



MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

CARACTERÍSTICAS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

Objeto: Construção de banheiros no parque de exposições Arnaldo Weis.

Área de intervenção: 78,01m²

Endereço: Alameda 09 esquina com Rua 04, Nº 317, Quadra 182, Lote 01, Centro.

Cidade/UF: Mariópolis - Paraná.

O presente memorial especifica os materiais e métodos executivos para a construção de banheiros em área destinada a playground infantil no parque de exposições.

1. PLACA DE OBRA

A placa será elaborada com chapa de aço galvanizado, com dimensões de 2,5m*1,5m. A mesma deverá ser instalada em local visível ao público com todos os dados exigidos por lei em placas de obras públicas.

Verificar tipo e arte da placa com municipalidade, assim como o local para implementação da mesma.

2. SUPERESTRUTURA

2.1. FUNDAÇÃO (Sapatas)

Escavação manual de solo para sapatas, nível de assentamento -1m do nível do solo, sapatas com 70x70cm de área e 30cm de altura, conforme projeto.

Em seguida aos pontos de sapatas abertos, espalhar lastro de material granular (brita) com espessura de 5cm em fundo de todas as sapatas, protegendo assim o ferro do contato com o solo;

Armação das sapatas utilizando aço CA-50 10,00mm conforme especificações de projeto;

Concretagem de sapatas com concreto fck 30Mpa feito em betoneira, para concretagem utilização de jericas ou baldes, adensamento e acabamento inclusos.

2.2. VIGAS BALDRAMES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÓPOLIS

Rua Seis, 1030, Centro. 85.525-000 – Fone (46) 3226 8100

Escavação manual de solo para vigas baldrames, incluso escavação para colocação de formas.

Em seguida, espalhar lastro de material granular (brita) com espessura de 5cm em fundo de todas as vigas baldrames, protegendo assim o ferro do contato com o solo;

Fabricação, montagem e desmontagem de formas para concretagem de vigas baldrames, prevista 4x utilizações.

Armação das vigas baldrames com 4 ferros aço CA-50 10,00mm ao longo de todo comprimento de vigas, estribos cada 20cm com 5mm, maiores especificações em projeto. Permitida utilização de coluna pronta em aço 10mm.

Concretagem de vigas baldrames com concreto fck 30Mpa feito em betoneira, para concretagem utilização de jericas ou baldes, adensamento e acabamento inclusos.

Realizar a impermeabilização de topo e laterais das vigas baldrames com emulsão asfáltica. A pintura de emulsão deve ser em duas demão de forma cruzada (um sentido diferente do outro).

2.3. PILARES

Fabricação de forma para pilares, montagem e desmontagem de formas, previsto 4 reutilizações para formas.

Construção de armação de pilar de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-60 5,0mm, CA-50 10,0mm ou 12,5mm conforme especificações de projeto.

Concretagem de pilares utilizando concreto fck 25MPa, feito em betoneira, com uso de baldes para lançamento, incluso adensamento e acabamento.

2.4. VIGAS CINTAS E LAJE

Fabricação de forma para vigas e escoras de viga tipo garfo em madeira.

Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, previsto 4 reutilizações para formas.

Construção de armação em viga cinta de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0mm, CA-50 10,0mm e CA-50 12,5mm conforme especificações de projeto.

Montagem de laje pré-moldada com tabelas cerâmicas, vigota com reforço de aço 10mm, direcionamento conforme apontado em projeto, espalhar malha Q-92 sobre a laje.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÓPOLIS

Rua Seis, 1030, Centro. 85.525-000 – Fone (46) 3226 8100

Concretagem de vigas e lajes utilizando concreto FCK 25MPa, com concreto usinado e utilização de bombeamento para lançamento, espessura da laje 8cm de vigotas +4cm de capa, totalizando 12cm total. Incluso adensamento e acabamento do concreto, evitar qualquer exposição de aço.

3. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL E TETO

Execução de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 com argamassa de assentamento preparada em betoneira.

Execução de verga e contraverga moldada in loco em concreto em todas janelas e portas, transpassar 15cm em laterais.

Execução de chapisco em todas as faces de alvenaria e pilares interna e externamente. Argamassa 1:3 com preparo em betoneira.

Execução de chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa 1:4 e emulsão polimérica com preparo em betoneira.

Execução de reboco para recebimento de cerâmica, em faces internas de alvenaria em todo banheiro, exceto teto. Em argamassa traço 1:2:8, preparo em betoneira, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura 20mm.

Execução de reboco em argamassa traço 1:2:8 em todas as faces de alvenaria e estruturas, incluindo requadros, interna e externamente, para recebimento de pintura, excludente reboco para cerâmicas, preparo em betoneira, aplicado manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 35mm.

Execução de reboco para recebimento de pintura, aplicado manualmente em teto. Em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira, aplicado manualmente em teto espessura de 10mm com utilização de taliscas.

Instalação de divisórias sanitárias em granito cinza polido com espessura de 3cm, assentado em argamassa, com altura de 2m do chão, sendo 20cm espaçamento entre chão e início das divisórias, sendo 1,8m de divisória.

4. COMPLEMENTARES

4.1. HIDRAÚLICO E SANITÁRIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÓPOLIS

Rua Seis, 1030, Centro. 85.525-000 – Fone (46) 3226 8100

Execução de rede hidráulica e sanitário seguindo projeto.

Conexão de rede de água se dará por ponto proveniente do parque de exposições, interligação dos sistemas deve ser feita pela obra, previsto metragem de cano tipo 40mm para o mesmo.

Conexão sanitária será em fossa à construir em pré moldado e sumidouro de rachão com bedim, conforme orçamento.

4.2. ELÉTRICA

Execução de toda parte elétrica, incluindo fornecimento e instalação de conduto corrugado flexível 25mm, condutores, quadro de distribuição, disjuntores, cabos, interruptores, luminárias. Conforme especificações de projeto elétrico. Executar eletroduto e cabeamento para entrada de energia, o mesmo será utilizado para conectar o Quadro de distribuição de cargas a rede local.

Executar ligação entre Quadro de distribuição com rede local, utilização de cabo 6mm² para o mesmo, previsto 25m de cabo para fase e 25m para neutro, ponto de conexão com rede local apontado pela engenharia da municipalidade.

5. COBERTURA E FORRO

Execução de trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até duas águas para telha de concreto.

Fabricação e instalação de estruturas pontalçada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha de concreto.

Instalação de manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura.

Talhamento com telha de concreto de encaixe, com até 2 águas, incluso transporte vertical

Instalação de rufo externo em chapa de aço galvanizado nº26 com corte de 33cm.

Forro em réguas de PVC, frisado, incluso a estrutura de fixação do mesmo, instalado em vazio frontal onde não haverá laje, conforme projeto.

6. PISOS

Compactação mecânica de solo para execução de piso de concreto, com compactador de solos a percussão tipo sapo, compactação realizada em banheiros onde não há piso existente.



Execução de lastro com material granular, aplicado sobre solo em parte da estrutura do piso (banheiros) e em piso existente em parte externo, nivelando assim toda estrutura de piso. Espessura prevista de 5cm.

Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm. Incluso lona plástica preta e=150micra aplicada acima de lastro de material granular, antes de execução de piso. Incluso tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-196, 3,11Kg/m². Concreto previsto com fck 20Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita1), elaborado em betoneiro e lançado com utilização de jericas ou baldes, incluso adensamento e acabamento rústico.

Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (Cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado sobre piso regularizando seu nível e deixando preparado para assentamento cerâmico.

Execução de revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato com dimensões de 60x60, **escolha das cores e tipo do piso pela municipalidade.**

7. ESQUADRIAS

Contramarco de alumínio, fixado em argamassa em todas as janelas a serem instaladas.

Fornecimento e instalação de janela de alumínio tipo Maxim-Ar, com vidros, batente e estrutura. Instaladas em contramarcos. Janelas nas dimensões conforme indicadas em projeto arquitetônico.

Fornecimento e instalação de portas de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, incluso fechaduras, em porta de entrada dos banheiros e em divisórias em granito.

Fornecimento e instalação de soleira em mármore, largura 15,0cm, espessura 2,0cm, instaladas com argamassa em portas de entrada e janelas.

8. ACABAMENTO PAREDES

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão, em todas as paredes exceto as com cerâmica.

Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, duas cores.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÓPOLIS

Rua Seis, 1030, Centro. 85.525-000 – Fone (46) 3226 8100

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos.

Execução de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm, aplicado em todo interior dos banheiros em altura inteira.

Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.

Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demão.

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demão.

Cores serão definidas pela municipalidade, aprovação dependente da secretária de educação.

Mariópolis, 20 de março de 2023.

BRUNO GUSTAVO KLEIN
CREA 134618/D - ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÓPOLIS