



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo determinar os materiais a empregar e os serviços a executar, fornecer as diretrizes técnicas e informações pertinentes à elaboração dos serviços a serem executados na EMEIEF Bairro Piúva, município de Juquiá/SP.

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Remoção de calha ou rufo

A contratada deverá fornecer material e mão de obra necessária para a remoção de calha na Área de Acesso, conforme indicado em projeto.

1.2 Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer

A contratada deverá fornecer material e mão de obra necessária para a retirada de cumeeira do telhado sobre a Sala 1, conforme indicado em projeto.

1.3 Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer

A contratada deverá fornecer material e mão de obra necessária para a retirada de cumeeira do telhado sobre a Sala 1, conforme indicado em projeto.

1.4 Retirada de sistema de fixação ou tarugamento de forro

A contratada deverá fornecer material e mão de obra necessária para a retirada de sistema de fixação de forro sobre a Sala 1, conforme indicado em projeto.

1.5 Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer

A contratada deverá fornecer material e mão de obra necessária para a retirada de estrutura de madeira tesoura sobre a Sala 1, conforme indicado em projeto.

2. COBERTURA

2.1 Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m

A contratada deverá fornecer material e mão de obra necessária para montagem da estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado da Sala de Aula 1.

2.2 Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm

A contratada deverá fornecer material e mão de obra necessária para montagem da telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS ondulado de 6mm, sobre a Sala de Aula 1.



O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de cimento reforçado com fio sintético (CRFS), em perfil ondulado com 6 mm de comprimento; referência comercial fabricação Brasilit ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das telhas em e a mão de obra necessária para o transporte interno à montagem completa das telhas. A instalação do telhamento será na Sala 1.

2.3 Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado

O item remunera o fornecimento das peças de cumeeira modelo universal, em cimento reforçado com fio sintético (CRFS), para perfil ondulado; referência comercial fabricação Brasilit ou peças em estrutura de apoio metálica, ou de para o transporte interno à obra, içamento e a montagem da cumeeira.

2.4 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m

Para coleta das águas pluviais deverá ser instalada calha em chapa galvanizada nº 24 com caimento mínimo de 1%.

3. FORRO

3.1 Forro em lâmina de PVC

Será utilizado Forro de PVC liso em régua, larg. 20 cm, espessura de 8 a 10 mm no ambiente indicado no projeto arquitetônico. Deverá ser instalado de forma que não haja emenda das régua. O entarugamento deverá ser executado paralelamente ao menor vão, com madeira de boa qualidade e sem defeitos, prevendo espaçamento máximo de 50,00cm. O forro será fixado sob os sarrafos de madeira seca e de boa qualidade. O forro terá encaixe tipo macho-fêmea.

3.2 Cantoneira de sobrepor em PVC de 4 x 4 cm

A cantoneira será de PVC, 4cmX4cm, na cor branca e será pregado nos ripões de madeira de lei, em todo o perímetro das peças.

4. PINTURA

4.1 Remoção de pintura em massa com lixamento

Remoção da pintura existente por meio de lixamento, afim de eliminar as irregularidades da pintura anterior e dar aderência para a aplicação dos serviços posteriores.

4.2 Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo

Será aplicado de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água, acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes, tais como saunas, lavanderias, câmaras frias e locais com vapores ou condensação de água;



referência comercial Metalatex Antimofo fabricação Sherwin Williams ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária 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 2 ou 3 demãos sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e as normas NBR 11702 e NBR 15079.

5. EQUIPAMENTOS

5.1 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h

O item remunera o fornecimento de exaustor elétrico doméstico, constituído por: aparelho elétrico para exaustão e renovação de ar, com funcionamento silencioso; estrutura em plástico; motor com potência de 13 a 20 W; vazão nominal livre de 150 a 190 m³/ h; referência comercial B12 Plus da Cata, Silent 200 cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline190 da Sicflux ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessários para a instalação completa do exaustor.

5.2 Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A

Mini-disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão DIN, bipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 32 A e tensão de 220 / 380 V, fabricação: Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, ABB, GE ou equivalente Instalação do disjuntor por meio de trava ajustável em trilho tipo "DIN"

5.3 Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios

Fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões rígidos de aço carbono, diâmetro nominal de 3/4", costura longitudinal conforme NBR 5624, galvanizado eletroliticamente com zinco, conforme NBR 13057. Este item remunera também todos os materiais acessórios, como buchas e arruelas, com revestimento protetor e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de instalação, assim como a escavação e o reaterro apiloado em valas, com profundidade média de 0,50 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras nas instalações aparentes.

5.4 Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.



5.5 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa

Fornecimento e instalação de tomada de 20 A - 250V, 2P + T; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Norma técnica: NBR 14136.

6. CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA COM FILTRO ANAERÓBICO E SUMIDOURO

6.1 Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,2 x h=1,8 m, volume útil: 6272

Após a execução da escavação e, caso necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita. Sobre o lastro de brita, montar as formas da laje do fundo do tanque séptico e suas armaduras. E, em seguida, realizar a sua concretagem. Sobre a laje do fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal. Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do tanque séptico. Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto armado e graute. Concluída a alvenaria, revestir o fundo e as paredes internamente com chapisco e reboco e, externamente somente com chapisco. Por fim, colocar as peças de fechamento sobre o tanque séptico.

6.2 Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l

Após a execução da escavação e, caso necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita. Sobre o lastro de brita, montar as formas da laje do fundo do filtro anaeróbio e suas armaduras. E, em seguida, realizar a sua concretagem. Sobre a laje do fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal. Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do filtro anaeróbio. Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto armado e graute. Concluída a alvenaria, revestir o fundo e as paredes internamente com chapisco e reboco e, externamente somente com chapisco. Por fim, colocar as peças de fechamento sobre o filtro anaeróbio.

6.3 Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m²

Após a execução da escavação e, caso necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia. Sobre o lastro de areia, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, deixando 6cm de abertura vertical entre os blocos, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal. Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do sumidouro. Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de



concreto armado e graute. Concluída a alvenaria, colocar a brita para compor o fundo drenante. Por fim, colocar as peças de fechamento sobre o sumidouro.

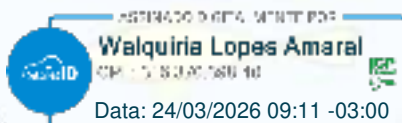
6.4 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido branco, PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também: a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, materiais acessórios e eventuais perdas de corte; b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apilado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

6.5 Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros

Caixa de gordura com as seguintes características: Corpo em PVC rígido, tampa reforçada em ABS, portatampa, anel giratório, cesta de limpeza, sifão e plug, 2 entradas de 75mm e 1 entrada de 50mm, 1 saída de 100mm (juntas de dupla atuação), temperatura máxima de 45°C. Capacidade de 19 litros de gordura; referência comercial Tigre ou equivalente.

Juquiá, 10 de setembro de 2025.



WALQUIRIA LOPES AMARAL
CREA: 5070689039
RESPONSÁVEL TÉCNICO