



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO – MG

Rua José Américo, nº 525, Bairro Centro, Cep: 37.405-000

CNPJ Nº **22.541.874/0001-99**

Fone (35) 3263-1320 /E-mail: licitacao@monsenshorpaulo.mg.gov.br

Memorial Descritivo

Obra: Execução de muro de arrimo e calçamento entrada da UBS Vieiras

Local: Comunidade dos Vieiras, Monsenhor Paulo – MG

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os critérios para pavimentação e fechamento da área do Parque de Exposições do Município de Monsenhor Paulo – MG.

1. Muro de arrimo

1.1 Movimentação de terra

Escavação mecânica em material de 1ª categoria.

Será realizada a escavação mecânica do terreno em material de 1ª categoria, nas dimensões, cotas e níveis estabelecidos em projeto, utilizando equipamentos apropriados às condições do local. Durante a execução deverão ser adotadas medidas para garantir a estabilidade das áreas adjacentes, evitando desmoronamentos, erosões ou danos às estruturas e instalações existentes. O material excedente deverá receber destinação adequada, conforme orientação da fiscalização e legislação aplicável.

1.2 Muro de arrimo

Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca tipo strauss (custo fixo e variável).

Deverá ser realizada a mobilização dos equipamentos necessários à execução das estacas tipo Strauss, incluindo carga e descarga dos equipamentos, bem como todos os procedimentos necessários para sua instalação e retirada do local da obra. A mobilização deverá considerar tanto os custos fixos quanto os custos variáveis de transporte, conforme especificações e quantitativos constantes da planilha orçamentária. Os equipamentos deverão estar em condições adequadas de operação e ser compatíveis com as características do terreno e com os serviços previstos.

Execução de estaca tipo strauss.

A fundação do muro de arrimo será executada mediante estacas tipo Strauss, com diâmetro de 45 cm, nas posições, profundidades e quantidades indicadas em projeto. A execução deverá compreender a locação, perfuração, escavação e demais procedimentos necessários à perfeita execução das estacas, observando-se as características geotécnicas do terreno e as orientações do responsável técnico.



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO – MG

Rua José Américo, nº 525, Bairro Centro, Cep: 37.405-000

CNPJ Nº **22.541.874/0001-99**

Fone (35) 3263-1320 /E-mail: licitacao@monsenshorpaulo.mg.gov.br

As estacas deverão atingir as profundidades e condições de apoio previstas no projeto estrutural, não sendo permitida a alteração de suas características sem autorização da fiscalização e do responsável técnico.

Fornecimento de concreto estrutural.

Será utilizado concreto estrutural usinado, bombeado, autoadensável, com resistência característica à compressão (fck) de 30 MPa, destinado à execução dos elementos estruturais previstos no projeto. O concreto deverá ser lançado de maneira contínua e adequada, evitando-se segregação, formação de vazios ou falhas de concretagem. Deverão ser observados os procedimentos de adensamento, acabamento, cura e controle tecnológico previstos nas normas técnicas aplicáveis. Antes da concretagem, deverão ser conferidas as formas, armaduras, espaçadores, dimensões, alinhamentos e demais elementos necessários.

Corte, dobra e montagem de aço CA-50.

As armaduras serão executadas com aço CA-50, nos diâmetros de 6,3 mm a 12,5 mm, conforme detalhamento do projeto estrutural. Os serviços compreenderão corte, dobra, montagem e posicionamento das barras, incluindo o fornecimento e instalação dos espaçadores necessários à garantia do cobrimento especificado. As barras deverão estar livres de materiais que prejudiquem a aderência ao concreto e deverão ser posicionadas rigorosamente de acordo com o projeto, mantendo-se os cobrimentos e espaçamentos especificados.

Fôrma e desforma de compensado resinado.

Para a execução dos elementos estruturais serão utilizadas formas em compensado resinado, com espessura de 12 mm, admitindo-se reaproveitamento de até três utilizações, desde que o material permaneça em condições adequadas. As formas deverão apresentar rigidez, estabilidade, alinhamento, nivelamento e estanqueidade suficientes para suportar as operações de concretagem sem deformações que comprometam as dimensões dos elementos estruturais. A desforma deverá ocorrer somente após o período adequado de cura e após avaliação das condições de resistência do concreto, evitando danos às estruturas executadas.

Alvenaria de bloco de concreto cheio

Será executada alvenaria com blocos de concreto cheios, com resistência do concreto de fck 20 MPa e espessura de 19 cm, destinada à composição do muro de arrimo, conforme detalhamento do Detalhe D – Caderno SEDS. O serviço compreenderá o fornecimento dos blocos e da argamassa para assentamento, bem como a execução da alvenaria, observando o alinhamento, o nivelamento, o prumo e



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO – MG

Rua José Américo, nº 525, Bairro Centro, Cep: 37.405-000

CNPJ Nº **22.541.874/0001-99**

Fone (35) 3263-1320 /E-mail: licitacao@monsenshorpaulo.mg.gov.br

as dimensões previstas em projeto. A execução deverá garantir a adequada união entre os blocos, a regularidade da estrutura e a qualidade do assentamento, respeitando as especificações técnicas e as orientações do responsável técnico. Por se tratar de elemento destinado à contenção de solo, sua execução deverá seguir rigorosamente o projeto específico do muro de arrimo, incluindo as soluções previstas para fundação, estabilidade e drenagem, de modo a garantir a segurança e a durabilidade da estrutura.

1.3 Drenagem

Dreno profundo (seção 0,50 x 1,50 m).

Será executado sistema de drenagem profunda junto ao muro de arrimo, com seção aproximada de 0,50 m x 1,50 m, composto por tubo de PVC corrugado rígido perfurado, DN 100 mm, envolvido por manta geotêxtil e preenchido com brita. O sistema deverá permitir a captação e condução da água presente no solo, reduzindo a pressão hidrostática sobre o muro e contribuindo para a estabilidade da estrutura. A manta geotêxtil deverá envolver adequadamente o material drenante, evitando a migração de partículas finas do solo para o interior do dreno e consequente obstrução do sistema.

Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (40x40x40cm).

Serão executadas caixas de drenagem para inspeção e passagem, em alvenaria, com dimensões internas aproximadas de 40 x 40 x 40 cm, destinadas à coleta, inspeção e condução das águas. As caixas deverão receber revestimento interno em argamassa com aditivo impermeabilizante e tampa em grelha, garantindo resistência, durabilidade e facilidade de manutenção. O serviço compreenderá também a escavação, reaterro e retirada adequada do material excedente.

Tubulação de drenagem, PVC rígido, d = 100 mm.

Será fornecido e assentado tubo de PVC rígido para drenagem e águas pluviais, DN 100 mm, incluindo as conexões necessárias. A tubulação deverá ser instalada com declividade adequada ao escoamento das águas, garantindo continuidade hidráulica e evitando pontos de retenção. As conexões deverão ser executadas de forma estanque e compatível com o sistema de drenagem implantado.

Canaleta meia cana pré-moldada de concreto, d = 20 cm.

Serão fornecidas e instaladas canaletas meia-cana pré-moldadas de concreto, com diâmetro de 20 cm, destinadas à coleta e condução superficial das águas pluviais. As canaletas deverão ser assentadas sobre base devidamente preparada, mantendo



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO – MG

Rua José Américo, nº 525, Bairro Centro, Cep: 37.405-000

CNPJ Nº 22.541.874/0001-99

Fone (35) 3263-1320 /E-mail: licitacao@monsenshorpaulo.mg.gov.br

alinhamento, nivelamento e declividade suficientes para assegurar o escoamento adequado.

Enrocamento manual.

Será executado enrocamento manual com **pedra de mão**, incluindo fornecimento e lançamento do material nos locais indicados em projeto. As pedras deverão ser distribuídas de maneira adequada, proporcionando proteção contra processos erosivos e contribuindo para a estabilidade e proteção das áreas sujeitas à ação das águas.

2. Calçamento

2.1 Drenagem

Caixa enterrada hidráulica 0,40 x 0,40 x 0,40 m.

Serão executadas caixas enterradas hidráulicas retangulares em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas aproximadas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m, destinadas à coleta, inspeção e condução das águas pluviais. As caixas deverão ser executadas sobre base devidamente preparada, com paredes alinhadas e estáveis, garantindo resistência e durabilidade.

Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d= 400mm.

Será executado o assentamento de tubos de concreto destinados às redes coletoras de águas pluviais, com diâmetro nominal de 400 mm, em local com baixo nível de interferências. Os tubos deverão ser assentados sobre base devidamente preparada, alinhados e nivelados, mantendo a declividade estabelecida em projeto. As juntas deverão ser executadas de maneira adequada, garantindo a continuidade e o correto funcionamento da rede.

Tubo de concreto armado para águas pluviais, d = 400 mm.

Será fornecido tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa e diâmetro nominal de 400 mm. Os tubos deverão apresentar integridade, resistência e dimensões compatíveis com as especificações, não sendo admitidas peças trincadas, quebradas ou que apresentem defeitos que comprometam seu desempenho.

2.1 Calçamento



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO – MG

Rua José Américo, nº 525, Bairro Centro, Cep: 37.405-000

CNPJ Nº **22.541.874/0001-99**

Fone (35) 3263-1320 /E-mail: licitacao@monsenshorpaulo.mg.gov.br

Sarjeta de concreto, 30 cm base x 10 cm altura.

Será executada sarjeta de concreto usinado, moldada *in loco*, em trecho reto, com dimensões aproximadas de 30 cm de largura de base e 10 cm de altura. A superfície deverá apresentar acabamento adequado e declividade suficiente para condução das águas pluviais até os pontos de coleta previstos. A execução deverá garantir continuidade, alinhamento e adequada ligação entre a sarjeta, o meio-fio e o pavimento.

Guia (meio-fio) 80 cm comprimento x 08 cm base inferior x 08 cm base superior x 25 cm altura.

Será executado o assentamento de guia (meio-fio) em concreto pré-fabricado, em trecho reto, com dimensões aproximadas de 80 x 08 x 08 x 25 cm, conforme especificação da planilha. As peças deverão ser assentadas sobre base devidamente preparada, mantendo alinhamento, nivelamento e estabilidade. As juntas deverão ser devidamente ajustadas, garantindo acabamento uniforme e resistência do conjunto.

Canaleta meia cana pré-moldada de concreto, d = 20 cm.

Serão fornecidas e instaladas canaletas meia-cana pré-moldadas de concreto, com diâmetro de 20 cm, destinadas à condução superficial das águas pluviais. A instalação deverá garantir o correto direcionamento das águas, evitando acúmulo e infiltrações no pavimento.

Pavimento em piso intertravado.

Será executado pavimento em piso intertravado de bloco sextavado, dimensões aproximadas de 25 x 25 cm e espessura de 8 cm, sobre base devidamente preparada e regularizada. A execução deverá compreender a preparação e regularização da base, execução da camada de assentamento, colocação e alinhamento dos blocos, preenchimento das juntas e compactação final do pavimento.

Os blocos deverão ser assentados de forma uniforme, mantendo o padrão de paginação, alinhamento e nivelamento estabelecidos. Após o assentamento, deverá ser realizada a compactação adequada, garantindo o travamento dos elementos e a estabilidade do pavimento.

O pavimento deverá apresentar superfície regular, estável, sem ressalto ou depressões que prejudiquem a circulação de pedestres ou veículos.

3. Serviços complementares

Alambrado em mourões de concreto.



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO – MG

Rua José Américo, nº 525, Bairro Centro, Cep: 37.405-000

CNPJ Nº 22.541.874/0001-99

Fone (35) 3263-1320 /E-mail: licitacao@monsenshorpaulo.mg.gov.br

Será executado alambrado composto por mourões de concreto e tela de arame galvanizado, incluindo a execução de mureta em concreto, conforme dimensões e disposição estabelecidas em projeto. A tela de arame galvanizado deverá ser instalada de maneira uniforme e adequadamente tensionada, evitando folgas excessivas ou deformações. A mureta de concreto deverá apresentar acabamento adequado e resistência compatível com sua função, servindo como elemento de apoio e proteção da tela.

Plantio de grama São Carlos em placas.

Será executado o plantio de grama São Carlos em placas, incluindo fornecimento e aplicação de terra vegetal e conservação pelo período de 30 dias. As placas de grama deverão ser assentadas de maneira contínua, evitando-se espaços excessivos entre as peças. Após o plantio deverá ser realizada irrigação adequada e conservação durante 30 dias, incluindo os cuidados necessários para garantir o estabelecimento da vegetação.

Qualquer modificação terá que ter previa aprovação do departamento de obras da Prefeitura Municipal do Monsenhor Paulo-MG. Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Os boletins de execução e entrega da obra, serão procedidos com a verificação fiscalização do engenheiro (a) responsável da prefeitura, atestando as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações. Os prazos deverão seguir o cronograma físico financeiro da Obra, devendo ser justificado qualquer atraso ocorrido.

Monsenhor Paulo, 20 de outubro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIGGI BARBONI
Data: 20/10/2026 14:06:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Luiggi Barboni – CREA: 412227

Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos