



DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

19 - PINTURA




DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

19 – PINTURA

1901 - SOBRE PAREDES E FORROS

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, destinada para uso interno, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15348, deve apresentar resistência à abrasão máximo 10g após 80 ciclos, de acordo com a norma NBR 15312 e capacidade de absorção de água máximo 15%, em 120 ± 5 minutos de imersão, conforme a norma NBR 15303.

APLICAÇÃO

Utilizada para nivelar, uniformizar e corrigir imperfeições em superfícies de alvenaria em geral em ambientes internos.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície a ser nivelada deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em reboco ou concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A superfície deve receber uma demão primária de seladora PVA, conforme Serviço 190121, conforme recomendações do fabricante. Isso ajuda a melhorar a aderência e o desempenho da massa.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a massa com água potável, conforme recomendação do fabricante, se necessário.

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado.

Duas demãos de massa, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 2 a 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 5 horas), antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó para a aplicação da pintura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, aplicação de massa niveladora à base de água, lixamento final e remoção do pó.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área emassada

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície estiver bem nivelada, lisa, sem ondulações, lixada e pronta para receber o fundo e a posterior pintura.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15312:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora.

NBR 15303:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais – Determinação da absorção de água de massa niveladora.

NBR 15348:2006 - Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa para alvenaria - Requisitos.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <<https://www.coral.com.br/pt/produtos/massa-corrída>>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-massa-corrída>>

Sherwin Williams. Disponível em: <<https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalhe/sherwin-williams-massa-corrída>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15348, deve apresentar resistência à abrasão máximo 5g, em 450 ciclos, de acordo com a norma NBR 15312 e capacidade de absorção de água máximo 18%, em \pm 1 minuto de imersão, conforme a norma NBR15303, quando comparada à massa niveladora para uso interior.

APLICAÇÃO

Utilizada para nivelar, uniformizar e corrigir imperfeições rasas de reboco, gesso, massa fina, blocos de concreto, concreto e superfícies cimentícias, em ambientes internos e externos.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em reboco ou concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A superfície deve receber uma demão primária de seladora acrílica, conforme Serviço 190114, conforme recomendações do fabricante. Isso ajuda a melhorar a aderência e o desempenho da massa.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a massa com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado.

Aplicar duas demãos de massa, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 2 a 3 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (que pode variar entre 4 a 6 horas), antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó, para posterior aplicação da pintura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, aplicação de massa niveladora à base de água, lixamento final e remoção do pó.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área emassada

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície estiver bem nivelada, lisa, sem ondulações, lixada e pronta para recebimento do fundo e a posterior pintura.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15312:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora.

NBR 15303:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais – Determinação da absorção de água de massa niveladora.

NBR 15348:2006 - Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa para alvenaria - Requisitos.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <<https://www.coral.com.br/pt/produtos/massa-acr%C3%ADlica>>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-massa-acrilica>>

Sherwin Williams. Disponível em: <<https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/sherwin-williams-complementos-acrilicos>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico e vinil-acrílico, para uso interno, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma 15079, deve apresentar resistência à abrasão com pasta abrasiva: 100 ciclos, de acordo com a norma NBR 14940, poder de cobertura de tinta seca: mínimo 6 m²/L, conforme a norma NBR 14942 e cobertura em tinta úmida: mínimo 90%, conforme a norma NBR 14943.

APLICAÇÃO

Utilizada em diversas superfícies como alvenaria, reboco, concreto, blocos de concreto, placa de cimentícias, massa corrida, acrílica, drywall, gesso e repintura. Em ambientes internos não molháveis.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em reboco ou concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

A aplicação pode ser feita com pincel ou rolo, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de selador PVA, conforme Serviço 190121, após a secagem aplicar três demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 3 a 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 12 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de selador PVA e duas demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 14940:2010 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida.

NBR 14942:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca.

NBR 14943:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida.

NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.


BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-classica>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina alquídica à base de óleo vegetal semissecativo, linha premium, acabamento fosco, lavável, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15494, poder de cobertura de tinta seca: mínimo de 85% para cores escuras, conforme a norma NBR 15314.

APLICAÇÃO

Indicado para superfícies de madeira, ferro, alumínio e galvanizados. Pode ser utilizado em alvenarias internas e externas.

Diluyente: Thinner/Aguarrás.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%. Evitar pintura em dias chuvosos, em superfícies aquecidas pelo sol ou sob ventos fortes, em áreas externas.

Diluir a tinta com aguarrás, conforme recomendação do fabricante.

A aplicação pode ser feita com pincel ou rolo de espuma, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de selador acrílico, conforme Serviço 190114, após a secagem aplicar três demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (geralmente em torno de 45 minutos).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno 5 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e uma demão de selador acrílico e três demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área pintada

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15314:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão.

NBR 15494:2010 - Tintas para construção civil – Tinta brilhante à base de solvente com secagem oxidativa - Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <<https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario->

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

composicoes-

aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf >

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: < <https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralit-ultra-resist%C3%A2ncia-alto-brilho>>

Suvinil. Disponível em: < <https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-esmalte-cor-e-protecao>>

Sherwin Williams. Disponível em: < <https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/sherwin-williams-esmalte-sintetico-tradicional>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina modifica, fosca, linha premium à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico e aditivos, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15079, deve apresentar resistência à abrasão úmida: 100 ciclos, conforme a norma NBR 15078, poder de cobertura de tinta seca: mínimo 6 m²/L, conforme a norma NBR 14942 e cobertura em tinta úmida: mínimo 90%, conforme a norma NBR 14943.

APLICAÇÃO

Utilizada em diversas superfícies, como alvenaria, reboco, concreto, blocos de concreto, placa de cimentícias, massa corrida, acrílica, drywall, gesso e repintura. Em ambientes internos e externos.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em reboco ou concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

A aplicação pode ser feita com pincel ou rolo, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de selador acrílico, conforme Serviço 190114, após a secagem aplicar três demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 3 a 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 12 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de selador acrílico e três demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 14940:2010 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida.

NBR 14942:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca.

NBR 14943:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida.

NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013


FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <<https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralar-acr%C3%ADlico>>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-construcoes-acrilico-premium->>>

Sherwin Williams. Disponível em: <<https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalhe/sherwin-williams-complementos-acrilicos>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
190108	Pintura a cal (tipo caiação), sobre paredes e forros, a três demãos	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Hidróxidos de cálcio e magnésio em dissolução aquosa, com fungicidas e bactericidas, isenta de solventes orgânicos, para uso interno e externo.

APLICAÇÃO

Utilizada para pintura de blocos de concreto ou cerâmicos, chapisco, reboco, concreto, cimentícia, madeira entre outros. Em ambientes internos e externos.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245. Em caso de seladores, fungos, óleo entre outras substâncias aderidas, removê-lo de acordo as orientações NBR 7200.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%. Em dias com temperatura elevadas e seco, é recomendado umedecer previamente o local com auxílio da trincha, a fim de facilitar aplicação.

Diluir a cal de pintura com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

A aplicação pode ser feita com trincha ou broxa, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar três demão de acabamento em direções cruzadas, conforme orientação do fabricante (geralmente em torno de 24 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 48 horas).


SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 4 m². Para vãos superiores a 4 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 6453:2003 – Cal virgem para construção civil - Requisitos

NBR 6473:2003 – Cal virgem e cal hidratada – Análise química

NBR 7175:2003 – Cal hidratada para argamassa - Requisitos

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-sumario-composicoes-afetadas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Votorantim Cimentos. Disponível em:

<<https://www.votorantimcimentos.com.br/produtos/acabamentos/cal-de-pintura/>>

Código	Descrição do serviço	Und
190109	Pintura de letra, aplicação manual, em parede, dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina modifica, fosca, linha premium à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico e aditivos, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15079, deve apresentar resistência à abrasão úmida: 100 ciclos, conforme a norma NBR 15078, Poder de cobertura de tinta seca: mínimo 6 m²/L, conforme a norma NBR 14942 e cobertura em tinta úmida: mínimo 90%, conforme a norma NBR 14943.

APLICAÇÃO

Utilizada para pintura de letras e repintura. Em ambientes internos e externos.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em reboco ou concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

A aplicação pode ser feita com pincel, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar três demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 3 a 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno 12 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, três demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Unidade de letras de pintura

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 14940:2010 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida.

NBR 14942:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca.

NBR 14943:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida.

NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <<https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario->

composicoes-

aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf >

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralar-acr%C3%ADlico>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-construcoes-acrilico-premium->>

Sherwin Williams. Disponível em: <<https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/sherwin-williams-complementos-acrilicos>>

Código	Descrição do serviço	Und
190114	Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados.

APLICAÇÃO

Indicado para reboco, bloco de concreto e concreto aparente, utilizado para selar e uniformizar a absorção das superfícies internas e externas, proporcionando um ganho no rendimento das tintas de acabamento.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em reboco ou concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir o selador com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicar uma demão, conforme orientação do fabricante (geralmente em torno de 2 horas ao toque).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (que podem variar entre 5 a 6 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de seladora.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar textura uniforme, sem ondulações, sem escorrimentos, prontas para recebimento da pintura.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14^a. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <<https://www.coral.com.br/pt/produtos/selador-acr%C3%ADlico>>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-selador-acrilico>>

Sherwin Williams. Disponível em: <<https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/sherwin-williams-complementos-acrilicos>>

Código	Descrição do serviço	Und
190115	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2

Última atualização: 05/2023

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico e vinil-acrílico, para uso interno, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15079, deve apresentar resistência à abrasão com pasta abrasiva: 100 ciclos, conforme a norma NBR 14940, Poder de cobertura de tinta seca: mínimo 6 m²/L, conforme a norma NBR 14942 e cobertura em tinta úmida: mínimo 90%, conforme a norma NBR 14943.

APLICAÇÃO

Utilizada em diversas superfícies como alvenaria, reboco, concreto, blocos de concreto, placa de cimentícias, massa corrida, acrílica, drywall, gesso e repintura. Em ambientes internos não molháveis.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em reboco ou concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicar pode ser feita com pincel ou rolo, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de selador acrílico, conforme Serviço 190121, após a secagem aplicar duas demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 3 a 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 12 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 14940:2010 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida.

NBR 14942:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca.

NBR 14943:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida.

NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-classica>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190116	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina alquídica à base de óleo vegetal semissecativo, linha premium, acabamento fosco, lavável, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15494, poder de cobertura de tinta seca: mínimo de 85% para cores escuras, conforme a norma NBR 15314.

APLICAÇÃO

Indicado para superfícies de madeira, ferro, alumínio e galvanizados. Pode ser utilizado em alvenarias internas e externas.

Diluyente: Thinner/Aguarrás.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%. Evitar pintura em dias chuvosos, em superfícies aquecidas pelo sol ou sob ventos fortes, em áreas externas.

Diluir a tinta com aguarrás, conforme recomendação do fabricante.


A aplicação pode ser feita com pincel ou rolo de espuma, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de selador acrílico, conforme Serviço 190114, após a secagem aplicar duas demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (geralmente em torno de 45 minutos).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 5 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de tinta.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área pintada

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15314:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão.

NBR 15494:2010 - Tintas para construção civil – Tinta brilhante à base de solvente com secagem oxidativa - Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <<https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario->

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

composicoes-


aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf >

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: < <https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralit-ultra-resist%C3%A2ncia-alto-brilho>>

Suvinil. Disponível em: < <https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-esmalte-cor-e-protecao>>

Sherwin Williams. Disponível em: < <https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalhe/sherwin-williams-esmalte-sintetico-tradicional>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190117	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina modifica, fosca, linha premium à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico e aditivos, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15079, deve apresentar resistência à abrasão úmida: 100 ciclos (NBR 15078), Poder de cobertura de tinta seca: mínimo 6 m²/L, conforme a norma NBR 14942 e cobertura em tinta úmida: mínimo 90%, conforme a norma NBR 14943.

APLICAÇÃO

Utilizada em diversas superfícies como alvenaria, reboco, concreto, blocos de concreto, placa de cimentícias, massa corrida, acrílica, drywall, gesso e repintura. Em ambientes internos e externos.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em reboco ou concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

A aplicação pode ser feita com pincel ou rolo, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de selador acrílico, conforme Serviço 190114, após a secagem aplicar duas demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 3 a 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 12 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 14940:2010 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida.

NBR 14942:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca.

NBR 14943:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida.

NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf >

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralar-acr%C3%ADlico>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-construcoes-acrilico-premium->>

Sherwin Williams. Disponível em: <<https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalhe/sherwin-williams-complementos-acrilicos>>

Código	Descrição do serviço	Und
190121	Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina à base de dispersão aquosa de polímero vinílicos (PVA).

APLICAÇÃO

Indicado para reboco e massa corrida, utilizado para selar e uniformizar a absorção das superfícies internas, uniformizando a absorção da superfície, proporcionando um ganho no rendimento das tintas de acabamento. Em ambientes internos não molháveis.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em reboco ou concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir o selador com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicar uma demão, conforme orientação do fabricante (geralmente em torno de 30 minutos ao toque).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 4 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de seladora.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar textura uniforme, sem ondulações, sem escorrimientos, prontas para recebimento da pintura.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Suvinil. Disponível em: < <https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-liquibase>>



DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

19 – PINTURA

**1902 - SOBRE CONCRETO OU BLOCOS
CERÂMICOS APARENTES**

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190201	Pintura sobre concreto ou blocos cerâmicos aparentes, aplicação manual, com duas demãos de verniz acrílico a base de água, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina acrílica modificada à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, para uso interno e externo.

APLICAÇÃO

Utilizada como proteção hidrofugante para superfícies de alvenaria, tijolo, concreto, pedra mineira, ardósia, placa de cimentícias.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A superfície deve receber lixamento para maior aderência.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicação pode ser feita com pincel, trincha ou rolo de lã pelos médios (22mm), conforme recomendação do fabricante.

Aplicar duas demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 3 a 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 12 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, duas demãos de verniz.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 14940:2010 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida.

NBR 14942:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca.


NBR 14943:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida.

NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-verniz-acrilico>>

Coral. Disponível em: < <https://www.coral.com.br/pt/produtos/verniz-acr%C3%ADlico>>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190202	Pintura sobre concreto ou blocos cerâmicos aparentes, aplicação manual, com uma demão de silicone incolor, referência Suvinil, Sika, Vedacit ou equivalente	M2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina à base de silicone, aditivo especiais e solventes alifáticos.

APLICAÇÃO

Utilizada para proteger e repelir a água em superfícies de alvenaria, tijolo, concreto, pedras naturais e artificiais, e telha cerâmicas concreto e fibrocimento).

Diluyente: pronto para uso.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, isenta de pinturas, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Aplicar pode ser feita com pincel, trincha ou rolo de lã pelos altos (25mm), conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão farta, conforme orientação do fabricante.

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em trono de 6 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de silicone.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

A superfície deve apresentar textura uniforme, sem ondulações, sem escorrimentos, prontas para recebimento da pintura.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 16388:2015 - Tintas para construção civil: método de ensaio de tintas para edificações não industriais: determinação do teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia e gravimetria

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal.

Disponível em: <[https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-)

[composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf) >

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Suvinil. Disponível em: < <https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-silicone> >

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

Sika. Disponível em: < <https://bra.sika.com/pt/construcao/coberturas/telhas-ceramicas-e-de-concreto/hidrofugante-basesolvente/sika-silicone.html> >



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190203	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina modifica, fosca, linha premium à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico e aditivos, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15079, deve apresentar resistência à abrasão úmida: 100 ciclos, de acordo com a norma NBR 15078, poder de cobertura de tinta seca: mínimo 6 m²/L, conforme a norma NBR 14942 e cobertura em tinta úmida: mínimo 90%, de acordo com a norma NBR 14943.

APLICAÇÃO

Utilizada em diversas superfícies como alvenaria, concreto, blocos de concreto, placa de cimentícias. Em ambientes internos e externos.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicar pode ser feita com pincel ou rolo, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de líquido selador acrílico, conforme Serviço 190114, após a secagem aplicar três demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 3 a 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 12 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de selador acrílico e três demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 14940:2010 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida.

NBR 14942:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca.

NBR 14943:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida.

NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013.


FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <<https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralar-acr%C3%ADlico>>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-construcoes-acrilico-premium->>>

Sherwin Williams. Disponível em: <<https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/sherwin-williams-complementos-acrilicos>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190204	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina modifica, fosca, linha premium à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico e aditivos, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma 15079, deve apresentar resistência à abrasão úmida: 100 ciclos, conforme a norma NBR 15078, Poder de cobertura de tinta seca: mínimo 6 m²/L, de acordo com a norma NBR 14942 e cobertura em tinta úmida: mínimo 90%, conforme a norma NBR 14943.

APLICAÇÃO

Utilizada em diversas superfícies como alvenaria, concreto, blocos de concreto, placa de cimentícias. Em ambientes internos e externos.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicar pode ser feita com pincel ou rolo, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de líquido selador acrílico, conforme Serviço 190114, após a secagem aplicar duas demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 3 a 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 12 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 14940:2010 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida.

NBR 14942:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca.

NBR 14943:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida.

NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013.

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <<https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralar-acr%C3%ADlico>>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-construcoes-acrilico-premium->>>

Sherwin Williams. Disponível em: <<https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/sherwin-williams-complementos-acrilicos>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190205	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Hidróxidos de cálcio e magnésio em dissolução aquosa, com fungicidas e bactericidas, isenta de solventes orgânicos, para uso interno e externo.

APLICAÇÃO

Utilizada para pintura de meio-fio. Em ambientes externos.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245). Em caso de seladores, fungos, óleo entre outras substâncias aderidas, removê-lo de acordo as orientações NBR 7200.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%. Em dias com temperatura elevadas e seco, é recomendado umedecer previamente o local com auxílio da trincha, a fim de facilitar aplicação.

Diluir a cal de pintura com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicação pode ser feita com trincha ou broxa, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar três demãos de acabamento em direções cruzadas, conforme orientação do fabricante.

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 48 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 6453:2003 – Cal virgem para construção civil - Requisitos

NBR 6473:2003 – Cal virgem e cal hidratada – Análise química

NBR 7175:2003 – Cal hidratada para argamassa - Requisitos

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA


FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-sumario-composicoes-afetadas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Votorantim Cimentos. Disponível em:

<<https://www.votorantimcimentos.com.br/produtos/acabamentos/cal-de-pintura/>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190211	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico e vinil-acrílico, para uso interno, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15079, deve apresentar resistência à abrasão com pasta abrasiva: 100 ciclos, conforme a norma NBR 14940, poder de cobertura de tinta seca: mínimo 6 m²/L, de acordo com a norma NBR 14942 e cobertura em tinta úmida: mínimo 90%, conforme a norma NBR 14943.

APLICAÇÃO

Utilizada para superfícies de alvenaria, reboco, concreto, blocos de concreto, placa de cimentícias. Em ambientes internos não molháveis.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em concreto novo, aguardar cura e secagem total da superfície, que pode levar pelo menos 28 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicação pode ser feita com pincel ou rolo, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de líquido selador PVA, conforme Serviço 190121, após a secagem aplicar duas demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 3 a 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 12 horas).

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, duas demãos de tinta, uma demão de seladora.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 14940:2010 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida.

NBR 14942:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca.

NBR 14943:2003 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida.

NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-classica>>





DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

19 – PINTURA

1903 - SOBRE MADEIRA

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190301	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Massa niveladora e de enchimento à base de água de emulsão acrílica modificada e aditivos para uso em madeira, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15348, deve apresentar resistência à abrasão máximo 5g, em 450 ciclos, conforme a norma NBR 15312.

APLICAÇÃO

Indicado para nivelar e corrigir imperfeições rasas de madeiras em ambiente externos e internos, obtendo-se um acabamento liso para o recebimento da pintura.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Superfície deve estar lisa e nivelada, limpa e completamente livre de umidade, sem poeira, gordura, graxa, sabão, resto de pintura velha ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a massa com água potável, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado.

Aplicar uma demão de fundo nivelador alquídico branco, conforme Serviço 190307, após a secagem aplicar duas demãos, respeitando o intervalo de tempo entre elas (que pode variar entre 3 a 4 horas), conforme orientação do fabricante.

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (que pode variar entre 4 a 6 horas), antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó, para posterior aplicação da pintura a base água ou base solvente.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, aplicação de massa niveladora à base de água, lixamento final e remoção do pó.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pelo m² área emassada

Portas ou janelas guilhotina com batente: multiplicar a área de vão por 3.

Portas ou janelas guilhotina sem batente: multiplicar a área de vão por 2.

Caixilhos com veneziana: multiplicar a área do vão por 5.

Se a estrutura for em arco acrescentar 30%.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície estiver bem nivelada, lisa, sem ondulações, lixada e pronta para recebimento do fundo adequado e posterior pintura.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15312:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora.

NBR 15303:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais – Determinação da absorção de água de massa niveladora.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00


FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <<https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralit-massa-para-madeira>>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-massa-para-madeira>>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina alquídica à base de óleo vegetal semissecativo, linha premium, acabamento fosco, lavável, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15494, poder de cobertura de tinta seca: mínimo de 85% para cores escuras, conforme a norma NBR 15314.

APLICAÇÃO

Indicado para superfícies de madeira. Pode ser utilizado em elementos internos e externos.
Diluyente: Thinner/Aguarrás.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%. Evitar pintura em dias chuvosos, em superfícies aquecidas pelo sol ou sob ventos fortes, em áreas externas.

Diluir a tinta com aguarrás, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar pode ser feita com pincel ou rolo de espuma, conforme recomendação do fabricante. Aplicar uma demão de fundo nivelador alquídico branco, conforme Serviço 190307, após a secagem aplicar duas demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (geralmente em torno de 45 minutos).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 5 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área pintada

Pela área, não descontar vãos até 2 m². Para vãos superiores a 2 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

RECEBIMENTO

A superfície deve apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15314:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão.

NBR 15494:2010 - Tintas para construção civil – Tinta brilhante à base de solvente com secagem oxidativa - Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais.

NBR 12311:1992 - Segurança do trabalho de pintura.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <<https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario->

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

composicoes-

aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf >

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: < <https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralit-ultra-resist%C3%A2ncia-alto-brilho>>

Suvinil. Disponível em: < <https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-esmalte-cor-e-protecao>>

Sherwin Williams. Disponível em: < <https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/sherwin-williams-esmalte-sintetico-tradicional>>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190303	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Produto à base de resina alquídica, solventes hidrocarbonetos alifáticos, aromáticos, secantes organometálicos e aditivos. Incolor acabamento brilhante.

APLICAÇÃO

Indicado para proteção em ambientes internos para superfícies de madeira de portas, esquadrias, forros, móveis em ambiente internos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Superfície deve estar em bom estado, firme, coesa, limpa e completamente livre de umidade, sem poeira, gordura, graxa, sabão, resto de pintura velha ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir o verniz em aguarrás, conforme recomendação do fabricante.

Preparar a superfície fundo e lixamento, aplicar o verniz com auxílio de trincha ou rolo.

Aplicar camadas finas e bem distribuídas.

Aplicar pode ser feita com pincel, rolo de lã pelos médio (22 mm) ou trincha, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar três demãos, respeitando o intervalo de tempo entre elas (geralmente em torno de 12 horas), conforme orientação do fabricante.

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 12 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, três demãos de verniz de acabamento

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pelo m2 área envernizadas

Portas ou janelas guilhotina sem batente: multiplicar a área de vão por 2.

Portas ou janelas guilhotina com batente: multiplicar a área de vão por 3.

Caixilhos com veneziana: multiplicar a área do vão por 5.

Se a estrutura for em arco acrescer 30%.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, boa cobertura e sem manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15314:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - - Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão.

NBR 16568 - Verniz – determinação do rendimento para uso interno e externo.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal.

Disponível em: <[https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-)

[composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf) >

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14^a. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Montana. Disponível em: < <https://www.montana.com.br/para-sua-casa/verniz-premium-copal/> >

Suvinil. Disponível em: < <https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-verniz-brilho-basico>>

Eucatex. Disponível em: < <https://www.eucatex.com.br/tintas/produto/tintas-eucatex/vernizes-e-seladoras/eucatex-verniz-copal>>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190306	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Produto Resina alquídica, a base de óleo vegetal semissecativo, cargas sintéticas, hidrocarbonetos alifáticos, pigmentos inorgânicos, secantes organometálicos e aditivos. Incolor, de acabamento fosco, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15311, poder de secagem de no máximo 12 horas.

APLICAÇÃO

Indicado para proteção em elementos internos e externos para superfícies de madeira de portas, esquadrias, protegendo contra intemperismo natural e os raios ultravioleta.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Superfície deve estar em bom estado, firme, coesa, limpa e completamente livre de umidade, sem poeira, gordura, graxa, sabão, resto de pintura velha ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir o verniz em aguarrás, conforme recomendação do fabricante.

Preparar a superfície fundo e lixamento, aplicar o verniz com auxílio de trincha ou rolo.

Aplicar camadas finas e bem distribuídas.

Aplicar pode ser feita com pincel ou rolo de espuma, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar três demãos, respeitando o intervalo de tempo entre elas (geralmente em torno de 12 horas), conforme orientação do fabricante.

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 12 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, três demãos de verniz de acabamento

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pelo m² área envernizadas

Portas ou janelas guilhotina sem batente: multiplicar a área de vão por 2.

Portas ou janelas guilhotina com batente: multiplicar a área de vão por 3.

Caixilhos com veneziana: multiplicar a área do vão por 5.

Se a estrutura for em arco acrescer 30%.

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, boa cobertura e sem manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15314:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - - Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão.

NBR 16568 - Verniz – determinação do rendimento para uso interno e externo.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013


	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-verniz-tripla-protecao>>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
190307	Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina alquídica à base de óleo vegetal semissecativo, solvente alifáticos.

APLICAÇÃO

Indicado para aplicação em superfícies internas e externas de madeira, selando e uniformizando a absorção da superfície.

Diluyente: aguarrás.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir o selador com aguarrás, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicação pode ser feita com pincel, rolo de espuma ou trincha, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão, conforme orientação do fabricante (geralmente em torno de 4 horas ao toque).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (que pode variar entre 12 a 20 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de seladora.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar textura uniforme, sem ondulações, sem escorrimentos, prontas para recebimento da pintura.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 12311:1992 - Segurança do trabalho de pintura.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-fundo-branco-fosco>>

Coral. Disponível em: < <https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralit-fundo-nivelador>>



DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

19 – PINTURA

1904 - SOBRE METAL

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina alquídica à base de óleo vegetal semissecativo, linha premium, acabamento fosco, lavável, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15494, poder de cobertura de tinta seca: mínimo de 85% para cores escuras, conforme a norma NBR 15314.

APLICAÇÃO

Indicado para superfícies de ferro, alumínio e galvanizados. Pode ser utilizado em ambientes internos e externos.

Diluyente: Thinner/Aguarrás.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245)

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%. Evitar pintura em dias chuvosos, em superfícies aquecidas pelo sol ou sob ventos fortes, em áreas externas.

Diluir a tinta com aguarrás, conforme recomendação do fabricante.

Aplicação pode ser feita com pincel ou rolo de espuma, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de fundo anticorrosivo zarcão, conforme Serviço 190426, após a secagem aplicar duas demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (geralmente em torno de 45 minutos).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 5 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de fundo anti-corrosivo zarcão e duas demãos de tinta.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área pintada

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15314:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão.

NBR 15315:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do teor de sólidos.

NBR 15311 - 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

NBR 15299 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação de brilho

NBR 16407 - Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do teor de chumbo

NBR 12311:1992 - Segurança do trabalho de pintura.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: < <https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralit-ultra-resist%C3%A2ncia-alto-brilho>>

Suvinil. Disponível em: < <https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-esmalte-cor-e-protecao>>

Sherwin Williams. Disponível em: < <https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/sherwin-williams-esmalte-sintetico-tradicional>>




DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

19 – PINTURA

1905 - SOBRE ELEMENTOS ESPECIAIS

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190501	Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de fundo anti-corrosivo	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina alquídica à base de óleo vegetal semissecativo, linha premium, acabamento fosco, lavável, para uso interno e externo, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15494, poder de cobertura de tinta seca: mínimo de 85% para cores escuras, conforme a norma NBR 15314.

APLICAÇÃO

Utilizada para pintura de letras e repintura. Em ambientes internos e externos.

Diluyente: Thinner/Aguarrás.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%. Evitar pintura em dias chuvosos, em superfícies aquecidas pelo sol ou sob ventos fortes, em áreas externas.

Diluir a tinta com aguarrás, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar pode ser feita com pincel ou rolo, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão de fundo anticorrosivo zarcão, conforme Serviço 190426, após a secagem aplicar duas demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (geralmente em torno de 45 minutos).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 5 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, uma demão de fundo anti-corrosivo zarcão e duas demãos de tinta.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Unidade de letra pintada

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15314:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão.

NBR 15315:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do teor de sólidos.

NBR 15311 - 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

NBR 15299 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação de brilho

NBR 16407 - Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do teor de chumbo

NBR 12311:1992 - Segurança do trabalho de pintura.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: < <https://www.coral.com.br/pt/produtos/coralit-ultra-resist%C3%A2ncia-alto-brilho>>

Suvinil. Disponível em: < <https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-esmalte-cor-e-protecao>>

Sherwin Williams. Disponível em: < <https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/sherwin-williams-esmalte-sintetico-tradicional>>



DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

19 – PINTURA

1906 - SOBRE PISOS

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190601	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=5cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina epóxi bicomponente, alto brilho, linha premium à base de hidrocarbonetos aromáticos, éteres glicólicos, pigmentos orgânicos e inorgânicos e aditivos, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15311, deve apresentar brilho 80Ub, conforme a norma NBR 15299 e limite de chumbo 0,06%, de acordo com a norma NBR 16407.

APLICAÇÃO

Utilizada para pintura de faixas em quadras esportivas, pisos comerciais e estacionamento e repintura. Em ambientes internos e externos.

Diluyente: Diluyente epóxi.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em pisos de concreto novo, aguardar cura total, que pode levar pelo menos 30 dias.

Pintar as linhas demarcatórias de cada modalidade esportiva, conforme especificado em projeto.

Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos, empregar gabaritos adequados para as linhas curvas.

Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com diluyente para epóxi, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicação pode ser feita com pincel e rolo de lã de pelo baixo para epóxi, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar três demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 12 a 48 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 7 dias).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, três demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M por comprimento de faixa de pintura

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-sumario-composicoes-afetadas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00


TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <<https://www.coral.com.br/pt/produtos/wandepoxy-base-solvente>>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-super-epoxi-base-solvente>>

Eucatex. Disponível em: <<https://www.eucatex.com.br/tintas/produto/tintas-eucatex/linha-industrial/peg-pinte-protech-epoxi>>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190602	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina modifica, fosca, linha premium à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico e aditivos, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15079, deve apresentar resistência à abrasão úmida: 200 ciclos, de acordo com a norma NBR 14940 e poder de cobertura de tinta seca: mínimo 4 m²/L, conforme a norma NBR 14942.

APLICAÇÃO

Utilizada para pintura de pisos cimentados, quadras esportivas, calçadas, corredores, escadas, área de lazer, telha de fibrocimento, cerâmica porosas, pisos comerciais e estacionamento e repintura. Em ambientes internos e externos.

Diluyente: água potável.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em pisos de concreto novo, aguardar cura total, que pode levar pelo menos 30 dias.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com água potável, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Deve se aplicar uma demão de fundo, de acordo com o estado da superfície a se pintada.

Aplicação pode ser feita com pincel e rolo de lã, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar duas demãos respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (geralmente em torno de 4 horas).

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 72 horas).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, duas demãos de tinta.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M2 área de pintura

RECEBIMENTO

Apenas quando a superfície apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal.

Disponível em: <<https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes->

[aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf) >

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed.

Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <<https://www.coral.com.br/pt/produtos/pinta-piso>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-pisos>>

Eucatex. Disponível em: <<https://www.eucatex.com.br/tintas/produto/tintas-eucatex/acrilicos/eucatex-ultra-piso-acrilico-premium>>

Sherwin Williams. Disponível em: <<https://www.sherwin.com.br/produto/novacor-piso-premium/>>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
190604	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2
Última atualização: 05/2023		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Resina epóxi bicomponente, alto brilho, linha premium à base de hidrocarbonetos aromáticos, éteres glicólicos, pigmentos orgânicos e inorgânicos e aditivos, deve satisfazer os requisitos mínimos estabelecidos pela norma NBR 15311, deve apresentar brilho 80Ub, de acordo com a norma NBR 15299 e limite de chumbo 0,06%, conforme a norma NBR 16407.

APLICAÇÃO

Utilizada para pintura de faixas em quadras esportivas, pisos comerciais e estacionamento e repintura. Em ambientes internos e externos.

Diluyente: Diluyente epóxi.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação, conforme a norma NBR 13245.

Para a aplicação em pisos de concreto novo, aguardar cura total, que pode levar pelo menos 30 dias.

Pintar as linhas demarcatórias de cada modalidade esportiva, conforme especificado em projeto.

Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos, empregar gabaritos adequados para as linhas curvas.

Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação.

A temperatura ideal para aplicação é acima de 10 graus centígrados e com umidade relativa do ar superior a 90%.

Diluir a tinta com diluyente para epóxi, conforme recomendação do fabricante se necessário.

Aplicar pode ser feita com pincel e rolo de lã de pelo baixo para epóxi, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar uma demão com tinta epóxi diluída, após a secagem aplicar, duas demãos sem diluição respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (que pode variar entre 12 a 48 horas).

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (geralmente em torno de 7 dias).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, consistindo na limpeza e lixamento, três demãos de tinta.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

M por comprimento de faixa de pintura

RECEBIMENTO

A superfície deve apresentar boa cobertura e uniforme, sem empolamento, sem escorrimento ou manchas.

NORMAS

NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

NBR 15314:2005 - Tintas para construção civil – Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-sumario-composicoes-afetadas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Coral. Disponível em: <<https://www.coral.com.br/pt/produtos/wandepoxy-base-solvente>>

Suvinil. Disponível em: <<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-super-epoxi-base-solvente>>

Eucatex. Disponível em: <<https://www.eucatex.com.br/tintas/produto/tintas-eucatex/linha-industrial/peg-pinte-protect-epoxi>>