



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICIPIO DE PAULO LOPES

MEMORIAL DESCRITIVO

Reforma de unidades escolares do município

Escola Isolada do Morro do Freitas, Morro do Freitas - Paulo Lopes / SC

Escola Reunida Avani da Silva Santos, Freitas - Paulo Lopes / SC

Escola Prof^a Celestina Pereira Martins, Sorocaba - Paulo Lopes / SC

Escola Básica Dr. Ivo Silveira, Penha - Paulo Lopes / SC

25 de Janeiro de 2017



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

REFORMA DA ESCOLA ISOLADA DO MORRO DO FREITAS

Estrada Geral do Morro do Freitas, s/n

Morro do Freitas - Paulo Lopes / SC

1. Forro da edificação

1.1. Demolição: Forro de tábuas de pinho

O forro de madeira da área interna da edificação será removido em vista do elevado estado de deterioração bem como da existência de insetos que comprometem, inclusive, a utilização do espaço.

Os resíduos provenientes da atividade de demolição devem ser removidos da edificação e destinados ao ponto de depósito previamente definido pela Prefeitura Municipal de Paulo Lopes.

1.2. Forro de PVC liso, branco, régua de 10cm, espessura de 8 a 10mm (com colocação / sem estrutura metálica)

Após a retirada do forro de madeira existente na edificação deverá ser revestida a estrutura de suporte existente e, caso necessário, executados os devidos reparos. Os forros, após a sua instalação, deverão apresentar-se de forma contínua sendo interrompido somente nos encontros com as paredes de alvenaria existentes.

O forro de PVC deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes, na cor branca devendo ser fabricados a partir de um Cloreto de Polivinila de alto peso molecular.

O material não deve ficar em contato com fontes de calor superiores a 50°C. Para tanto as canalizações que porventura passarem sobre as placas do forro e que conduzam fluidos aquecidos, serão adequadamente isoladas com calhas de lã de vidro ou lã de rocha. Serão evitadas luminárias com lâmpadas incandescentes junto ao forro de PVC, e empregadas sempre luminárias de luz fria. Todas as precauções serão tomadas para evitar-se que as chapas sejam submetidas a esforços que eventualmente possam ocasionar deformações. Recomendamos o uso de papelão ondulado, lona ou outro material adequado

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

como proteção provisória. As placas serão manuseadas com o máximo de cuidado possível, pois trata-se de material de acabamento sensível. As mãos que as manusearão estarão sempre limpas. Recomendamos luvas de borracha para evitar que a gordura e o suor das mãos possam impregnar as chapas de forro.

As placas de PVC rígido serão cortadas com lâminas abrasivas ou serras de dentes finos e com trava não acentuada. O comprimento das chapas de forro de PVC será cerca de 5 mm menor do que o vão a ser forrado, em todas as extremidades junto às paredes ou às junções, para permitir a livre dilatação do material.

2. Pintura interna / externa

2.1. Limpeza / Preparo de Superfície de concreto para pintura

Para dar início aos serviços de pintura interna e externa da edificação deve ser feita, primeiramente, a limpeza e preparo da superfície para receber o acabamento definido.

Recomenda-se que seja executada a lavagem bem como o lixamento e total remoção das camadas de pintura existentes de modo a garantir a aderência entre o substrato e a camada de revestimento

2.2. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos

Posteriormente a aplicação do selador será aplicada a pintura a base acrílica, de primeira linha, REF.: Suvinil ou equivalente, em coloração a ser especificada pela contratante, aplicada em tantas demãos quantas forem necessárias ao perfeito cobrimento das superfícies e uniformidade de coloração, sendo o mínimo 2 demãos.

3. Esquadrias

3.1. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Após o devido preparo das esquadrias de madeira para pintura deverá ser aplicado o fundo selador acrílico nas peças. Esta aplicação deve acontecer em uma demão, ou

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

quantas forem necessárias para o devido cobrimento, buscando melhorar a aderência da pintura com o substrato e proteção do mesmo.

3.2. Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos

Posteriormente a aplicação do selador será aplicada a pintura com esmalte fosco, de primeira linha, REF.: Suvinil ou equivalente, em coloração a ser especificada pela contratante, aplicada em tantas demãos quantas forem necessárias ao perfeito cobrimento das superfícies e uniformidade de coloração, sendo o mínimo 2 demãos.

3.3. Porta de madeira almofadada, semi oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação

Será instalada, no depósito de materiais de educação física, uma porta de madeira almofadada semi oca 80x210cm com 3,5cm, dobradiças de chapa de ferro e fechadura cilíndrica cromada.

As ferragens deverão ser do tipo cromadas e oxidadas, de boa qualidade, cujas fechaduras deverão conter cilindro para chave estreita e maçaneta. Todos os trabalhos de serralheria deverão ser executados com perfeição, por profissionais exímios.

3.4. Remoção de vidro comum

Os vidros que estiverem deteriorados devem ser substituídos de modo a garantir o conforto e a segurança dos usuários da edificação. É necessário, ainda, remover a massa de vedação existente nas esquadrias cujos vidros venham a ser substituídos.

Os resíduos provenientes desta atividades devem ser removidos do local e destinados ao ponto de depósito previamente definido pela Prefeitura Municipal de Paulo Lopes.

3.5. Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa de vedação

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

Onde for feita a remoção dos vidros com algum tipo de defeito devem ser instalados novos panos com espessura mínima de 6mm. Esses painéis deverão ser fornecidos com vidro liso temperado incolor, tipo blindex ou equivalente.

Os vidros serão transparentes e deverão ser perfeitamente planos, sem ondulações ou bolhas. Devem ser instalados conforme instruções do fabricante. É exigido neste tipo de serviço que:

a) O material a empregar deverá ser novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem defeitos de fabricação;

b) Cabe inteira responsabilidade à Contratada pelo prumo e níveis das esquadrias e seu perfeito funcionamento depois de fixadas;

4. Instalações Elétricas

4.1. Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, fornecimento e instalação

Será necessário instalar uma luminária do tipo calha, de sobrepor, 2 x 40W, conforme a localização a ser especificada pela secretaria de educação durante a execução da obra. Para tanto, deve ser revista a instalação elétrica destes elementos buscando garantir o seu funcionamento com segurança.

5. Limpeza

5.1. Capina e limpeza manual de terreno

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, e remoção, o que fará com que a área fique limpa de tocos e raízes.

5.2. Limpeza final da obra

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

Será necessária a limpeza final da obra com remoção de resíduos expressivos que garantam a durabilidade e questões estéticas dos revestimentos executados bem como dos elementos instalados.

REFORMA DA ESCOLA REUNIDA AVANI DA SILVA SANTOS

Rua Henrique Bernardo, s/n

Freitas - Paulo Lopes / SC

1. Pintura interna / externa

1.1. Limpeza / Preparo de Superfície de concreto para pintura

Para dar início aos serviços de pintura interna e externa da edificação deve ser feita, primeiramente, a limpeza e preparo da superfície para receber o acabamento definido.

Recomenda-se que seja executada a lavagem bem como o lixamento e total remoção das camadas de pintura existentes de modo a garantir a aderência entre o substrato e a camada de revestimento

1.2. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Após o devido preparo e secagem da alvenaria procede-se com a aplicação do fundo selador acrílico em um demão de modo a maximizar a aderência entre o substrato e a camada de revestimento final a ser executada posteriormente.

1.3. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos

Posteriormente a aplicação do selador será aplicada a pintura a base acrílica, de primeira linha, REF.: Suvinil ou equivalente, em coloração a ser especificada pela contratante, aplicada em tantas demãos quantas forem necessárias ao perfeito cobrimento das superfícies e uniformidade de coloração, sendo o mínimo 2 demãos.

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



2. Esquadrias

2.1. Limpeza / Preparo de Superfície de concreto para pintura

Para dar início aos serviços de pintura das esquadrias, em vista do estado de conservação das mesmas devem ser feitos os serviços de limpeza (lavação e lixamento) bem como o preparo com possíveis reparos, onde for necessário de modo a maximizar a aderência entre o substrato e o revestimento.

2.2. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Após o devido preparo e secagem das esquadrias procede-se com a aplicação do fundo selador acrílico em um demão de modo a maximizar a aderência entre o substrato e a camada de revestimento final a ser executada posteriormente.

2.3. Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos

Posteriormente a aplicação do selador será aplicada a pintura com esmalte fosco, de primeira linha, REF.: Suvinil ou equivalente, em coloração a ser especificada pela contratante, aplicada em tantas demãos quantas forem necessárias ao perfeito cobrimento das superfícies e uniformidade de coloração, sendo o mínimo 2 demãos.

2.4. Porta de madeira almofadada, semi oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação

Será instalada, no depósito de materiais de educação física, uma porta de madeira almofadada semi oca 80x210cm com 3,5cm, dobradiças de chapa de ferro e fechadura cilíndrica cromada.

As ferragens deverão ser do tipo cromadas e oxidadas, de boa qualidade, cujas fechaduras deverão conter cilindro para chave estreita e maçaneta. Todos os trabalhos de serralheria deverão ser executados com perfeição, por profissionais exímios.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

3. Instalações Elétricas

3.1. Tomada média de embutir (1 módulo), 2P + T, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação

Será necessário instalar dez tomadas médias de embutir, 2P+T, conforme a localização a ser especificada pela secretaria de educação e, ainda, realizar a manutenção de alguns elementos que não atendem às necessidades da instituição de ensino.

3.2. Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, fornecimento e instalação

Será necessário instalar uma luminária do tipo calha, de sobrepor, 2 x 40W, conforme a localização a ser especificada pela secretaria de educação durante a execução da obra. Para tanto, deve ser revista a instalação elétrica destes elementos buscando garantir o seu funcionamento com segurança.

4. Quadra de esportes

4.1. Demolição de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto

Será necessário, para garantir a segurança dos usuários da quadra de esportes, demolir um pano de alvenaria existente em vista da instabilidade do mesmo. A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

Os resíduos provenientes da atividade de demolição devem ser removidos da edificação e destinados ao ponto de depósito previamente definido pela Prefeitura Municipal de Paulo Lopes.

4.2. Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (espessura 14cm), fck = 4,5mPa, para paredes com área líquida menor que 6,0m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

Em vista da existência de um pano de alvenaria solto no fechamento da quadra de esportes será necessário refazer o mesmo de forma a garantir a estabilidade da obra e, ainda, a segurança dos usuários.

5. Reparos paredes

5.1. Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas

Este serviço envolve a recuperação de fissuras e/ou rachaduras com a respectiva reconstituição do revestimento em argamassa para posterior aplicação de fundo selador e pintura.

6. Divisórias

6.1. Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos

Visando adequar a estrutura existente às necessidades atuais da instituição de ensino será necessário remover as divisórias de madeira existentes entre a sala dos professores e a sala de aula existente no prédio dos fundos (proximidades da cozinha).

Os resíduos provenientes da atividade de demolição devem ser removidos da edificação e destinados ao ponto de depósito previamente definido pela Prefeitura Municipal de Paulo Lopes.

7. Drenagem

7.1. Escavação manual de valas

Para execução da drenagem do corredor que dá acesso à quadra de esportes deverá ser, primeiramente, executada a escavação manual das valas. Considera-se que a

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

largura e profundidade da cava serão 30cm, podendo variar conforme necessidades específicas do serviço. Deve ser realizado, ainda, o nivelamento das mesmas com fundo apilado manualmente com maço de 30kg.

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122. Caberá a contratada executar escavação de áreas específicas para possibilitar a realização de seus trabalhos. A escavação deverá sempre ser executada com o uso de equipamentos e ferramentas adequados, dependendo da localização da obra a ser executada e sempre com a autorização da Fiscalização

7.2. Tubo em PVC corrugado rígido perfurado DN150mm para drenagem - Fornecimento e Instalação

Para execução da drenagem de pequeno porte do corredor que dá acesso à quadra de esportes, após a escavação e apiloamento da vala, devem ser instalados os tubos em PVC corrugado rígido perfurado com DN150mm.

8. Limpeza

8.1. Capina e limpeza manual de terreno

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, e remoção, o que fará com que a área fique limpa de tocos e raízes.

8.2. Limpeza final da obra

Será necessária a limpeza final da obra com remoção de resíduos expressivos que garantam a durabilidade e questões estéticas dos revestimentos executados bem como dos elementos instalados.

REFORMA DA ESCOLA PROF^a CELESTINA PEREIRA MARTINS

Rua José Joaquim da Silveira, s / n

Sorocaba - Paulo Lopes / SC

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

1. Pintura interna / externa

1.1. Limpeza / Preparo de Superfície de concreto para pintura

Para dar início aos serviços de pintura interna e externa da edificação deve ser feita, primeiramente, a limpeza e preparo da superfície para receber o acabamento definido.

Recomenda-se que seja executada a lavagem bem como o lixamento e total remoção das camadas de pintura existentes de modo a garantir a aderência entre o substrato e a camada de revestimento

1.2. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Após o devido preparo e secagem da alvenaria procede-se com a aplicação do fundo selador acrílico em um demão de modo a maximizar a aderência entre o substrato e a camada de revestimento final a ser executada posteriormente.

1.3. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos

Posteriormente a aplicação do selador será aplicada a pintura a base acrílica, de primeira linha, REF.: Suvinil ou equivalente, em coloração a ser especificada pela contratante, aplicada em tantas demãos quantas forem necessárias ao perfeito cobrimento das superfícies e uniformidade de coloração, sendo o mínimo 2 demãos.

2. Quadra de esportes

2.1. Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados (1,50 x 2,10m)

Para permitir o acesso direto da escola à quadra de esportes será necessário executar a demolição de parte da alvenaria existente para posterior instalação de um portão de arame galvanizado. A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

Os resíduos provenientes da atividade de demolição devem ser removidos da edificação e destinados ao ponto de depósito previamente definido pela Prefeitura Municipal de Paulo Lopes.

2.2. Portão em tela de arame galvanizado nº 12, malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, inclusive ferragens

Para fechamento da alvenaria previamente demolida a fim de permitir o acesso direto da escola à quadra de esportes será necessário instalar um portão em tela de arame galvanizado nº 12, malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, inclusive as ferragens.

3. Divisórias

3.1. Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos (6,00 x 3,54m)

Visando adequar a estrutura existente às necessidades atuais da instituição de ensino será necessário remover as divisórias de madeira existentes entre a sala dos professores e a sala de aula existente no prédio dos fundos (proximidades da cozinha).

Os resíduos provenientes da atividade de demolição devem ser removidos da edificação e destinados ao ponto de depósito previamente definido pela Prefeitura Municipal de Paulo Lopes.

3.2. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal 14x9x19cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira

Visando adequar a estrutura existente às necessidades atuais da instituição de ensino será necessária a execução de alvenaria de blocos cerâmicos para fechar a porta existente na sala dos professores que, será desativada, a partir da remoção das divisórias citada no item anterior.

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

3.3. Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas

Na alvenaria executada para fechar a porta da antiga sala dos professores será aplicada massa única a título de reboco com argamassa de cimento, cal e areia média peneirada no traço 1:2:8.

O revestimento deverá garantir o perfeito recobrimento da superfície e forma homogênea, sem ondulações, mantendo rigorosamente o prumo por meio da execução das taliscas, com espessura média de 20mm.

3.4. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Após o devido preparo e secagem da alvenaria procede-se com a aplicação do fundo selador acrílico em um demão de modo a maximizar a aderência entre o substrato e a camada de revestimento final a ser executada posteriormente.

3.5. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos

Posteriormente a aplicação do selador será aplicada a pintura a base acrílica, de primeira linha, REF.: Suvinil ou equivalente, em coloração a ser especificada pela contratante, aplicada em tantas demãos quantas forem necessárias ao perfeito cobrimento das superfícies e uniformidade de coloração, sendo o mínimo 2 demãos.

4. Instalações Elétricas

4.1. Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, fornecimento e instalação

Será necessário instalar oito luminárias do tipo calha, de sobrepor, 2 x 40W, conforme a localização a ser especificada pela secretaria de educação durante a execução da

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

obra. Para tanto, deve ser revista a instalação elétrica destes elementos buscando garantir o seu funcionamento com segurança.

5. Limpeza

5.1. Capina e limpeza manual de terreno

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, e remoção, o que fará com que a área fique limpa de tocos e raízes.

5.2. Limpeza final da obra

Será necessária a limpeza final da obra com remoção de resíduos expressivos que garantam a durabilidade e questões estéticas dos revestimentos executados bem como dos elementos instalados.

REFORMA DA ESCOLA BÁSICA DR. IVO SILVEIRA

Rua Manoel Elizandro da Silveira, 521

Penha - Paulo Lopes / SC

1. Pintura interna / externa

1.1. Limpeza / Preparo de Superfície de concreto para pintura

Para dar início aos serviços de pintura interna e externa da edificação deve ser feita, primeiramente, a limpeza e preparo da superfície para receber o acabamento definido.

Recomenda-se que seja executada a lavagem bem como o lixamento e total remoção das camadas de pintura existentes de modo a garantir a aderência entre o substrato e a camada de revestimento

1.2. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

Após o devido preparo e secagem da alvenaria procede-se com a aplicação do fundo selador acrílico em um demão de modo a maximizar a aderência entre o substrato e a camada de revestimento final a ser executada posteriormente.

1.3. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos

Posteriormente a aplicação do selador será aplicada a pintura a base acrílica, de primeira linha, REF.: Suvinil ou equivalente, em coloração a ser especificada pela contratante, aplicada em tantas demãos quantas forem necessárias ao perfeito cobrimento das superfícies e uniformidade de coloração, sendo o mínimo 2 demãos.

2. Esquadrias

2.1. Limpeza / Preparo de Superfície de concreto para pintura

Para dar início aos serviços de pintura das esquadrias, em vista do estado de conservação das mesmas devem ser feitos os serviços de limpeza (lavração e lixamento) bem como o preparo com possíveis reparos, onde for necessário de modo a maximizar a aderência entre o substrato e o revestimento.

2.2. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Após o devido preparo e secagem das esquadrias procede-se com a aplicação do fundo selador acrílico em um demão de modo a maximizar a aderência entre o substrato e a camada de revestimento final a ser executada posteriormente.

2.3. Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos

Posteriormente a aplicação do selador será aplicada a pintura com esmalte fosco, de primeira linha, REF.: Suvinil ou equivalente, em coloração a ser especificada pela contratante, aplicada em tantas demãos quantas forem necessárias ao perfeito cobrimento das superfícies e uniformidade de coloração, sendo o mínimo 2 demãos.

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

3. Reparos paredes

3.1. Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas

Este serviço envolve a recuperação de fissuras e/ou rachaduras com a respectiva reconstituição do revestimento em argamassa para posterior aplicação de fundo selador e pintura.

4. Instalações Elétricas

4.1. Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, fornecimento e instalação

Será necessário instalar oito luminárias do tipo calha, de sobrepor, 2 x 40W, conforme a localização a ser especificada pela secretaria de educação durante a execução da obra. Para tanto, deve ser revista a instalação elétrica destes elementos buscando garantir o seu funcionamento com segurança.

5. Corrimão

5.1. Limpeza / Preparo de Superfície de Concreto para pintura

Para melhorar o acabamento do corrimão existente na edificação será necessário, primeiramente, proceder a limpeza das superfícies e a execução dos reparos que forem necessários de modo a garantir o bom acabamento e, ainda, a maximizar a aderência entre o substrato e o revestimento.

5.2. Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização de revólver (ar comprimido)

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

Após a limpeza e execução dos devidos reparos deve ser executada a pintura da superfície metálica utilizando esmalte fosco, na cor a ser acordada com a secretaria de educação do município de Paulo Lopes.

Considera-se incluso nesta atividade a aplicação de fundo anticorrosivo e a pintura com esmalte fosco, ambos utilizando revólver (ar comprimido) para garantir maior durabilidade do serviço.

6. Cobertura

6.1. Pilar de madeira não aparelhada 15x15cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região

Os pilares e vigas serão em madeira maçaranduba, angelim ou outra equivalente da região, com durabilidade satisfatória, previamente tratada para resistir ao contato com o solo e às ações das intempéries por no mínimo 15 anos e deverão se adequar às necessidades do local para execução da cobertura da escada externa do primeiro bloco da edificação.

6.2. Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical

Deverá ser executada trama estrutural (ripas, caibros e terças) para receber a cobertura da escada externa do primeiro bloco da edificação, com madeira serrada, de 1ª qualidade para resistir às intempéries por no mínimo 15 anos.

6.3. Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupincida incolor

Toda a madeira a ser empregada na obra deverá ser de 1ª qualidade, estar seca e ser previamente imunizada contra fungos e insetos. O produto, óleo solúvel creosoto (carbolineum) e imunizante (à base d'água) e processo (imersão, pulverização e pincelamento) dependerá do estado, ou da utilização que se destina à madeira no prédio.

Essa madeira quando entrar na obra deverá estar totalmente imunizada e seca.

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICIPIO DE PAULO LOPES

6.4. Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical

Após a execução da estrutura da cobertura da escada externa de acesso ao primeiro bloco da edificação será assentadas as telhas cerâmicas de encaixe, do tipo portuguesa.

Estas devem apresentar qualidade de acordo com as normas técnicas da ABNT e serão afixadas de acordo com as recomendações do fabricante.

7. Limpeza

7.1. Capina e limpeza manual de terreno

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, e remoção, o que fará com que a área fique limpa de tocos e raízes.

7.2. Limpeza final da obra

Será necessária a limpeza final da obra com remoção de resíduos expressivos que garantam a durabilidade e questões estéticas dos revestimentos executados bem como dos elementos instalados.

Paulo Lopes, 25 de Janeiro de 2017

AMANDA ALEXANDRE SVALDI
Engenheira Civil - Matrícula 11.273
CREA/SC 124.549 -1

Município de Paulo Lopes, Rua José Pereira da Silva, 130, Centro.

CEP: 88.490 - 000

(48) 3253 – 0161

adm@paulolopes.sc.gov.br