



PMEAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DE POSTO DE SAÚDE - Rua Jaboticabal

Águas de Lindóia - S.P.

GENERALIDADES

Este Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os materiais e métodos construtivos para reforma de posto de saúde. A colocação de materiais e/ou instalação de aparelhos deverão seguir as indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Deve-se salientar que em casos extremos, os materiais e/ou produtos que não estiverem disponíveis no mercado ou forem considerados inadequados para a utilização e/ou instalação, deverão ser comunicados ao responsável direto pela obra e acordado sua substituição por de igual qualidade e ou aparência.

Ainda, os materiais e/ou processos construtivos não explicitados nesse documento, deverão ser solucionados pelo bom gosto e senso de continuidade do partido geral e estético do projeto.

Todos os serviços aqui especificados são de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo ser executados pela mesma, pois fazem parte da empreitada global.

1 – Serviços Preliminares

A obra inicia-se com o fornecimento de materiais e acessórios para fixação e instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas da Prefeitura Municipal de Águas de Lindóia, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries, fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm, requadro e estrutura em madeira, Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações da empresa gerenciadora, Pontaletes de "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), de 3" x 3".

Em seguida inicia-se a retirada do telhamento em barro inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remoção completa de calha ou rufo, inclui também a seleção e a guarda do material reaproveitável.

Será necessária a limpeza e desobstrução completa de tubulações de rede de esgoto, com a retirada de detritos e lavagem interna da tubulação e áreas adjacentes.

Também será retirada uma pia, um lavatório e um vaso sanitário, especificada em projeto.

Retirada de forros em placas ou tiras apoiadas, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

O restante do forro que não for substituído deverá ser limpo através de equipamentos, materiais de consumo necessários para a execução do serviço da limpeza, por meio de jato d'água de alta pressão, inclusive com a utilização de produtos químicos, quando necessário.

Rua Profª Carolina F. Mendes, 321 – Centro

Águas de Lindóia – SP – CEP: 13.940-000

Tel/Fax: (19) 3924-9302 / 3924-9309 / 3924-9355

e-mail: obras@aguasdelindoiia.sp.gov.br / obras2@aguasdelindoiia.sp.gov.br

CNPJ: 46.439.683/0001-89

I.E.: Isento



PMEAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



O piso a ser retirado contará com o fornecimento de ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente, a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes, conforme as Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

Retirada completa de esquadrias metálicas, em geral, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

O solo deverá ser regularizado e compactado mecanicamente, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Inclui também os serviços de mobilização e desmobilização.

Também serão retiradas as esquadrias em vidro (2 portas externas), inclusive fixação; inclui também a seleção e a guarda do material reaproveitável.

Deverá ser demolida e fragmentada os elementos em alvenaria da boqueta, manualmente a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

Demolição, fragmentação de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos, manualmente; a seleção e a acomodação manual do material em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

A remoção do entulho gerado inclui os serviços de carregamento manual de terra ou alvenaria ou concreto ou argamassa ou madeira ou papel ou plástico ou metal até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), e que atenda às exigências de legislação municipal, acondicionados em caçambas distintas, sem mistura de material, abrangendo:

- a) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Decreto nº 37952, de 11 de maio de 1999, e normas;
- b) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;
- c) Fornecimento de recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;
- d) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;
- e) Os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados.
- f) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o "Controle de Transporte de Resíduos" (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação;
- g) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas.



PMEAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e Nota Técnica da NBR 10004/2004. Finalmente deverá ser instalada a placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm, inclui também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado, inclusive materiais acessórios para instalação completa da placa.

2 – Telhamento

O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência "Goupia glabra" (conhecida como Cupiúba), ou "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), ou "Manilkara spp" (conhecida também como Maçaranduba), ou outra madeira equivalente classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios inclusos; confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos até 7,00 m, para cobertura em telhas cerâmicas, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto aprovado pela Contratante e / ou Fiscalização e determinações na NBR 7190.

O item remunera o fornecimento das telhas tipo romana, materiais e acessórios para a colocação, fixação e emboçamento das telhas.

Também deverão ser instaladas as calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 50 cm, inclusive os materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

Completando o telhamento deverá ser realizado fornecimento de cimento, cal e areia necessários para o emboçamento do beiral.

3 – Hidráulica

Serão instaladas novas pias instalação com tampo em concreto armado revestido em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, com acabamento polido fosco; espessura de 50 mm; com testeira e frontão, para largura útil até 700 mm; e furos (se necessários). Inclui também materiais necessários ao chumbamento ou apoio do tampo.

Instalação de cuba simples, de 500 x 400 x 400 mm, em aço inoxidável AISI 304, acabamento escovado ou polido. Inclui também materiais, acessórios necessários para a instalação da cuba em bancadas.

O item remunera o fornecimento de materiais para a instalação de tubos de PVC rígido branco, P x B com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Inclui também:

a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;



PMEAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160. Instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 25 mm (3/4"), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Inclui também:

a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterrada ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.

Instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 100 x 100 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.

Instalação de sifão em metal cromado, de 1"x 1 1/2" com tubo de ligação ajustável, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

Instalação de torneira para lavatório, em latão fundido cromado de 1/2"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.

Instalação de torneira de mesa, para lavatório, com acionamento por meio de alavanca e válvula com sistema hidromecânico, onde duas forças simultâneas atuam: a hidráulica (pressão da água) e a mecânica (pressão do acionamento manual), diâmetro nominal 1/2", acabamento cromado, regulagem de vazão para alta pressão ou baixa pressão, referência Torneira Pressmatic Benefit, fabricação Docol, ou equivalente, inclui também materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.

Instalação de válvula cromada para pia, tipo americana de Ø 3 1/2" com cesta, sem unho, referência 1623 da Kimetals, Forusi, Esteves ou equivalente; inclusive materiais acessórios necessários para a instalação.

4 – Elétrica

Os materiais elétricos utilizados no projeto deverão possuir as seguintes especificações:

Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios - instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de 1", rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em "U" para instalações elétricas, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas, inclui também o fornecimento de materiais acessórios para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes, ou escavação e aterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

Interruptor com 1 tecla simples e placa - interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso inclui também o espelho correspondente.



PMEAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



Tomada de 10 A – 250V, 2P + T, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Referência comercial: 054343 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

Instalação de 4 aparelhos de ar condicionado fornecidos e materiais complementares e acessórios, com quantidades conforme fabricante, interligações elétricas, a partir do ponto de força protegido, testes para evitar vazamentos (carga de nitrogênio); complementos de gás refrigerante; regulagem e testes de desempenho.

Disjuntor termomagnético, unipolar 127 / 220 V, corrente de 35 A até 50 A - Disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão (“bolt-on”) NEMA, unipolar, modelos com correntes variáveis de 35 A até 50 A e tensão de 127 / 220 V, conforme selo de conformidade do INMETRO, fabricação: Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB, GE, ou equivalente; Inclui também materiais acessórios para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado.

Cabos de cobre eletrolítico de 2,5 mm², 4,0 mm² e 6,0 mm² isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750V. Inclui também materiais para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

Luminária LED retangular de sobrepor, com drive, composta por módulos LED IRC ≥ 80 , temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso de 3000 até 3500 lm, vida útil ≥ 50.000 h, potência de 28 a 32 W, driver para tensão de 220 V, eficiência mínima 81 lm / W, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática na cor branca, difusor recuado em acrílico translúcido; referência comercial: Maia RS fabricação Itaim, CXL4304KZ Comprack fabricação Eaton ou equivalente. Inclui também materiais acessórios necessários para instalação completa da luminária.

5 – Esquadria Metálica

Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento.

O item refere-se ao fornecimento de materiais para a remoção da tinta ou verniz em superfícies de madeira ou metálicas com lixamento.

O item remunera o fornecimento de Zarcão; referência Coral (Zarcoral), Zarcão Internacional ou equivalente, materiais acessórios para a execução dos serviços como: limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação do fundo antioxidante.

A pintura será composta por tinta esmalte a base de água, secagem rápida com acabamento acetinado ou brilhante, cores prontas; referência comercial: Coralite Zero da Coral, Metalatex Eco Premium da Sherwin Willians, Esmalte Premium da Suvinil ou equivalente, fornecimento de fundo preparador a base de água para proteção de superfície; referência comercial: Fundo preparador Coralite Zero da Coral, Metalatex Eco fundo anti ferrugem da Sherwin Willians, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente. Preparo da superfície: A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas, o brilho eliminado através de lixamento, antes de qualquer aplicação (NBR 13245). Inclui equipamentos, materiais acessórios a execução dos serviços de: aplicação em duas demãos de fundo preparador a base de água destinada a proteção reparo da superfície, aplicação de duas a três demãos de tinta esmalte a base de



PMEAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



água, para estruturas internas ou externas, em ambientes rurais ou urbanos, conforme recomendações indicadas pelos fabricantes.

O item remunera o fornecimento do caixilho completo, tipo basculante, sob medida, perfis em "T"; cimento, areia, acessórios necessários para a instalação completa do caixilho.

Vidro fantasia incolor de 3/4 mm, canelado, inclui também materiais acessórios necessários para a instalação completa do vidro.

6 – Forro e Domo

Forro em lâmina de PVC - Instalação de forro alveolar extrudado, em lâminas de PVC rígido, auto extingüível, imune à corrosão, resistente a álcool e materiais de limpeza, constituído por: lâminas com largura de 100 mm e espessuras de 8 a 10 mm, ou lâminas com largura de 200 mm e espessuras de 10 a 15 mm, conforme o fabricante; estrutura de sustentação primária, em tubos de aço galvanizado de 20 x 20 mm, espessura de 1,0 mm, com espaçamento máximo de: 500 mm, para lâminas de 100 mm, e 800 mm, para lâminas de 200 mm; estrutura de sustentação secundária em perfil cartola de 1 1/4" x 5/8", espessura de 0,7 mm, com espaçamento máximo de: 1000 mm, para lâminas de 100 mm, e 1200 mm, para lâminas de 200 mm; materiais acessórios para fixação; cantoneiras em PVC, para arremates em geral, referência: T100 / T200, fabricação Tigre, ou Multiperfil MP100 / MP200, fabricação Multiplast, ou Plastiforro 100 / 200, fabricação Petrol, ou modelos 100 / 200, fabricação Medabil, ou modelos 100 / 200, fabricação Anflo ou equivalente.

Instalação de domo constituído por: corpo em acrílico de alto teor de pureza, conforme o fabricante, montado com perfis de alumínio extrudado; estrutura de fixação em alumínio extrudado, grapas de alumínio reforçado, e materiais acessórios, resistentes à corrosão termodinâmica e química, para os modelos com ventilação; referência comercial domo de acrílico, fabricação Alumecryl, ou fabricação Domoplast, ou fabricação Solar Domos, ou Zenital ou equivalente. Inclui também a abertura no forro e telhado para a instalação do domo.

7 – Piso

O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa em porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com as seguintes características:

- Referência comercial: Linha Beton White AC e Linha Giordano Beige fabricante Eliane, Linha Essense fabricante Pamesa, Linha Bianco ACT fabricante Cecrisa-Portinari ou equivalente;
- Absorção de água: Abs \leq 0,5%, grupo Bla classificação Porcelanato (baixa absorção, resistência mecânica alta);
- Resistência ao manchar: classe de limpabilidade mínima 3 (mancha removível com produto de limpeza forte);
- Resistência química mínima: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
- Carga de ruptura $>$ 1.500 N;
- Resistente a gretagem;
- Coefficiente de atrito: $<$ 0,40 (classe de atrito I);



PMEAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



Inclui também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, rejunte flexível para porcelanato necessário para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e o rejuntamento das peças com junta média até 5 mm. Norma técnica: NBR 15463.

Cimento, areia, equipamentos para o preparo, lançamento e regularização da argamassa.

8 – Revestimento

Assentamento e rejuntamento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A ou classe extra), indicada para revestimentos internos/externos de paredes, formato 20x20 cm, estilo monocolor, com as seguintes características:

a) Referência comercial: Linha Marinha e Linha Piscina fabricante Eliane ou equivalente;
b) Absorção de água: Abs > 10%, grupo BIII classificação Porosos (alta absorção, resistência mecânica baixa);

245 de 911

c) Resistência química: mínima classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);

d) Resistência ao manchamento: mínima classe de limpabilidade 3 (mancha removível com produto de limpeza forte);

e) Resistente ao choque térmico;

Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, rejunte flexível em diversas cores para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes, e rejuntamento das placas com junta média de 3 mm. Normas técnicas: NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081-1.

Execução de revestimento de peitoril e/ou soleira com granito na espessura de 2,0 cm e largura até 20 cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou rejunte e a limpeza da pedra, com acabamento polido, nas cores: Andorinha, Corumbá, Branco Dallas, Santa Cecília ou Verde Ubatuba.

9 – Piso Externo

Escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.

Execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Inclui também os serviços de mobilização e desmobilização.

A impermeabilização será composta de lona plástica preta.

Tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

O inclui o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 +/-1 cm, preparado com britas 1 e 2.



PMEAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



O piso externo será com cimento, areia com execução do cimentado desempenado, alisado e polido.

10 – Abrigo para Compressor

Alvenaria de vedação, para uso revestido / aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3,0 MPa; classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

A cobertura do abrigo será em concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Norma técnica: NBR 12655.

Este concreto será moldado em forma de madeira, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

Sobre a cobertura será colocado telhas em chapa de cimento reforçado com fio sintético (CRFS), em perfil ondulado com 6 mm de espessura, em qualquer comprimento; referência comercial fabricação Brasilit ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das telhas em estrutura de apoio e a montagem completa das telhas.

A cobertura deverá ser chapiscada, rebocada e emboçada.

A pintura será com selador de tinta para pintura látex Standard à base de emulsão acrílica modificada, aditivada com Silthane (silicone e poliuretano), solúvel em água, conforme norma NBR 11702, acabamento fosco aveludado, resistente ao mofo, sol, chuva e maresia, referência Coralmur da Coral, ou equivalente e os materiais acessórios necessários para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa.

Caixilho tipo veneziana completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia e acessórios para a instalação completa do caixilho.

11 – Fechamento em Alvenaria

Fechamento dos vãos abertos conforme projeto, serão através alvenaria de vedação, para uso revestido / aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3,0 MPa; classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

O fechamento deverá ser chapiscado, rebocado e emboçado.

A pintura será com selador de tinta para pintura látex Standard à base de emulsão acrílica modificada, aditivada com Silthane (silicone e poliuretano), solúvel em água, conforme norma NBR 11702, acabamento fosco aveludado, resistente ao mofo, sol, chuva e maresia, referência Coralmur da Coral, ou equivalente e os materiais acessórios necessários para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa.

11 – Fechamento em Alvenaria

Execução de alvenaria de vedação, para uso revestido, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3,0 MPa; classe C; assentada



PMEAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136. O acabamento será chapiscado, rebocado e emboçado.

A pintura será com selador de tinta para pintura látex Standard à base de emulsão acrílica modificada, aditivada com Silthane (silicone e poliuretano), solúvel em água, conforme norma NBR 11702, acabamento fosco aveludado, resistente ao mofo, sol, chuva e maresia, referência Coralmur da Coral, ou equivalente e os materiais acessórios necessários para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa.

12 – Limpeza final da Obras

Limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

Águas de Lindóia, 26 de abril de 2018.

Engenheiro José Roberto Mazzuti Kosmel
CREA: 0601490022