a fiscalização poderá solicitar que não seja utilizada a lavadora de alta pressão em determinadas superfícies externas, a fim de preservá-las, tal determinação virá de maneira expressa junto da solicitação dos serviços.
- 5.4.2. Junto da limpeza geral, deve ser feita a raspagem das partes soltas do substrato.
- 5.4.3. Após o preparo e tratamento das superfícies das paredes, assim como o devido isolamento e preparo dos ambientes, a empresa pode proceder com a pintura, como segue:
 - ❖ Fazer o lixamento completo do substrato nos trechos onde será aplicada a massa acrílica.
 - ❖ Aplicar massa acrílica, duas demãos, ou até que a superfície fique homogênea, sem manchas, riscos, etc.
 - ❖ No processo de aplicação de massa acrílica, entre uma demão e a seguinte, aguardar o período de secagem recomendado pelo fabricante e efetuar o lixamento, se necessário.
 - ❖ Aplicar uma demão de selador acrílico em paredes externas.
 - ❖ Fazer a pintura com tinta acrílica fosca, nas cores definidas pelos gestores da contratação, no mínimo duas demãos, respeitando a recomendação do fabricante.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- ❖ Aplicação de textura acrílica, tipo grafiato, nos locais indicados pela fiscalização, em três demãos ou até que a superfície fique homogênea, sem manchas.

5.4.4. Eventualmente será necessário a aplicação de pintura com tinta texturizada acrílica ou grafiato, para recompor a textura danificada, a ser removida previamente junto da limpeza das superfícies, de muros ou das fachadas externas, ou também poderá ser solicitada a aplicação de uma nova textura ou grafiato em toda uma fachada ou muro, inclusive com a remoção da textura existente. A aplicação da massa deve ser realizada seguindo todas as recomendações do fabricante, inclusive quanto à diluição e a aplicação, que deverá ser feita com rolo de espuma especial para textura.

5.5. PINTURA DAS TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS

- 5.5.1. Todas as tubulações expostas, quadros, equipamentos, caixas de passagem, etc. deverão ser também pintados nas cores e padrões conforme especificação da ABNT para cada instalação e em comum acordo, conforme orientação dos gestores do contrato.
- 5.5.2. A princípio, tubulações externas fixadas nas paredes devem ser pintadas na mesma cor da parede em que estão fixadas, com exceção das tubulações do sistema de hidrante, que devem ser pintadas na cor vermelha. Tampas de quadros de energia devem ser pintadas na cor cinza.
- 5.5.3. Deve ser feita a limpeza prévia das superfícies que ficam expostas às condições do tempo com água e sabão, para, em seguida:
 - I. Efetuar a lixação dos itens anteriormente mencionados para retirada do brilho e garantir a aderência da nova camada de tinta.
 - II. Aplicar massa acrílica, conforme necessidade, confirmando com a fiscalização, sendo que cada camada depois de seca deverá ser lixada e removido o pó com pano úmido, antes da aplicação da camada seguinte. Marca de referência: Suvnil, Coral, Sherwin Williams, Colorline ou similar.
 - III. Efetuar a aplicação de fundo próprio, a depender do tipo de material a ser pintado:

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- Fundo preparador para superfícies metálicas de ferro ou aço -
Marca de referência: Universal Dulux Coral ou similar;
- Fundo preparador para superfícies galvanizadas - Marca de
referência: Super Galvite Sherwin Williams ou similar;
- Fundo preparador para superfícies metálicas de alumínio -
Marca de referência: Sherwin Williams (alumínio base
cromato) ou similar;
- Fundo selador epóxi para superfícies pintadas com tinta epóxi
- Marca de referência: Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou
similar;
- Fundo preparador para superfícies em PVC - Marca de
referência: Saturno, Acrilex ou Tec Screen ou similar.

IV. Efetuar a pintura segundo sua finalidade:

- pintura com esmalte sintético, nas cores e padrões da ABNT
e/ou do TRE-PR - Marca de referência: Suvinil ou similar;
- pintura com tinta epóxi, bicomponente, alto brilho - Marca de
referência: Suvinil, Coral, Sherwin Williams, Colorline ou
similar;
- pintura com tinta vinílica para PVC aparente - Marca de
referência: Saturno, Acrilex ou Tec Screen ou similar.

5.6. PISOS (CONCRETO E PAVER)

- 5.6.1. Inicialmente deve ser feita a lavagem das superfícies externas, utilizando lavadora de alta pressão profissional, com água e hipoclorito de sódio e, dependendo do caso, fazer a limpeza prévia da superfície com água e sabão. Eventualmente a fiscalização poderá solicitar que não seja utilizada a lavadora de alta pressão em determinadas superfícies externas, a fim de preservá-las, tal determinação virá de maneira expressa junto da solicitação dos serviços.
- 5.6.2. O preparo dos pisos para a pintura inclui também a remoção de vegetação entre peças de paver e nas trincas dos pisos de concreto.
- 5.6.3. Durante a limpeza dos pisos de calçada e estacionamento com pavimentação intertravada tipo paver, assim como nos meios-fios e

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

eventualmente em pavimentos de concreto, a empresa deverá informar imediatamente à fiscalização, já na visita inicial à edificação, a eventual necessidade prévia de corte ou retirada de grama dos vãos entre as peças de piso que impeçam a pintura do piso. A empresa não deve proceder com a pintura do pavimento tipo paver caso exista vegetação que irá prejudicar a qualidade da pintura final.

- 5.6.4. Previamente à pintura dos pisos cimentados deve ser feita uma limpeza completa também contemplando uma varrição prévia para remoção de sujeiras, pó e detritos e uma lavagem completa com água e sabão.
- 5.6.5. Após a limpeza deve ser feito o lixamento de todo o piso com lixadeira com disco adiamantado, aspirado o todo o piso removendo o pó de cimento e finalizado o preparo das superfícies com o polimento com disco de acabamento.
- 5.6.6. Apenas após a sequência de serviços aqui descrita é que a empresa deve seguir para a aplicação de pintura, certificando-se de que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor, como segue:
 - I. Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
 - II. Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
 - III. Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
 - IV. Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
 - V. Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
 - VI. Fazer retoques e cantos com trincha;
 - VII. Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
 - VIII. Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
 - IX. Aplicar 3ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 2ª demão);
 - X. Aplicar a 3ª demão de tinta a 90° da 2ª demão (aplicação cruzada);
 - XI. Remover fitas após secagem.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- 5.6.7. Todo o serviço de pintura dos estacionamentos e calçadas deve ser programado com a fiscalização, pois as áreas deverão permanecer completamente isoladas durante o período de execução e secagem, impedindo o uso dos ambientes.

5.7. ESTACIONAMENTO - DEMARCAÇÃO DE FAIXAS

- 5.7.1. As pinturas de demarcação referentes à acessibilidade, deficientes físicos e idosos deverão obedecer ao disposto na NBR 9050/2020, e somente podem ser executadas após finalizado o período de secagem da pintura completa do estacionamento para apagar demarcação anterior, quando esta estiver irregular perante as normas de acessibilidade e legislação vigente.
- 5.7.2. Pintura de faixas de demarcação de estacionamento com largura de 10 cm, com tinta demarcatória (tinta de resina acrílica ou epóxi), na cor amarela.
- 5.7.3. Em cada Fórum Eleitoral deve ser feita a pintura de uma vaga reservada para IDOSO, uma vaga para PCD com espaço listrado ao lado, e as demais vagas sem demarcação.
- 5.7.4. O padrão de angulatura das vagas existentes deve ser mantido, exceto quando expressamente solicitado pela fiscalização a alteração, que irá, então, apresentar projeto do estacionamento para a alteração da pintura.
- 5.7.5. A escrita "IDOSO" deverá ser pintada na cor BRANCA, e compreender toda a largura da vaga, com dimensão de altura das letras proporcionais.
- 5.7.6. O pictograma utilizado para a demarcação da vaga reservada deve ser conforme NBR 9050 (2020), com o símbolo internacional de acesso – SIA, sempre voltado para o lado direito, nenhuma modificação, estilização ou adição deve ser feita ao símbolo. O SIA deve ter formato quadrado de 1,20 m de lado e estar centralizado na largura da vaga.

Símbolo Internacional de acesso - SIA

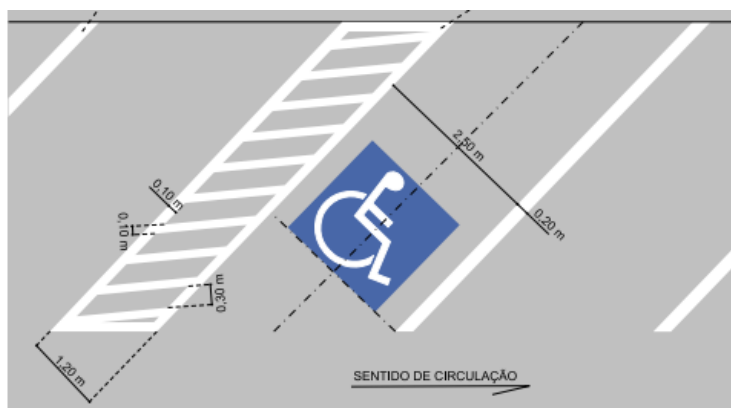
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA



Fonte: NBR 9050 (2020)

- 5.7.7. Ao lado da vaga reservada para pessoa com deficiência deverá ser pintado espaço adicional de circulação com 1,20 m de largura, conforme normativa e legislação do CONTRAN.

Medidas para sinalização horizontal de vagas inclinadas



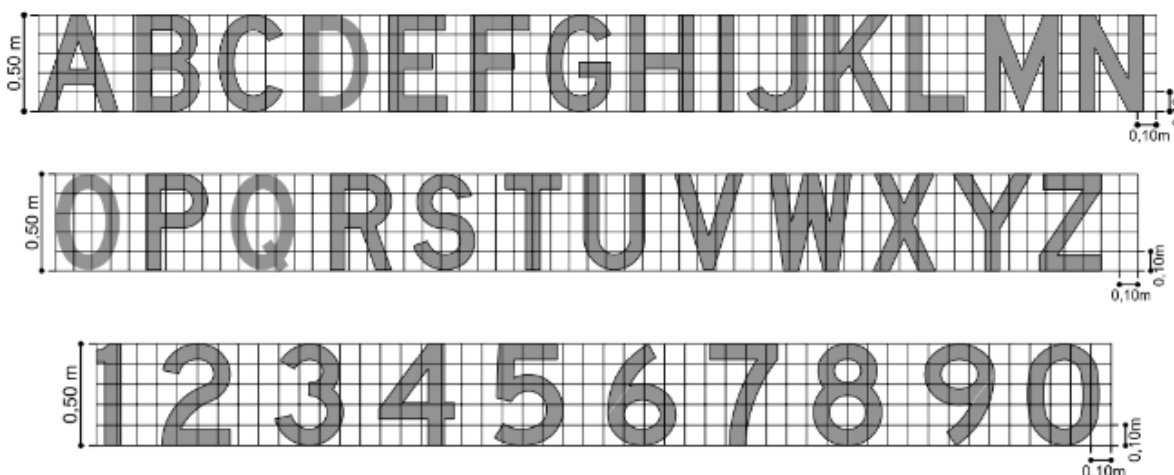
Fonte: CONTRAN, 2007

- 5.7.8. A empresa deve obrigatoriamente utilizar moldes para a execução da legenda de solo da palavra “IDOSO” e do símbolo internacional de acesso. Os moldes devem ser apresentados à fiscalização antes da execução das pinturas, para aprovação do modelo das letras e do tamanho dos caracteres.
- 5.7.9. Para a execução das pinturas, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais, e a figura a seguir:
- I. Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem
 - II. Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos; empregar gabaritos adequados;

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- III. Executar lixamento leve no local que receberá a tinta (“quebra do brilho”, com lixa fina N° 200);
 - IV. Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
 - V. Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trinchá ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
 - VI. Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
 - VII. Remover fitas e gabaritos após secagem da última demão.
- 5.7.10. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.
- 5.7.11. A utilização das cores deve ser feita obedecendo aos critérios do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Resolução nº 236 de 11/05/2007), do CONTRAN, inclusive na tonalidade das cores.
- 5.7.12. Para proporcionar melhor visibilidade noturna a sinalização horizontal deve ser sempre retrorrefletiva.
- 5.7.13. As faixas da delimitação de vagas devem possuir largura mínima de 0,10 m e máxima de 0,20 m, contudo, a dimensão da largura das faixas deve ser padronizada em todas as vagas executadas. A legenda de Solo deve ser executada com dimensões conforme apresenta o CONTRAN, com altura de 0,50 m.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA



Fonte: CONTRAN, 2007

5.8. PISOS INTERNOS E RODAPÉ (TINTA EPÓXI)

5.8.1. Para os pisos cimentados internos, onde inexistir revestimento cerâmico, deverá ser feita a aplicação de pintura de piso com tinta epóxi, como segue:

- I. Previamente à pintura dos pisos cimentados deve ser feita uma limpeza completa também contemplando uma varrição prévia para remoção de sujeiras, pó e detritos, uma lavagem completa com água e sabão.
- II. Após a limpeza deve ser feito o lixamento de todo o piso com lixadeira com disco adiamantado, aspirado o todo o piso removendo o pó de cimento e finalizado o preparo das superfícies com o polimento com disco de acabamento.
- III. Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- IV. Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- V. Misturar componentes A e B do primer durante 2 ou 3 minutos, empregando haste helicoidal acoplada a equipamento de baixa rotação. Para pintura manual em geral não é necessário diluir, e se for necessário, segundo o fornecedor, atender à sua especificação;
- VI. Aplicar uma demão de primer epóxi com rolo de lã;
- VII. Misturar componentes A e B da tinta epóxi durante 2 ou 3 minutos, empregando haste helicoidal acoplada a equipamento de baixa rotação;

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- VIII. Se necessário, em função de orientação do fornecedor, diluir tinta epóxi com diluente, 15% do volume;
 - IX. Aplicar 1ª demão de tinta epóxi com rolo de lã (esperar no mínimo 16 horas após aplicação do primer);
 - X. Aplicar 2ª demão de tinta epóxi com rolo de lã (esperar de 12 a 24 horas após aplicação da 1ª demão);
 - XI. Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada); - Remover fitas após secagem.
- 5.8.2. Os rodapés também deverão ser pintados com tinta epóxi, seguindo os mesmos procedimentos já apresentados para a pintura do piso, com a diferença de que deverá ser feita a delimitação da altura do rodapé em todo o perímetro do ambiente, inclusive em pilares centrais, para proteger a parede.

5.9. PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE (CAPITAL)

- 5.9.1. Nos prédios da Capital (Curitiba), o revestimento da fachada do Fórum Eleitoral de Curitiba, em placas de concreto pré moldada sem pintura, e o revestimento do Prédio Sede, em tijolinho, deverão receber a pintura hidrofugante com silicone incolor, com aplicação conforme recomendação do fabricante, obedecendo também os seguintes procedimentos:
- I. Recuperar previamente eventuais fissuras, desagregações etc.;
 - II. Antes de iniciar a pintura, certificar-se que as paredes estão limpas, secas, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
 - III. Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
 - IV. Aplicar 1ª demão de hidrofugante com trincha, broxa ou rolo de lã (deixar secar por no mínimo 6 horas);
 - V. Aplicar 2ª demão de hidrofugante com trincha, broxa ou rolo de lã (deixar secar por no mínimo 6 h);
 - VI. Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
 - VII. Remover fitas após secagem.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

5.10. SUPERFÍCIES METÁLICAS (GRADES, PORTAS, GRADIS, MASTROS E SIMILARES)

- 5.10.1. Quando solicitado a pintura das superfícies metálicas, tais como grades, portas, gradis, mastros de bandeiras, estruturas dos toldos, entres outras, a empresa deverá iniciar os serviços com uma análise prévia e minuciosa das superfícies a serem pintadas para verificar a existência de pontos de corrosão ou oxidação em estado avançado, que deverão receber especial atenção durante a execução dos serviços, além de serem todos repassados à fiscalização através de relatório fotográfico.
- 5.10.2. Deve ser feita uma limpeza prévia para remover toda a sujeira existente na superfície metálica com água e sabão, e limpeza com jato de alta pressão, em toda a área a ser pintada. As graxas e gorduras devem ser eliminadas previamente à pintura com pano embebido em aguarrás ou Thinner.
- 5.10.3. Durante a execução dos serviços, deverão ser eliminados todos os vestígios de ferrugem das esquadrias e similares metálicos, para isso, e também a fim de preparar as superfícies para a pintura, toda a área a ser pintada deve ser lixada, com a aplicação de movimento circular para remoção de ferrugem, limpeza e para produzir uma rugosidade ideal para a aderência de tintas. Após a lixação, eliminar o pó gerado.
- 5.10.4. Fundo de proteção, próprio para o tipo de material a ser pintado, com Primer convertedor de ferrugem deverá ser aplicado em toda a superfície a ser pintada em duas demãos, inclusive nas áreas sem ferrugem, a fim de garantir a proteção do material. Para essa aplicação deverá ser respeitado tanto o período de secagem das demãos como também todos os procedimentos e a sequência executiva dos serviços indicada pelo fabricante.
- 5.10.5. Após a aplicação do fundo de proteção e do convertedor de ferrugem deverá ser feita a aplicação da tinta de acabamento, já na cor definitiva, em duas demãos, com pincel ou rolo, respeitando o intervalo entre as demãos conforme orientação do fabricante.

5.11. PINTURA DE MADEIRA (PORTAS, CAIXILHOS, RODAPÉS, BANCOS)

- 5.11.1. Toda superfície de madeira a ser pintada deve ser, previamente limpa com pano e lixada para preparação, com a aplicação do fundo selador deve ser

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

realizado novo lixamento, de maneira mais leve, antes da aplicação de demão de tinta.

- 5.11.2. Eventuais defeitos na madeira deverão ser recuperados com a aplicação de massa para madeira, aplicada após lixamento e fundo selador com uso de espátula e desempenadeira, em camadas finas e sucessivas, até o nivelamento com o restante da superfície. Logo após a secagem da massa deve-se realizar o lixamento da superfície, e antes da aplicação de demão de tinta, realizar novo lixamento, de maneira mais leve
- 5.11.3. Com as superfícies já preparadas e limpas, deve ser feita a aplicação do verniz ou tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado, sempre em 2 demãos, respeitando o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, com o uso de trincha ou rolo.
- 5.11.4. O acabamento das superfícies de madeira (Tinta pigmentada ou Verniz) deve ser mantido conforme aquele já existente antes do início dos serviços como regra, podendo, em determinadas situações a fiscalização solicitar expressamente a mudança desse acabamento.
- 5.11.5. A cor de verniz a ser utilizada nas portas é o Imbuia

6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

- 6.1.1. No início de cada serviço a empresa deverá elaborar relatório fotográfico relatando com, no mínimo 10 fotos, a situação das superfícies a serem pintadas antes dos serviços.
- 6.1.2. O relatório de início deverá indicar todas as fissuras e trincas que serão corrigidas, assim como os locais em que o revestimento (chapisco e emboço) será reconstruído e o local de aplicação do produto antiferrugem. Outras correções nas superfícies a serem pintadas também deverão ser representadas no relatório fotográfico de início dos serviços.
- 6.1.3. O relatório fotográfico inicial deverá ser encaminhado à fiscalização para o e-mail sop@tre-pr.jus.br.
- 6.1.4. O início dos serviços depende do prévio envio do relatório fotográfico.
- 6.1.5. Ao final dos serviços a empresa deverá elaborar um relatório fotográfico relatando a situação das superfícies após os serviços, respeitando também o mínimo de 10 fotos.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- 6.1.6. O relatório fotográfico final dos serviços deve além de representar o estado final das superfícies deve também representar o processo no caso dos produtos que ficam cobertos pela pintura final, tal qual a aplicação da tela fix em fissuras, o fundo selador, o produto anti ferrugem, entre outros.
- 6.1.7. No relatório final dos serviços deve constar a data real de início e final dos serviços, além de qualquer tipo de ocorrência que tenha acontecido durante os serviços.
- 6.1.8. O relatório fotográfico final deverá ser encaminhado à fiscalização para o e-mail sop@tre-pr.jus.br.
- 6.1.9. O pagamento dos serviços fica condicionado ao envio do relatório fotográfico final.
- 6.1.10. Os relatórios, inicial e final, devem ser elaborados de forma independente para cada demanda contratada.

7. ISOLAMENTOS E CUIDADOS COM OS AMBIENTES

- 7.1. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.), tanto nas pinturas internas como nas externas.
- 7.2. Nas esquadrias em geral deverão ser protegidos com papel colante os vidros, espelhos, fechos, rosetas, puxadores, superfícies adjacentes com outro tipo de pintura, antes do início dos serviços de pintura e ou repintura.
- 7.3. Nas áreas internas todos os equipamentos, mesas, estantes metálicas, mobiliário em geral, e demais superfícies que não devem ser pintadas, deverão ser previamente protegidas por lona plástica.
- 7.4. A proteção das áreas internas deve ser feita inclusive antes dos serviços de lixamento das paredes, a fim de proteger as superfícies contra poeiras, além dos respingos de tintas dos serviços de pintura.
- 7.5. Nas pinturas internas o ambiente deve ser mantido com ventilação natural constante, sempre que possível e autorizado pelo responsável pela edificação, a fim de facilitar a secagem.
- 7.6. As áreas de calçadas e estacionamentos, assim como também os pisos cimentados internos, devem ser isolados durante todo o período de execução dos serviços e também pelo prazo de secagem estabelecido por este caderno

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

ou pelo fabricante, por isso, o cronograma de tais serviços devem ser agendados junto ao responsável pela fiscalização da edificação.

- 7.7. Nos ambientes internos, é de responsabilidade da empresa contratada a movimentação do mobiliário para possibilitar a pintura de todas as paredes. A movimentação do mobiliário deve ser feita apenas com a devida autorização do responsável pela edificação em questão. Ao final dos serviços todos os ambientes devem ser restaurados ao *status quo ante*.
- 7.8. Na área do Depósito de Urnas, as estantes metálicas não serão removidas para a execução dos serviços de pintura, caso necessário, a remoção de caixas e materiais das estantes pode ser realizada desde que devidamente acordada e agendada com o responsável pela edificação. As estantes devem estar protegidas contra respingos das pinturas.
- 7.9. A critério da fiscalização e dos responsáveis pela edificação que será pintada, determinados espaços somente poderão ser pintados com período de secagem suficiente para não interferir nos serviços ali realizados nem prejudicar a saúde dos ocupantes do local. Essa especificação deverá ser pré acordada na reunião inicial dos serviços.

8. PADRONIZAÇÃO DE CORES

- 8.1. O padrão de cores a ser utilizado deve respeitar as imagens anexas a esse documento e as cores relacionadas abaixo. Contudo, eventualmente outras cores serão solicitadas, à critério da fiscalização. Essa solicitação se dará sempre de maneira expressa por meios oficiais, para pinturas específicas.
- 8.2. Considerando que as diferentes marcas do mercado utilizam nomes variados para as suas cores de tintas, é muito importante, e cabe a empresa contratada essa responsabilidade, a comprovação de que a tinta a ser utilizada em cada tipo de superfície atende a padronização aqui exigida através da numeração do sistema de cores RGB de cada cor.

I. IMÓVEIS DA CAPITAL (Padrão)

- ❖ Paredes internas: Branco gelo - RGB (232,236,228)
- ❖ Paredes externas: Concreto - RGB (156,143,121)

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

II. IMÓVEIS DO INTERIOR (Padrão):

- ❖ Paredes internas: Branco gelo - RGB (232,236,228)
- ❖ Tetos: Branco gelo - RGB (232,236,228)
- ❖ Grades e demais superfícies metálicas: Verde folha - RGB (80,108,68)
- ❖ Parede externa fachada (inclinada com letreiros): Verde folha - RGB (80,108,68)
- ❖ Paredes externas cartórios e C.A.E: Amarelo Canário - RGB (250,221,142)
- ❖ Paredes externas Depósito de Urnas: Ocre - RGB (224,145,88)
- ❖ Piso: Cinza médio - RGB (160,156,148)
- ❖ Piso tátil: Vermelho
- ❖ Listras vagas de estacionamento: Amarelo
- ❖ Escrita IDOSO em vaga de estacionamento: Branco Neve - RGB (253,255,248)

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E AFERIÇÃO DAS COMPOSIÇÕES

- 9.1. As contratações serão realizadas com base em medidas retiradas dos projetos, podendo a empresa, posteriormente, realizar, in loco, a aferição de todas as medidas.
- 9.2. A fim de delimitar a padronização desses procedimentos e também da utilização dos quantitativos da planilha orçamentária, serão utilizados, para todas as contratações, os critérios para quantificação e aferição dos serviços estipulados pelos cadernos técnicos do SINAPI, conforme resumidos e adaptados, quando necessário, a seguir:

1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar toda a área a ser limpa, de todas as faces; - Em Grades de janelas ou gradis, será contabilizada a área completa das duas faces, sem desconto dos vãos. - Para estrutura de toldos será utilizada a área em planta, sem considerar inclinação, para contabilizar toda a estrutura.	

2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO
----------	--

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar toda a área a ser limpa, de todas as faces;
- Em Grades de janelas ou gradis, será contabilizada a área completa das duas faces, sem desconto dos vãos.
- Para estrutura de toldos será utilizada a área em planta, sem considerar inclinação, para contabilizar toda a estrutura.

3	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)
----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real em que os serviços serão realizados;
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- Já considerados os esforços para remoção da textura, limpeza das superfícies e preparo para nova aplicação com lixamento.

4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO
----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real em que os serviços serão realizados;
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- Já considerados os esforços para remoção completa do emboço, transporte do material para descarte e preparo da superfície para receber novo revestimento.
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3
----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real em que os serviços serão realizados;
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- Em algumas áreas que o acesso será feito através de andaime
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.
- Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra;

6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM
----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real em que os serviços serão realizados;
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- Em algumas áreas que o acesso será feito através de andaime
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

na composição.

- Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra;

7	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS E TRINCAS
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS: <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar o comprimento total em que será realizada a aplicação da tela; - Já considerados os esforços de escareamento e aplicação de massa, inclusive lixamento. 	

8	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM PISOS, TRINCAS E JUNTAS DE DILATAÇÃO. PREPARO PARA PINTURA DE PISOS
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS: <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar a área da superfície que receberá o serviço de limpeza; 	

9	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS: <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar a área de teto efetivamente executada; - Todos os vãos devem ser descontados; - Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição. 	

10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS: <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro; - Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.); - Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição. 	

11	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS: <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar a área de teto efetivamente executada. - Todos os vãos devem ser descontados. - Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição. 	

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

12	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS: <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. - Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). - Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição. 	

13	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS: <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar a área de teto efetivamente executada. - Todos os vãos devem ser descontados. - Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição. 	

14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM TETO, CORES VARIADAS, EXCETO BRANCO, DUAS DEMÃOS.
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS: <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar a área de teto efetivamente executada. - Todos os vãos devem ser descontados. - Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição. 	

15	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS: <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. - Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). - Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição. 	

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida;
- Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

17	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada.
- Considerado o acesso à fachada através de balancim de tração manual ou andaimes.

18	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;

19	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PLATIBANDAS
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada.
- Considerado o acesso à fachada através de balancim de tração manual;

20	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS OU MUROS
-----------	--

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

21	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- As áreas de requadro não devem ser utilizadas para quantificação do serviço, porém o consumo para aplicação nestas foi considerado.
- Não inclui preparação da superfície com selador;
- Foi considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim com tração manual.

22	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PLATIBANDAS
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- As áreas de requadro não devem ser utilizadas para quantificação do serviço, porém o consumo para aplicação nestas foi considerado.
- Não inclui preparação da superfície com selador;
- Foi considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

23	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- As áreas de requadro não devem ser utilizadas para quantificação do serviço, porém o consumo para aplicação nestas foi considerado.

24	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES EXTERNAS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS
-----------	---

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- As áreas de requadro não devem ser utilizadas para quantificação do serviço, porém o consumo para aplicação nestas foi considerado.
- Não inclui preparação da superfície com selador ou aplicação de massa corrida;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução;
- No consumo de tinta foi considerada a aplicação de uma camada de retoque além das duas demãos totais.

25	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. TEXTURA COLORIDA
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
- Não inclui a preparação da superfície com selador;
- Consideradas as perdas por resíduos e incorporadas;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

26	REVESTIMENTO COM GRAFFIATO, COLORIDA. APLICAÇÃO MANUAL.
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
- Consideradas as perdas por resíduos e incorporadas;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

27	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS.
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- As áreas de requadro não devem ser utilizadas para quantificação do serviço, porém o consumo para aplicação nestas foi considerado.
- Não inclui preparação da superfície com selador ou aplicação de massa corrida;

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

28	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS.
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- As áreas de requadro não devem ser utilizadas para quantificação do serviço, porém o consumo para aplicação nestas foi considerado.
- Não inclui preparação da superfície com selador ou aplicação de massa corrida;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução;

29	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PLATIBANDAS
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- As áreas de requadro não devem ser utilizadas para quantificação do serviço, porém o consumo para aplicação nestas foi considerado.
- Não inclui preparação da superfície com selador ou aplicação de massa corrida;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

30	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

31	EXECUÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM IMPERMEABILIZANTE. PAREDES EXTERNAS. 2 DEMÃOS. CORES VARIADAS. REFERÊNCIA CORAL PROTEÇÃO SOL E CHUVA.
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de fachada efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- As áreas de requadro não devem ser utilizadas para quantificação do serviço, porém o consumo para aplicação nestas foi considerado.
- Não inclui preparação da superfície com selador ou aplicação de massa corrida;
- No consumo de tinta foi considerada a aplicação de uma camada de retoque além das duas demãos totais.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

32	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de lixamento para aplicação de fundo ou pintura, presente no projeto.
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e/ou ajudantes) envolvidos diretamente com o lixamento.
- Para a obtenção dos coeficientes da composição foram analisados em campo serviços com portas de madeira e ripas de madeira componentes de pergolado.
- Em casos de superfícies circulares, considerar a área em contato com o lixamento, ou seja, a área de superfície da peça a ser lixada.
- O serviço de lixamento da composição é manual e contempla tanto o lixamento antes da aplicação do fundo quanto o lixamento após o fundo, antes da pintura.

33	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de aplicação de massa alquídica para madeira, 1 demão, presente no projeto.
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e/ou ajudantes) envolvidos diretamente com a aplicação de massa.
- O serviço de lixamento envolvido na composição é manual e contempla o lixamento após a aplicação do produto.
- As produtividades dessa composição não contemplam o preparo da superfície (lixamento e aplicação de fundo) antes da aplicação da massa. Para tal atividade, utilizar a composição específica do serviço.
- A composição considera a aplicação de 1 demão do produto.
- O consumo do produto foi estimado de forma teórica, a partir dos manuais dos fabricantes de massa para madeira.
- Foram consideradas as perdas de massa no consumo do material.
- Ferramentas consideradas para a execução do serviço: espátula e desempenadeira

34	PINTURA VERNIZ (IMBUÍ) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com verniz alquídico, uso interno e externo, 2 demãos, presente no projeto.
- As produtividades dessa composição não contemplam o preparo da superfície (aplicação de fundo e lixamento). Para tal atividade, utilizar a composição específica do serviço.
- O consumo dos produtos foi estimado de forma teórica, a partir dos manuais dos fabricantes de tinta.
- Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material.
- Percentual de diluente considerado: 15%.
- Ferramentas consideradas para a execução do serviço: trinchá ou rolo.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

35	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com tinta de acabamento esmalte sintético acetinado, 2 demãos, presente no projeto.
- As produtividades dessa composição não contemplam o preparo da superfície (aplicação de fundo e lixamento). Para tal atividade, utilizar a composição específica do serviço.
- O consumo dos produtos foi estimado de forma teórica, a partir dos manuais dos fabricantes de tinta.
- Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material.
- Percentual de diluente considerado: 15%.
- Ferramentas consideradas para a execução do serviço: trinchá ou rolo.

36	PINTURA DE RODAPÉ EM MADEIRA COM VERNIZ ALQUÍDICO EM MADEIRA. APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS.
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de superfície de madeira do rodapé, em metro linear, de pintura, 3 demãos

37	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área da peça a ser lixada.
- Para mastros de bandeiras deverá ser utilizada a área real;
- Para Grades de janelas e gradis deverá ser contabilizada a área de uma face completa, sem considerar o desconto dos vãos;
- Para estruturas de toldos deverá ser contabilizada a área em planta do toldo;
- Para portas e portões deverá ser utilizada a área de todas as faces;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado o lixamento manual de peças metálicas para o preparo da superfície a ser pintada;
- Foram consideradas as trocas de lixa ao se perceber que foram desgastadas na operação

38	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real da superfície afetada pela ferrugem

39	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).
-----------	---

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área, por demão, da superfície a ser efetivamente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição;
- Para mastros de bandeiras deverá ser utilizada a área real;
- Para Grades de janelas e gradis deverá ser contabilizada a área de uma face completa, sem considerar o desconto dos vãos;
- Para estruturas de toldos deverá ser contabilizada a área em planta do toldo;
- Para portas e portões deverá ser utilizada a área de todas as faces;
- Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos.
- Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material; - Para o cálculo do consumo de tinta, foi considerada a espessura da camada de tinta seca de 40 micrometros e a porcentagem de sólidos das tintas igual a 52,77%;
- Não estão contemplados os esforços de preparo da superfície com lixa ou jateamento. Para tais esforços, considerar as composições específicas para este serviço;

40	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área da superfície a ser efetivamente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.
- Para mastros de bandeiras deverá ser utilizada a área real;
- Para Grades de janelas e gradis deverá ser contabilizada a área de uma face completa, sem considerar o desconto dos vãos;
- Para estruturas de toldos deverá ser contabilizada a área em planta do toldo;
- Para portas e portões deverá ser utilizada a área de todas as faces;
- Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material;
- Para o cálculo do consumo de tinta, foram consideradas 2 camadas de tinta seca com a espessura de 40 micrometros, cada camada, e a porcentagem de sólidos das tintas igual a 40,45%;
- Não estão contemplados os esforços de preparo da superfície com lixa ou jateamento. Para tais esforços, considerar as composições específicas para este serviço;
- Foram consideradas 02 demãos.

41	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de pintura de piso.
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos;
- É previsto o lixamento mecanizado dos pisos, inclusive para remoção da tinta existente.

42	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.
-----------	---

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

43	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

44	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI.
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento do rodapé a ser pintado.
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

45	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. DEMARCAÇÃO DE VAGAS SÍMBOLO PCD / IDOSO / FAIXA LISTRADA
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real dos símbolos pintados;
- Composição utilizada para a escrita "IDOSO", pintura do símbolo PCD e área reservada listrada.
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos;

46	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento total de faixas de mesma espessura.
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

47	ISOLAMENTO COM LONA PRETA
-----------	---------------------------

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de isolamento com lona nova realmente utilizada;
- A lona deverá ser reutilizada em todos os ambientes, sempre que possível;
- Considerado na composição os esforços para instalação e remoção da lona sobre móveis, pisos e equipamentos.

48	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).
-----------	---

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade de andaime realmente utilizado para os serviços;
- Unidade em metro linear.
- A montagem das plataformas e sapatas está inclusa na composição.

49	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)
-----------	--

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade de andaime realmente utilizado para os serviços;
- Unidade em metro multiplicado pela quantidade de meses utilizado;

50	LIMPEZA GERAL
-----------	---------------

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO E AFERIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar por padrão a área total da edificação quando a pintura for Geral;
- Para pinturas parciais de edificações deverá ser utilizada a área do ambiente pintado.

10. LIMPEZA GERAL

- 10.1. Durante a execução dos serviços os ambientes de trabalho deverão ser mantidos limpos e organizados, a fim de evitar acidentes e permitir a fiscalização de todas as etapas.
- 10.2. Não deverão existir resíduos dos serviços ou equipamentos fora da área em que estão sendo executados os serviços.
- 10.3. Os locais de serviços deverão ser entregues em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- 10.4. Á área dos locais de serviços deverão ser entregues limpas, para que a FISCALIZAÇÃO efetue seu recebimento.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- 10.5. Não devem restar nenhum respingo de tinta nos mobiliários ou equipamentos, ou nas paredes, pisos, forros e esquadrias próximas às superfícies pintadas, cabendo à empresa contratada a responsabilidade de efetuar a limpeza completa desses pontos antes da conclusão dos serviços.

11. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

- 11.1. Todos os materiais serão fornecidos pela empresa CONTRATADA, salvo exceções esclarecidas em contrato pelo CONTRATANTE.
- 11.2. Todos os materiais a empregar nos serviços serão novos, estar em embalagens fechadas e em perfeito estado de conservação, ser comprovadamente de primeira qualidade e atenderão rigorosamente às condições estipuladas neste documento.
- 11.3. A CONTRATADA só poderá usar os materiais submetidos ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO do serviço e do Contrato, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.
- 11.4. As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO depois de convenientemente autenticadas por esta e pela CONTRATADA, serão cuidadosamente conservadas em local identificado pela FISCALIZAÇÃO até o final dos trabalhos, de forma a possibilitar a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.
- 11.5. Obriga-se a CONTRATADA a retirar do recinto de serviços os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO dentro de 48 horas, a contar da Ordem de Serviço atinente ao assunto, sendo expressamente proibido manter no recinto quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações e aos projetos.
- 11.6. Referente às tintas, não está autorizado o uso de latas de tintas aproveitadas de outros serviços nas pinturas realizadas nos Fóruns Eleitorais, todas as latas deverão ser novas e entregues na edificação lacradas. Preferencialmente, a empresa deverá avisar a fiscalização local para que faça essa verificação no momento da entrega.
- 11.7. A carga e o transporte de material são de responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser feitos de forma que não danifiquem as instalações existentes, obedecendo-se às normas de segurança do trabalho e em horário a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- 11.8. Cabe à empresa contratada o fornecimento e uso de todos os equipamentos e materiais necessários para a execução dos serviços, tais como lavadora de alta pressão, escadas, andaimes, pinceis, extensores, rolos, broxas. Ou seja, não será permitido o uso dos equipamentos de propriedade do TRE-PR existentes nos locais de execução dos serviços.
- 11.9. Deverá ser acordado com o responsável pela edificação um espaço delimitado e devidamente demarcado e isolado dentro da edificação, para a guarda segura dos materiais e equipamentos durante o período de execução dos serviços. Cabe, contanto, à empresa contratada a responsabilidade pelos materiais ali guardados e pela manutenção da limpeza e do bom estado desse local, não podendo que os materiais ali armazenados atrapalhem o uso do restante da edificação.

12. ESPECIFICAÇÃO DAS TINTAS

- 12.1. Tendo em vista o interesse público em adquirir produtos com qualidade necessária para garantir uma performance de rendimento e durabilidade adequada dos serviços, adotaremos como parâmetro o procedimento de que as tintas, massas, esmaltes e vernizes fabricados por empresas qualificadas no **Programa Setorial da Qualidade de Tintas Imobiliárias do PBQP-H (Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat)**, conforme relatório setorial incluído como anexo à esse documento, e também apresentado no seguinte endereço eletrônico:

<https://pbqp-h.mdr.gov.br/?s=tinta>

- 12.2. Classificadas como “EMPRESAS QUALIFICADAS”, estarão previamente aprovadas para a utilização, não sendo necessário nenhum outro procedimento de ensaio, e aquelas marcas que estão listadas e classificadas em tabela como “EMPRESAS NÃO CONFORMES” estão vetadas para a utilização, haja vista que aquelas já foram previamente testadas e aprovadas e estas foram previamente testadas e rejeitadas pelo próprio setor industrial produtor dos referidos produtos.
- 12.3. No caso de os materiais serem fabricados por empresas não participantes do programa retro mencionado, o licitante deverá fornecer, antes da liberação

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

para a utilização e aplicação, laudo recente, inferior a 180 (cento e oitenta) dias, elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, comprovando a realização e o resultado dos ensaios necessários para atender aos Requisitos Normativos da Tabela 4 (Requisitos Normativos) do Relatório Setorial nº 079C, de junho de 2023, conforme os métodos de ensaios estipulados nas seguintes NBR:

TINTA ACRÍLICA PREMIUM	NBR 14940 Resistência à abrasão úmida
	NBR 14942 Determinação do poder de cobertura de tinta seca e rendimento teórico.
	NBR 14943 Determinação do poder de cobertura de tinta úmida
MASSA NIVELADOR A	NBR 15303 Determinação da absorção de água de massa niveladora
	NBR 15312 Determinação da resistência à abrasão de Massa niveladora
ESMALTE SINTÉTICO E TINTA A ÓLEO	NBR 15299 Determinação de brilho
	NBR 15311 Determinação do tempo de secagem de tintas e vernizes por medida instrumental
	NBR 15314 Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão
	NBR 15315 Determinação do teor de sólidos
VERNIZ	NBR 15299 Determinação de brilho
	NBR 15311 Determinação do tempo de secagem de tintas e vernizes por medida instrumental
	NBR 15315 Determinação do teor de sólidos

12.4. Previamente a execução dos serviços, a empresa deverá apresentar à fiscalização uma listagem com todos os materiais que serão utilizados, indicando, para cada material, de maneira organizada, no mínimo:

- I. Descrição completa do produto;
- II. Marca;
- III. Cor, com descrição, imagem ilustrativa e RGB;
- IV. Classificação conforme NBR 11702;
- V. Tipo de Acabamento;
- VI. Tempo mínimo de secagem entre demãos estipulado pelo fabricante;
- VII. Rendimento teórico por demão indicado pelo fabricante;

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- VIII. Prazo de validade das embalagens, caso já adquiridas;
 - IX. Instruções técnicas de diluição e aplicação pelo fabricante;
 - X. Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
 - XI. Link para o site ou catalogo do fabricante com demais informações sobre o produto;
 - XII. Foto da embalagem do produto.
-
- 12.5. Todas as tintas utilizadas devem ser do tipo Premium, qualquer material de outra qualidade será rejeitado.
 - 12.6. A descrição do produto deve ser especifica para cada coloração a ser utilizada nos serviços
 - 12.7. A empresa deverá apresentar a listagem de todos os materiais que serão utilizados durante os serviços na reunião inicial, e sempre que houver necessidade ou desejo de alterar alguma especificação a fiscalização deverá ser previamente informada. Apenas após a autorização da fiscalização a empresa deverá seguir com a execução dos serviços.
 - 12.8. Teremos como marcas de referência para essa contratação as seguintes: Sherwin Williams; Suvinil, Coral e Renner.
 - 12.9. Os seguintes produtos deverão ser apresentados na reunião inicial:
 - I. Fundo Selador Acrílico
 - II. Massa Corrida
 - III. Massa Acrílica
 - IV. Tinta Acrílica (Apresentando todas as cores a serem utilizadas)
 - V. Tinta Texturizada
 - VI. Tinta Hidrofugante com silicone
 - VII. Massa Alquídica para madeira
 - VIII. Verniz
 - IX. Tinta de Acabamento (Pigmentada) Esmalte Sintético Acetinado
 - X. Convertedor de ferrugem
 - XI. Tinta Alquídica de fundo (Zarcão)
 - XII. Tinta Alquídica de Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado)
 - XIII. Tinta Acrílica para pisos
 - XIV. Tinta Epóxi para pisos
 - XV. Tinta para Sinalização Horizontal

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- XVI. Solvente para limpeza de graxas e gorduras;
- XVII. Solvente para diluição e limpeza de Esmalte Sintético

12.10. As embalagens das tintas a serem utilizadas deverão apresentar, de forma legível e indelével, conforme exigido pela norma NBR 11702:2021, as informações a seguir:

- I. Razão social e número do CNPJ do fabricante ou do distribuidor;
- II. marca comercial/
- III. referência a norma NBR 11702:2021 e seu respectivo item de classificação
- IV. Nível de desempenho (Premium ou super premium)
- V. Indicação do uso interior ou exterior
- VI. Diluição ou a designação “pronta para uso”
- VII. rendimento acabado, expresso em metros quadrados por embalagem;
- VIII. preparo da superfície;
- IX. condições ambientais adequadas para a execução da pintura (umidade relativa do ar e temperatura do ar);
- X. intervalo entre as demãos;
- XI. tempo de secagem;
- XII. número de demãos
- XIII. Etiquetas fixadas na embalagem devem indicar:
 - A. número do lote;
 - B. prazo de validade;
 - C. nome do produto;
 - D. conteúdo;
 - E. acabamento.

12.11. Não serão aprovados produtos fora dos padrões normativos e das exigências aqui apresentadas. Em hipótese alguma poderão ser utilizados produtos diferentes daqueles apresentados e aprovados pela fiscalização durante a reunião inicial.

12.12. A aprovação se dará pelos meios oficiais.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

13. DESCARTE DE TINTAS

- 13.1. É de responsabilidade da contratada o descarte das tintas e das latas que sobraram após os serviços.
- 13.2. Não será aceito que latas ou restos de tintas sejam mantidos na edificação após a conclusão dos serviços, sendo essa uma causa impeditiva para o aceite definitivo dos serviços.
- 13.3. O descarte dos restos de tintas deverá ser realizado conforme indicação do fabricante, sendo diferente para tintas a base de água e a base de solvente, como segue:
- I. **Base de água:** Por tratar-se de uma opção mais ecológica, os restos das tintas a base de água poderão ser descartados em vasos sanitários ou tanques, mas, somente se houver tratamento de esgoto na região, caso contrário deve ser descartada conforme as instruções para a tinta base solvente;
 - II. **Base Solvente:** Se houver uma pequena quantidade de tinta, é possível somente deixar a lata aberta para o líquido se solidificar. Já para uma grande quantidade, é necessário misturar a solução a um material, que pode ser areia ou serragem, para agilizar o processo. Assim que a tinta secar, basta removê-la da embalagem com a ajuda de uma espátula. Depois, enrole o material em um jornal e descarte junto aos rejeitos.
- 13.4. Referente às latas de tintas, deverão ser, preferencialmente, encaminhadas para centros de reciclagem, podendo ser entregues a:
- I. Área de transbordo e triagem (ATT) autorizada pela prefeitura;
 - II. pontos de entrega voluntária (PEVs);
 - III. Cooperativas de catadores de materiais recicláveis;
 - IV. Sucateiros legalizados;
 - V. Lojas autorizadas através de programas de descarte.
- 13.5. O descarte das latas de tintas poderá ser feito centralizado nos polos dessa contratação, para facilitar a logística.
- 13.6. Para cada serviço de pintura contratado a empresa deverá entregar à fiscalização documento indicando qual foi o procedimento adotado para o

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

descarte dos restos de tintas e também qual a destinação dada às latas de tintas utilizadas.

14. SEGURANÇA DO TRABALHO

- 14.1. Antes de iniciar qualquer tipo de serviço a empresa deverá verificar se todos os Equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários estão instalados, se todos os colaboradores estão utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) exigidos para as atividades.
- 14.2. Durante todas as atividades os colaboradores deverão estar utilizando-se de, no mínimo, capacete, bota de proteção, luvas e óculos de proteção, além de uniforme adequado.
- 14.3. Conforme a necessidade dos serviços, outros equipamentos de proteção deverão também ser utilizados.
- 14.4. Todo o fornecimento e instalação dos equipamentos de proteção é de responsabilidade da empresa contratada, inclusive escadas e andaimes.
- 14.5. É dever da fiscalização também utilizar-se dos equipamentos de proteção individuais necessários para a realização das suas atividades dentro dos locais da obra.
- 14.6. Todo colaborador que atue em serviços que demandarem o piso de trabalho cuja altura seja superior a 2,00m, deverá estar utilizando os equipamentos de segurança necessários para os trabalhos em altura, o cinturão tipo paraquedista deverá estar conectado à pontos de ancoragem, à linha de vida provisória, ou à estrutura devidamente fixada ao chão.
- 14.7. Em nenhum momento trabalhadores sem os equipamentos de segurança em altura devem acessar locais com risco de queda.
- 14.8. Todos os andaimes ou plataformas utilizados nos serviços, internos e externos, devem ser vistoriados por profissional qualificado antes do início do seu uso.
- 14.9. Os pisos em que andaimes serão instalados devem estar preparados para suportar a carga e proporcionar estabilidade para o equipamento. Quando necessário, os andaimes devem ser amarrados em pontos de ancoragem para garantir a estabilidade.
- 14.10. Não serão aceitas peças ou bases de andaimes improvisadas.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA

- 14.11. Não serão aceitas tábuas de madeira como piso do andaime, apenas pranchas metálicas, com fixação feita através de grampos metálicos, que garantam a estabilidade e a segurança durante o uso.
- 14.12. O transporte de materiais para cima nos andaimes deverá ser realizado de maneira segura, sendo vedado o uso de mecanismos improvisados ou malabarismos para a subida.
- 14.13. Para os serviços de pintura deverão ser utilizados todos os EPIs necessários e recomendados pelo fabricante em documento específico, sendo, no mínimo, obrigatória a utilização de proteção ocular (Óculos), proteção facial (Máscara) e luvas de proteção, além de vestuário adequado para evitar o contato do material com a pele.