

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA EXECUÇÃO DO PAVER**

O presente memorial descritivo e especificação técnica trata de serviços / mão-de-obra para execução de pavimentação de 10.000,00 m<sup>2</sup> (dez mil metros quadrados) de calçadas em diversos logradouros do Município de Francisco Beltrão, a ser executada com blocos de concreto simples antiderrapantes intertravados (tipo paver) NBR 9781, nas cores, dimensões e disposição a serem definidas em projeto(s) fornecido(s) pelo Município e de acordo com as normas: Execução NBR15.953, Acessibilidade em Edificações NBR 9050 e Acessibilidade em Sinalização do Piso Tátil NBR 15.537. Os serviços compreendidos estão abaixo relacionados:

- Sinalização de segurança e isolamento da obra com fitas, cavaletes ou cones;
- Retirada manual do pavimento existente (ex. lajotas hexagonais de concreto simples), com empilhamento, em pallets, quanto resíduos de entulho, o mesmo deverá ser obrigatoriamente acondicionado em contêiner, fica expressamente proibido a colocação de materiais granulares no leito da rua.
- Realinhamento, levantamento e/ou execução de meios-fios - quando a espessura necessária da viga de concreto a ser moldada no local para levantamento do topo do meio-fio existente for inferior a 5,0 cm, o mesmo deverá ser quebrado para que seja garantida uma espessura mínima da viga de 15,0 cm. A viga deverá ser ancorada ao meio-fio existente através de chumbadores metálicos e será concretada com no mínimo uma barra de aço no seu sentido longitudinal. A altura do meio-fio corrigido deverá ficar entre 12,0 e 15,0 cm acima do nível do pavimento da pista de rolamento acabada;
- O concreto deverá ter uma resistência mínima a compressão de 15 mpa, podendo ser produzido por betoneira no local da obra;
- Delimitação dos canteiros / áreas para plantio de árvores como indicado em projeto, sendo no mínimo um e até dois por testada de terrenos com até 10,00 m e no mínimo dois para terrenos com testadas maiores que 10,00 m, observando-se, em todos os casos, as distâncias mínimas de segurança obrigatórias em relação a esquinas, postes, placas de indicação e sinalizações, instalações e ramais de ligações subterrâneas, mobiliário urbano, galerias, caixas de inspeção, entrada de garagem, ponto de ônibus, guia rebaixada, borda de faixa de pedestre, transformadores etc, indicadas no Guia "Arborização de Vias Públicas" da COPEL – Companhia Paranaense de Energia;
- Preparo da sub-base para a execução da pavimentação com blocos de concreto simples intertravados (tipo paver), com os serviços de regularização, nivelamento e compactação do sub-leito com compactador mecânico de percussão (sapo);
- Após o selamento do sub-leito, efetuar a colocação de camada de brita nº 0 ou pedrisco, para drenagem, com o mínimo de 3,0 cm de espessura e logo em seguida a aplicação da placa vibratória;
- Colocação do colchão de pó de pedra com espessura de 3,0 cm para assentamento dos blocos de concreto simples intertravados (tipo paver); sobre o colchão de pó de pedra, antes do assentamento dos blocos de concreto, em hipótese alguma poderá haver tráfego ou ser pisoteado;
- Execução da pavimentação com blocos de concreto simples antiderrapantes intertravados (tipo paver) com espessura, disposição e desenhos definidos por projeto fornecido pelo Município, com dimensões dos blocos de 10x20x6cm ou 8cm de espessura de acordo com a necessidade do local; para o perfeito alinhamento dos blocos de concreto simples, durante a execução do pavimento deverão ser utilizadas linhas a cada 3,0 metros (nos sentidos transversal e longitudinal);
- Execução dos limitadores de canteiros / áreas para plantio de árvores, em concreto;
- Alinhamento / levantamento / nivelamento de tampas (ex. de caixas / poços de passagem / inspeção / visita de redes de telefonia etc), bem como de quaisquer outras interferências que possam ocorrer na calçada;
- Execução de rejuntamento com areia fina e seca e compactação do pavimento com compactador mecânico (placa vibratória); as juntas deverão ser preenchidas na sua

totalidade (até a superfície final acabada) somente com vibração da placa mecânica, não sendo admitido o uso de vassouras; a execução do travamento e compactação do pavimento, após o lançamento da areia fina, deverá ser executado imediatamente, garantindo-se assim que as juntas serão efetivamente preenchidas com areia seca;

- Limpeza geral da obra afim de facilitar a remoção e transporte de entulhos e materiais;
- A Contratada deverá manter containeres para acondicionamento dos materiais utilizados na obra (cimento, areia, brita, pó de pedra etc.) os quais deverão ter a identificação da empresa. É expressamente proibido o depósito de materiais obstruindo a pista de rolamento da via pública;
- O fornecimento e uso dos equipamentos necessários para execução dos serviços, dos EPCs (equipamentos de proteção coletiva) e dos EPIs (equipamentos de proteção individual) é de responsabilidade da Contratada.

Os materiais necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal, a qual deverá entregá-los no local da obra, **exceto os blocos de concreto simples antiderrapantes intertravados para pavimento (tipo paver)**, que serão fornecidos pelo proprietário do imóvel lindeiro a obra. O transporte para a retirada dos entulhos bem como dos materiais para reaproveitamento (ex. lajotas) ficará a cargo da Contratada. A Contratada deverá ler o contrato de empreitada, “especialmente as cláusulas que se referem à terceirização de serviços”.

O projeto compreende a pavimentação de calçadas de diversas vias públicas do perímetro urbano de Francisco Beltrão, as quais serão definidas a posteriori pela Secretaria Municipal de Urbanismo.

### **ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS :**

Após inspeção visual e os serviços considerados satisfatórios, será feita a aceitação por parte da Fiscalização, sendo que as obras deverão ser entregues totalmente limpas e sem entulhos, com plenas condições de utilização.

Francisco Beltrão, 06 janeiro de 2024.

Vanios C. Biehl  
Engº Civil – CREA/PR 26.006 – D  
Decreto nº 202/2011

José Claudimar Borges  
Secretário Municipal de Urbanismo