



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

OBRA: REFORMA DA COZINHA DA ESCOLA MUNICIPAL CORONEL SANTHIAGO DANTAS

**ENDEREÇO: RUA AFONSO PENA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO
CHOPINZINHO - PR**

MEMORIAL DESCRITIVO

O projeto prevê a relocação da área da cozinha/cantina da escola para espaço maior e mais adequado à quantidade de refeições produzidas.

O projeto prevê adequações sanitárias, construção de abrigo de gás externo, substituição de parte do telhado, substituição de forro e pinturas e a reconstrução de um muro de divisa.

A área de intervenção será 67,55m², sob uma área coberta, onde será instalada a nova cozinha, o depósito de alimentos e a lavanderia. Porém serão realizadas intervenções pontuais em toda área da escola, que possui 1.746,33m².

1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de Obra

Deverá ser fixada em local visível placa da obra com no mínimo 2,5m² de chapa galvanizada com pintura automotiva. Sua fixação no local da obra deverá ser por meio de “cavaletes” devendo apresentar-se estável e prumada.

Observação: Antes da confecção da placa a arte/desenho desta deverá ser encaminhada a FISCALIZAÇÃO para verificação das informações nela contida.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

1.2 Diário de Obras

Deverá ser confeccionada diário de obras a ser preenchido diariamente, sendo devidamente assinado pelo responsável técnico pela execução da obra.

Ao final do mês o responsável técnico pela execução deverá entregar a fiscalização uma via do diário de obras, acompanhada de relatório resumo das atividades executadas, bem como de fatos relevantes (tal como dias de chuva, alterações executadas...). Acompanhará este também uma pré-medição que será conferida pela fiscalização.

Fica dispensada a instalação das ligações provisórias de água, esgoto e elétricas visto que a contratada fica autorizada a utilizar-se da estrutura disponível no local.

Fica dispensado também o barraco de obra visto que há espaços cobertos que podem ser utilizados.

Caso as obras estejam em andamento durante o período escolar a contratada deverá providenciar, as suas expensas, o isolamento completo da área da escola e a obra, limitando completamente o acesso de pessoas não autorizadas.

1.3 Demolições e fechamentos de alvenaria

Toda a área de intervenção deverá ter o piso demolido.

As esquadrias existentes deverão ser removidas e seus vãos fechados com blocos cerâmicos de dimensões compatíveis com o existente.

Nos locais onde forem instaladas as novas aberturas deverão ser executadas as vergas e contravergas em concreto moldado no local e



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

armadas com treliça metálica com altura mínima de 6,0 cm. ou 03 barras de aço 6.3mm. transpassando a alvenaria, com altura mínima de 10cm e comprimento variando de acordo com o vão da abertura.

O muro de divisa que confronta com a Rua Joaquim Nunes de Farias, com cerca de 109,23m² será demolido e reconstruído em um novo alinhamento de modo a regularizar a área de calçada existente que atualmente tem sua largura reduzida a 1,20 metros ao longo do muro.

A demolição do muro ficará sob a responsabilidade da Prefeitura Municipal.

1.4 Remoção de Cobertura

A cobertura do telhado será totalmente substituída. A telha a ser empregada será a de fibrocimento 6.0mm. devendo-se sobrepor em no mínimo ¼ de onda.

Para fins de melhor conforto térmico, na estrutura da cobertura e abaixo das telhas deverá ser instalada manta térmica aluminizada nas duas faces.

O sistema de cobertura deverá apresentar-se plenamente estanque.

1.5 Movimento de solo

A locação da obra será feita através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, observando os esquadros e as medidas de projeto.

Os serviços de movimentação de solo (escavação, reaterro e compactação) ficarão a encargo da CONTRATADA.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

É responsabilidade da CONTRATADA a verificação do nível do terreno, previamente a implantação da obra.

2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO

2.1 Diretrizes gerais

Fundações, vigas e pilares deverão ser executados seguindo as especificações do projeto estrutural e as normas técnicas pertinentes.

O concreto a ser empregue deverá ter no mínimo $f_{ck} = 25$ Mpa.

Ocorrendo situações omissas, estas devem ser avaliadas pela CONTRATANTE, bem como relatadas por escrito à FISCALIZAÇÃO, contemplando neste as possíveis e cabíveis soluções do fato. A FISCALIZAÇÃO comunicará o responsável técnico pelo projeto para que este se manifeste de modo a deferir ou não a solução apresentada pela CONTRATADA.

2.2 Impermeabilização

As estruturas em contato com o solo, vigas baldrame, devem ser impermeabilizadas com solução a base de emulsão asfáltica. Deverão ser aplicadas duas demãos na face interna e externa (altura) e na face superior (largura), com o auxílio de broxa, trincha, ou rolo, devendo seguir demais orientações de aplicação do fabricante.

Para a aplicação correta, a superfície de concreto ou argamassa deverá estar limpa e desempenada, garantindo a boa aderência da tinta.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

Parte do muro a ser reconstruído ficará em contato com o solo, logo também deverá ser impermeabilizado com duas demãos de solução asfáltica.

Deve-se observar que a segunda demão somente deve ser aplicada após a secagem da primeira, o que leva em torno de 8 horas.

3. VEDAÇÃO VERTICAL

Deverá ser executada com tijolos cerâmicos de 6 furos (11,5x19x19)cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas, assentados com argamassa mista 1:2:8 de cimento, cal hidratada e areia, com espessura das juntas no máximo de 1,5 cm. As três primeiras fiadas deverão ser assentadas com argamassa 1:3 de cimento e areia, com impermeabilizante adicionado na mistura, na proporção indicada pelo fabricante.

4. MASSAS E DEMAIS REVESTIMENTOS

As paredes novas em alvenaria receberão:

a) Chapisco:

Deverá ser aplicado em superfícies secas e livres de material pulverulento. O traço a ser empregado é de 1:3, sendo possível a adição de produtos adesivos para melhorar as condições de aderência.

b) Emboço:

Deverá ser executado somente após a pega completa do chapisco (24 horas) e após instalar (embutir) todas as tubulações referentes às instalações hidrossanitárias, elétricas, de climatização e outras. O traço a ser empregado será de 1:2:8.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telephone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

O emboço deverá ser fortemente comprimido contra as superfícies e sarrafeado, tendo como gabaritos faixas mestras verticais, executadas, previamente com o mesmo tipo de argamassa.

Nos locais onde houver a colocação de cerâmica, o emboço não deverá conter cal hidratada no traço. Nesses locais deverá ser empregado argamassa no traço 1:4 e ter acabamento mais rústico para melhor aderência.

Nas superfícies que forem receber pintura deverá ser aplicada, previamente, duas demãos de massa látex acrílica (para ambientes externos).

O aspecto final deve apresentar-se uniforme, sem falhas, fissuras de retração ou descontinuidades, resultando em superfície absolutamente homogênea, plana e lisa.

c) Azulejo:

Será aplicado na cozinha até a altura de 2,30m. e na lavanderia/DML na altura inteira (em todas as paredes).

Deverão ser empregadas cerâmicas de 1ª qualidade (tipo extra) esmaltada de cor clara. Estas carecerão de apreciação da Administração Pública no momento oportuno.

A aplicação de azulejos cerâmicos deverá ser feita em superfícies planas e ser assententes com argamassa adesiva especial pré-fabricada do tipo “cimento colante” (AC-III) misturada na proporção recomendada pelo fabricante.

Deverá ser empregado rejunte na cor cinza/grafite.

d) Pintura de Paredes



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

Nas paredes internas da reforma, onde não for empregado azulejo, deverá ser aplicada tinta epóxi nas cores a ser definidas pela Administração em momento oportuno.

Nas paredes externas da reforma deverá ser aplicada 01 demão de selador, duas demãos de massa látex acrílica (para ambiente externo) e 02 demãos de tinta látex acrílica nas cores a ser definidas pela Administração Municipal.

e) Acabamento em paredes existentes

As paredes existentes que forem receber pintura (epóxi ou acrílica, conforme ambiente) deverão ser lixadas e previamente tratadas com massa látex acrílica.

Já aquelas que forem receber revestimento cerâmico deverão ser previamente escarificadas.

f) Revestimento do Forro

Será executado em todos os ambientes da habitação, inclusive no beiral, forro em PVC branco liso, 10 cm., incluindo contorno com roda-forro.

A estrutura de fixação do forro deverá ser executada de tal maneira que não ocorra o abaulamento deste.

Na Cozinha o forro deverá acompanhar a inclinação do telhado. Ficará exposta uma treliça metálica, esta deverá ser lixada, tratada e repintada. Nos demais ambientes o forro irá acompanhar o pé direito.

5. PISOS

1.2 Pisos Internos



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telephone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

Havendo necessidade as áreas entre baldrame deverão ser aterradas/reaterradas e compactadas mecanicamente, em camadas não superiores a 15 cm., para então receber o lastro de brita e demais camadas subseqüentes.

O lastro de brita será de no mínimo 5,0cm, sendo que, quando da sua execução deverá ser observado se todas as instalações que irão passar pelo piso (água, esgoto, elétrica...) encontram-se corretamente instaladas.

Na seqüência executa-se o contrapiso em concreto com aditivo impermeabilizante com espessura mínima de 5,0cm. O acabamento do contrapiso deverá ser executado de modo a evitar regularização posterior para aplicação do revestimento cerâmico.

Todos os pisos serão revestidos com cerâmica tipo grés de primeira qualidade. Onde não houver revestimento cerâmico deverá ser executado rodapé com 7,0 cm. de altura com o mesmo material.

O revestimento cerâmico deverá ser executado observando-se os caimentos pré-definidos e o esquadro da parede para que não haja problemas durante a colocação das peças cerâmicas.

Para seu assentamento deverá empregar-se argamassa colante AC-III visto tratar-se de áreas molhadas.

Será proibida qualquer circulação sobre os pisos colocados durante as primeiras 48 horas subseqüentes à colocação.

As juntas terão espessura de 5,0mm feitas com argamassa de rejuntamento especial fabricada para tal finalidade na cor grafite.

6. ESQUADRIAS

Na lavanderia serão instaladas duas portas venezianas de abrir em alumínio na medida de 0,80x2,10m., com pintura eletrostática



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

branca e uma janela de correr de 1,10x0,80m. em alumínio com vidro temperado 6.0mm.



Figura 01 – Modelo de porta da Lavanderia

Na cozinha ter-se-á a porta principal de acesso em madeira com chapa de aço na parte inferior, na medida de 0,90x2,10m. de abrir. Esta deverá receber uma demão de fundo nivelador e duas demãos de tinta esmalte acetinado em cor a ser definida. Também haverá uma janela de correr 4 folhas em alumínio com medida de 3,50x0,80m. e duas janelas do tipo guilhotina voltadas para área do refeitório, nestas serão distribuídos os alimentos e recebidos os utensílios sujos.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 381 1, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ



Figura 02 – Aberturas da Cozinha do tipo correr e guilhotina

Ambas as janelas da cozinha e lavanderia serão envoltas por um quadro de proteção com tela mosquiteira.



Figura 03 – Tela mosquiteira

No depósito de alimentos serão instaladas grelhas de ventilação em alumínio e uma porta em alumínio veneziana com vidro temperado 6.00 com acionamento do tipo vai e vem, na medida de 0,80x2,10m.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 381 1, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ



Figura 04 – Grelha de ventilação.



Figura 05 – Porta do depósito de alimentos, acionamento vai e vem.

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

7.1 Água Fria

Será captado água de tubulação/caixa já existente não sendo instalado novo reservatório de água para abastecimento da nova cozinha.

A alimentação de água se fará necessária para 05 pias de cozinha, 1 pia de lavatório, tanque de lavagem de roupa e máquina de lavar.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

Nos pontos de ligação com torneiras e outros equipamentos, deverá ser empregada peça (joelho) rosqueável com reforço em latão.

Nos locais indicados em projeto deverão ser instalados registros de gaveta 25x3/4" em latão com acabamento cromado a uma altura de 2,20 metros.

Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, tendo como marcas de referência Tigre e Amanco.

7.2 Esgoto

O esgoto da cozinha será executado com tubo PVC com diâmetro de 50,0/75,0mm.m.m. e seus efluentes serão conduzidos primariamente a Caixa de Gordura (CG) instalada externamente a habitação e posteriormente conduzida a Caixa de Inspeção. A CG não deverá receber qualquer outro efluente sanitário senão o da cozinha.

O esgoto da área de serviço externo, advindo da máquina de lavar roupa e do tanque, com tubulação de 50,0mm. seguem para CI.

Os efluentes coletados pela CG e CI, serão devidamente conduzidos para Rede Pública de Coleta de Esgoto.

As tubulações quando enterrados devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 30cm. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumenta sua resistência mecânica.

A inclinação das tubulações será de no mínimo 1% variando de acordo com o diâmetro e tipo das tubulações.

Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, tendo como marcas de referência Tigre e Amanco.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

7.3 Louças, Metais e acabamentos diversos.

A cozinha será equipada com bancadas e pias em granito, com medidas e especificações constantes em projeto e cubas em aço inox; 04 Torneiras elétricas de mesa 220V e 01 torneira simples cromada bica alta.

A lavanderia será equipada com prateleiras em granito para depósito de materiais e insumos de limpeza com medidas e especificações constantes em projeto e cubas em aço inox; Tanque em mármore sintético; Torneira cromada longa de parede;

O depósito de alimentos será equipado prateleiras em MDF 30,0mm. revestidas com melamínico, nas medidas especificadas em projeto com apoio através de estruturas metálicas com tratamento anticorrosão, devidamente pintada.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas devem seguir o projeto, as normas técnicas vigentes e boa prática executiva.

As instalações ficarão subdivididas em 10 circuitos, em quadro independente localizado na cozinha. A alimentação do quadro deverá ser feita pelas 03 fases existentes na edificação, neutro e terra.

Nº	Circuito	Tensão (V)	Total (W)	Corrente	Seção de condutores		Proteção		
					Vivos	Proteção	Tipo	N. Polos	Corrente Nom.
1	Iluminação	127,0	900,00	8,0	1,50	X	DTM	1	10
2	TUE - Torneira Elétrica	220,0	5.000,00	23,0	4,00	4,00	DTM	2	25
3	TUE - Torneira Elétrica	220,0	5.000,00	23,0	4,00	4,00	DTM	2	25
4	TUE - Microondas	127,0	800,00	8,0	4,00	4,00	DTM	1	10



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
 Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 381 1, Bairro São Miguel
 85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

5	TUE - Forno-Elétrico	127,0	3.200,00	32,0	4,00	4,00	DTM	1	25
6	TUG - Depósito	127,0	1.600,00	16,0	2,50	2,50	DTM	1	20
7	TUG - Cozinha	127,0	2.240,00	23,0	4,00	4,00	DTM	1	25
8	TUG - Lavanderia	127,0	1.600,00	16,0	2,50	2,50	DTM	1	20
9	TUE - Torneira Elétrica	220,0	5.000,00	23,0	4,00	4,00	DTM	1	25
10	TUG - Bifásicas	220,0	1.920,00	11,0	2,50	2,50	DTM	2	16
				75,0	10,00	10,00	DTM	3	50
							DDR	3	63

Tabela 01 – Circuitos Elétricos

9. SERVIÇOS DE REFORMA EM AMBIENTES DIVERSOS DA EDIFICAÇÃO

Nos ambientes externos indicados abaixo será o forro de madeira deverá ser substituído para forro PVC.



Figura 06 – Forros a substituir

10. MURO DE DIVISA E CALÇADAS DO ENTORNO

Ao longo da divisa com a Rua Joaquim Nunes de Farias será construído novo muro de divisa com 49,65metros de comprimento. A



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telephone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

relocação deste muro irá permitir a regularização da largura das calçadas no entorno que atualmente é bastante reduzida e não atende a norma de acessibilidade.

O muro será em alvenaria e estrutura de concreto, com 2,20m. de altura e irá conter um desnível de cerca de 1,0 metro de solo.

A execução deverá seguir as especificações de projeto devendo-se observar as medidas para sua impermeabilização e drenagem.

Uma vez relocado o muro, as calçadas do entorno serão executadas com pavimento intertravado seguindo as normas de acessibilidade.

A limpeza do passeio e a base do solo será regularizada pela Prefeitura Municipal de modo que fique pronta para execução do colchão de pedrisco e início do assentamento do piso intertravado.

A inclinação transversal do passeio não poderá ser maior que 3% e seu material deve ter superfície antiderrapante, demais especificações como larguras e rampas, encontram-se no projeto.

11. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Ao final da obra deverá ser feita limpeza de pisos, vidros e local da obra em si, incluindo remoção de entulhos. Também deverá ser verificado todas as instalações, aparelhos, ferragens, esquadrias de ferro e eletricidade se estão funcionando adequadamente. As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

CHOPINZINHO - PR, 13 de Julho de 2021.

Ana Kelle Malaguti
CREA/PR 134.259/D



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

OBRA: **SERVIÇOS DE PINTURA NA ESCOLA MUNICIPAL CORONEL SANTHIAGO DANTAS.**

ENDEREÇO: **RUA AFONSO PENA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO
CHOPINZINHO - PR**

MEMORIAL DESCRITIVO

O projeto prevê a pintura/repintura da Escola Municipal Santiago Dantas nas suas áreas externas e internas com vistas a promover a manutenção da edificação, melhorar o aspecto visual, obter ambientes mais adequados, bem como implantar um padrão único de cores (visto que há variação de cores entre blocos). A escola possui 1.746,33m² construídos, tendo edificações em alvenaria e em pré-moldado.

Também está incluído a revitalização (repintura e reparos) do ponto de ônibus localizado em frente a escola.

1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

Fica dispensada a instalação das ligações provisórias de água, esgoto e elétricas visto que a contratada fica autorizada a utilizar-se da estrutura disponível no local.

2. SERVIÇOS DE PINTURA E OUTROS

As paredes externas serão entregues a Contratada para execução dos serviços de pintura devidamente limpas, secas sem nenhuma sujeira como limo, ciscos, solo e fungos.

As paredes que se apresentarem danificadas (perfuradas, com descolamento de massa, armadura exposta...) deverão ser reparadas com argamassa ou outro material mais adequado à situação, empregando-se



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

as técnicas construtivas que se fizerem necessárias com vistas a evitar novamente o destacamento ou fissura do reparo devido à ação de intempéries, dilatação térmica ou outro.

Fissuras e pequenas trincas deverão ser corrigidas com massa latéx acrílica, tanto nos ambientes internos quanto externos.

As superfícies que receberem massa látex, que forem reparadas e as que apresentarem destacamento da pintura existente deverão ser lixadas de modo a tornar a superfície apta para receber a pintura.

Realizados os serviços de reparo e lixamento as superfícies deverão ser limpas de modo a remover completamente o material pulverulento ou outros que forem nocivos à pintura.

A próxima etapa se dá pela aplicação do fundo selador, o qual fica dispensado para elementos em madeira ou ferro. Estando o fundo selador devidamente curado os serviços de pintura poderão ser iniciados.

Para iniciar a pintura faz-se necessário isolar/delimitar as partes da parede que não serão pintadas ou receberão cores diferentes (ex: parede x forro) para que não ocorram rebocos, bem como adotar as precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.). Nas esquadrias em geral, os vidros, espelhos, fechos, rosetas, puxadores, deverão ser protegidas com papel colante. O piso poderá ser protegido por papelões ou lonas, evitando respingos.

Com relação às demãos de tinta, estas só poderão ser aplicadas quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 02 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, semi-brilho, acetinado ou brilhante).



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

Os ambientes e locais a receber pintura encontram-se especificados em projeto. Em síntese deverão ser executados os seguintes serviços:

I. Pintura sobre alvenaria ou Pré-moldado:

- a) Execução das correções necessárias (preparo da parede);
- b) Lixamento das superfícies quando da ocorrência das situações elencadas acima;
- c) Aplicação de uma demão de selador para selar a superfície e auxiliar na cobertura de pinturas de tons mais fortes.
- d) Execução da pintura com tinta látex acrílica semi-brilho, mínimo 02 demãos ou até cobertura completa.

II. Pintura em madeira:

- a) Limpeza e/ou lixamento das superfícies quando da ocorrência das situações elencadas acima;
- *Os espelhos de cobertura deverão ser lixados.
- b) Execução da pintura com tinta esmalte semi-brilho, mínimo 02 demãos ou até cobertura completa.

III. Pintura sobre superfícies metálicas.

As superfícies metálicas se resumem às janelas basculantes de ferro e a uma porta central do administrativo.

- a) Limpeza e ou lixamento das superfícies quando da ocorrência das situações elencadas acima;
- b) Execução da pintura com tinta esmalte semi-brilho, mínimo 02 demãos ou até cobertura completa.

OBS1: A massa de vedação dos vidros também deverá receber pintura.

OBS2: Nos locais onde a massa de vedação estiver danificada ou tiver se destacado deverá ser promovida a sua correção, sendo que este serviço será executado por servidores efetivos do município.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

IV. Cores a repintar

Deverão ser utilizados materiais conforme as especificações e sempre de primeira qualidade. Para as tintas são recomendadas as marcas Suvinil, Coral, Renner, Sherwin-Williams ou similares.

As cores das tintas serão definidas pela Administração Municipal antes da emissão da Ordem de Serviço, porém, ressalta-se que, na maioria das áreas a pintar serão utilizado cores diferentes em uma mesma parede. Nas paredes externas, por exemplo, deverá ser executado ao longo da edificação faixas na horizontal na cor vermelho e verde (vide 5.0 Imagens da edificação).

3. REVITALIZAÇÃO DO PONTO DE ÔNIBUS

Em frente à escola há um ponto de ônibus utilizado pelos estudantes, o abrigo é padrão municipal empregado até então, visto que o mesmo encontra-se com a pintura desgastada e/ou descascando, faz-se necessária a execução do seguintes serviços:

- a) Lixamento das estruturas metálicas e repintura com tinta acrílica para superfícies metálicas.
- b) Recuperação de cantos quebrados, trincas e do formato dos "tijolinhos" que estiverem danificados (mantendo o padrão original).
- c) Aplicação de fundo preparador nas paredes pré-moldadas;
- d) Aplicação de fundo selador nas paredes pré-moldadas e de alvenaria.
- e) Repintura das paredes pre-moldadas com tinta látex acrílica.
- f) Repintura das paredes em alvenaria com tinta texturizada.

**Vide imagem no item 6.*



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

4. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Ao final da obra deverá ser feita limpeza de pisos, vidros e local da obra em si, incluindo remoção de entulhos.

As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

É responsabilidade da contratada o fornecimento de equipamentos de proteção individual e coletiva, bem como de instruir sobre a forma correta de utiliza-los.

Se durante a obra for verificada a necessidade de execução de serviços extras, que implicarão diretamente na qualidade do serviço de pintura, a fiscalização deverá ser imediatamente cientificada para que possa averiguar a situação antes de qualquer alteração.

Casos omissos deverão ser debatidos com a fiscalização e gestão do contrato.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

6. IMAGENS DA EDIFICAÇÃO E DO PONTO DE ÔNIBUS



Foto 01 – Parte da fachada da escola em estrutura pré-moldada.

*Observe que há serviços de reparo a serem feitos na parte inferior dos pilaretes.



Foto 02 – Parte da escola que foi executada em alvenaria.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ



Foto 03 – Forro de madeira em boas condições de conservação (sala de aula)



Foto 04 – Esquadrias basculantes em ferro a ser repintadas.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ



Foto 05 – Padrão de cores externas de escolas a ser empregado.



Foto 06 – Ponto de Ônibus a ser revitalizado.

Chopinzinho/PR, 12 de Julho de 2021.

Ana Kelle Malaguti

Eng^a Civil -CREA/PR 134.259/D
Divisão de Planejamento e Projetos



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: BB2A-E2CB-BCAF-20C9

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANA KELLE MALAGUTTI (CPF 074.076.199-48) em 13/07/2021 17:46:39 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/BB2A-E2CB-BCAF-20C9>