

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES

**2ª FASE - CALÇAMENTO EM PAVER DE PASSEIOS
PÚBLICOS DA AVENIDA JOSÉ BONIFÁCIO, NO
MUNICÍPIO DE SÃO JOSE DAS PALMEIRAS - PR**

APRESENTAÇÃO:

O presente Memorial Descritivo é parte integrante da “2ª fase do Projeto de calçamento de passeio público em pavimentação intertravada com Bloco de Concreto da Avenida José Bonifácio, localizada no município de São José das Palmeiras –PR.

ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos, projetos e respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às prescrições e exigências contidas no Memorial e Planilha Orçamentária, e normas ABNT.

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do Memorial e/ou Planilha, do projeto Arquitetônico, detalhes ou das instruções de concorrência, deverá ser previamente consultada à fiscalização ou ao responsável técnico.

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala, e deverá ser levado ao conhecimento da fiscalização.

Em casos de divergências entre detalhes e estas especificações, prevalecerão sempre os primeiros, e deverá ser levado ao conhecimento da fiscalização para que a dúvida seja sanada.

Em casos de divergências entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras. Todos os detalhes de serviços constantes dos desenhos não mencionados nas especificações, assim como todos os detalhes de serviço mencionados nas especificações que não conterem dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte do projeto.

Nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como dessas especificações, poderá ser feita sem consulta prévia e autorização por escrito dos autores do projeto. A fiscalização poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os desenhos e especificações fornecidos.

A CONTRATADA se obriga a tomar conhecimento e consultar todos os projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços.

Em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos através de determinada marca, tipo, denominação ou fabricante, fica subentendida a alternativa ou RIGOROSAMENTE SIMILAR, a critério do autor do projeto.

A CONTRATADA se obriga a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execuções das obras e serviços contratados, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes das obras contratadas, obrigando-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em

oficinas, depósitos ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparos.

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sempre que estes estiverem em desacordo com o Memorial de Especificações, respectivo projeto ou detalhes.

Todos os materiais a empregar na obra, bem como a mão-de-obra, serão de primeira qualidade, em obediência ao Memorial de Especificações, projetos e detalhes, objetivando a obtenção de um acabamento esmerado nos serviços, que só serão nessas condições. Em caso de dúvidas, prevalecerão as normas legais da ABNT –Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A CONTRATADA se obriga a manter um engenheiro na obra, devidamente inscrito no CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da região, sob a qual esteja jurisdicionada a obra. Todo o contato será, de preferência, procedido através do engenheiro.

A descarga dos materiais e depósito para estocagem ficará por conta da CONTRATADA. Os detritos e entulhos provenientes da obra deverão ser removidos do local da obra por conta da **CONTRATANTE**. A guarda e proteção da obra ficarão por conta da CONTRATADA até a entrega do Termo de Recebimento Definitivo da Obra, sendo responsabilidade desta, todo e qualquer dano cometido na obra.

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial trata-se das orientações para execução da presente obra (2ª fase da Reurbanização da Avenida José Bonifácio) que será dividida em 05 (cinco) trechos, conforme planta de localização constante no projeto.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de Obra

A CONTRATADA deverá instalar, em local visível e apropriado, uma placa de identificação da obra, medindo 1,50x1,20m constando o nome e registro dos responsáveis técnicos pelos projetos e execução da obra e também a logo do município de São José Das Palmeiras, conforme modelo de placa que será fornecido pela fiscalização.

Instalações Provisórias

Todas as providências necessárias para implantação do canteiro de obras ficará a cargo da CONTRATADA. A obra deverá estar devidamente sinalizada a fim de evitar transtornos ao trânsito.

3. REMOÇÕES E RETIRADAS

Remoções de revestimentos primários

A remoção dos revestimentos primários (calçada existente), ficará a cargo da **CONTRATANTE**, incluindo os equipamentos para realização do processo e posterior limpeza dos entulhos.

4. REGULARIZAÇÃO

A regularização ficará a cargo da CONTRATADA. Após a remoção de revestimentos primários, todas as superfícies deverão ser limpas e preparadas para o recebimento dos novos revestimentos (PAVER).

As superfícies serão regularizadas em terra de forma manual e a compactação será executada com compactador de solo tipo “sapo” de percussão. A camada de regularização deverá estar perfeitamente compactada, sendo que o aprofundamento máximo não deve exceder 30 cm de terra, e caso seja maior, a compactação deverá ser realizada por etapas. Durante todo o processo de compactação deve-se jogar água ao solo ao compactá-lo, sendo que o grau de compactação deverá ser no mínimo 100% em relação à massa específica aparente seca.

Na execução deverão ser seguidas as especificações e níveis dos projetos.

5. CONTENÇÃO DO CALÇAMENTO

Como um dos lados da calçada central da avenida possui um talude, será necessário executar uma estrutura de contenção (do lado do talude), para posterior assentamento do paver.

A contenção do calçamento será constituída por vigas baldrame e estacas. Inicialmente, será aberto valas ao longo do calçamento, para assentamento das formas da baldrame, de forma que a altura final da viga baldrame fique no mesmo nível da altura final da calçada de paver.

Em todo o comprimento das vigas baldrame serão feitas estacas, com distância entre elas conforme projeto, de 20 cm de diâmetro, com profundidade de 1,00 metro. A ferragem será confeccionada com 4 barras de aço CA 50 8,00mm, só até metade da sua profundidade, amarrados com estribos de aço CA 60 5,0 mm, a cada 20,00 cm.

Para a execução da viga baldrame, antes da colocação da ferragem, será colocado na face inferior uma camada de pedra brita, de modo que impossibilita o contato da ferragem com o solo. A ferragem será confeccionada com 4 barras de aço CA 50 8,00 mm corridos em toda a extensão, amarrados com estribos de aço CA 60 5,0 mm, a cada 20,00 cm.

Após a colocação da ferragem, a estrutura deverá ser concretada com concreto FCK 30 MPA, e após o lançamento deverá ser vibrado para evitar bicheiras.

6. PISOS

Paver

Dimensões: 10x20x6cm e 10x20x8cm.

Indicação e paginação no projeto arquitetônico. Após o preparo do solo (base compacta) deverá ser espalhado colchão de pó de pedra com espessura de 3 cm, e em seguida deverá ser feito a colocação dos blocos, sempre com linhas de direcionamento. O assentador deve se posicionar sobre a área já pavimentada.

Para o rejuntamento dos blocos será espalhado areia fina seca com vassourão e rodo. Na compactação será utilizada a placa vibratória. Ao finalizar o serviço deverá ser retirado o excesso de areia.

Especificações técnicas

- Atender às especificações da NBR 9781/1987
- Apresentar Selo de Qualidade ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland).

Calçadas

Durante a colocação do paver nos passeios o mesmo não poderá obstruir tampas, nem formar degraus ou ressaltos com elas. Nenhum degrau poderá ser feito nos e todos os passeios devem apresentar inclinação mínima de 1% no sentido transversal, em direção à grama, para escoamento de águas pluviais.

Recomenda-se inicialmente a utilização de travamentos as vigas baldrames, que serão executadas, e as guias de travamento. Estes espaços devem ser construídos antes do lançamento da camada de pó de brita de assentamento dos blocos de concreto, de maneira a colocar o pó e os blocos dentro de uma “caixa”, cujo fundo é a superfície compactada da base e as paredes são as estruturas de confinamento.

7. GUIA DE CONCRETO

Para garantir o travamento do Paver, onde não há travamento existente, como por exemplo: canteiro com vegetação, deverá ser executado uma guia de concreto pré-moldada de dimensões 80X08X08X25 cm (comprimento X base inferior X base superior X altura). Rejuntado com argamassa cimento: areia. Incluindo escavação e reaterro e deverá ficar no mesmo nível da calçada.

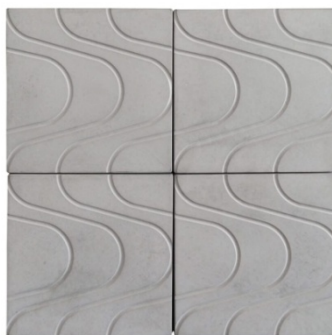
Seguir desenhos e detalhes conforme projeto arquitetônico.

8. ESCADAS

Revestimento

Os degraus das escadas deverão inicialmente serem regularizados, através de uma camada de contrapiso, de modo que as dimensões dos pisos e espelhos devem ser constantes em toda a escada.

Para revestir os degraus (pisos e espelhos), deverá ser utilizado o piso em ladrilho hidráulico/ lajota, com espessura mínima de 2cm, padrão/ modelo Copacabana, cimentício. E deverá ser assentando com argamassa colante tipo AC III. Conforme imagem abaixo de referência:



Corrimão

Deverão ser instalados 6 (seis) corrimãos, sendo 1(um) em cada escada, cada um com dimensões diferentes, conferir no projeto.

Os corrimãos serão do modelo corrimãos duplos em aço inoxidável liga 304, com tubo de 2" de diâmetro e 1,6mm de espessura. Com montantes verticais (pé direito) com tubo de 2" de diâmetro e 1,6mm de espessura. Polidos. Chumbados em estacas de concreto, no meio de cada escada (conforme projeto), e acabamento com canopla em aço inox, e demais itens necessários para perfeito acabamento. Detalhe e dimensões conforme projeto.

Conforme imagem abaixo de referência:



9. SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Sem vestígios de tintas, lixos, ou restos de materiais, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos.

São José Das Palmeiras, 26 de fevereiro de 2024.

SABRINA G. C. NUNES
ENGº CIVIL CREA-PR 168012/D