

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

Ruas diversas do Tangará: Rua 21 de Abril, Rua João Muller, Rua Prefeito Antonio Caggiano , Rua Leonel Mehret, Rua Pedro Terceiro Cavassim, Rua Osvaldo Chiorato, Rua Vicente Bobato, Rua Joaquim Nogueira de Lima , Luiz Afonso Beltrão, Travessa Paulo Henrique Neves

MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário: MUNICÍPIO DE IMBITUVA PR

Data: 20/10/2023

Autor(es) dos Projetos:

Engº Civil Edenilson José Moleta (CREA-PR 25648/D)

Engª Civil Juliane Menom de Barros (CREA-PR 88879/D)

INTRODUÇÃO

Este documento estabelece as normas gerais e específicas para a execução da obra de **PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA**

Os materiais empregados, as obras e os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente ao seguinte:

- normas e especificações constantes deste documento;
- normas locais;
- prescrições e recomendações dos fabricantes;
- normas internacionais consagradas, na falta das citadas.

Qualquer item mencionado neste documento e não incluído nos desenhos de execução ou vice-versa terá a mesma significação como se figurasse em ambos, sendo a execução da obra de total responsabilidade do construtor.

Todos os materiais ou equipamentos aqui especificados admitem restrita similaridade.

Qualquer proposta de alteração nestas especificações deverá ser objeto de aprovação do autor do projeto.

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO

Toda e qualquer dúvida deverá ser esclarecida previamente antes da execução dos serviços correspondentes com o executor do contrato.

Os serviços deverão ser realizados com rigorosa observância ao projeto e planilha quantitativa, bem como obediência às prescrições e exigências contidas a seguir.

Deverão ser tomadas todas as providencias necessárias, conforme exigido pela NR-18 quanto a sinalização e eventuais isolamentos para a segurança no local

FISCALIZAÇÃO

No curso da execução da obra, dos serviços e das instalações objeto do contrato, e quando de sua entrega, caberá a Prefeitura, diretamente ou por quem vier a indicar o direito de fiscalizar o cumprimento das especificações exigidas, sem prejuízo daquela exercida pela empresa.

A Prefeitura (fiscal) comunicará à empresa, por escrito, as deficiências porventura verificadas na execução dos serviços, para imediata correção, sem prejuízo das sanções cabíveis.

A presença da Fiscalização da Prefeitura não elide nem diminui a responsabilidade da empresa.

A Prefeitura indicará Fiscal/Executor para acompanhamento da execução da obra, desde o início dos trabalhos até o recebimento definitivo, com autoridade para exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização do objeto contratado.

MEDIÇÕES/PAGAMENTOS

As medições da obra são realizadas mensalmente, preferencialmente entre os dias 20 e 25 de cada mês juntamente ao Departamento de Engenharia.

Próximo a essa data, a empresa contratada deverá enviar **Prévia da medição** no email engenharia@imbituva.pr.gov.br, junto ao relatório fotográfico dos serviços executados no mês, conforme modelo disponibilizado pelo Departamento de Engenharia.

No relatório fotográfico deverá constar fotos, com a descrição do serviço, citar qual medição e a data da mesma.

Será **obrigação** da contratada elaboração do diário de obras, o qual deverá ser entregue ao Departamento de Engenharia junto à medição assinada. O Diário de obras, caso a Empresa possua um Modelo próprio, deverá ser aprovado pelo Departamento junto a Emissão da Ordem de Serviço, caso contrario será utilizado um modelo passado pelo Departamento de Engenharia.

É obrigação de a contratada seguir o cronograma físico-financeiro da obra, sendo tolerável pequena variação no primeiro mês, devido as implantação do canteiro de obras, mobilização de equipe, entre outros itens.

Sendo assim, do segundo mês em diante, será considerado o percentual acumulado, o qual deverá ser seguido rigorosamente, a menos que existam justificativas plausíveis e que estejam mencionadas no diário de obras.

EXECUÇÃO, ENTREGA E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

Todos os serviços serão executados no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) para execução dos serviços e 300 (trezentos) dias vigência do contrato, sendo que nos últimos 60 (sessenta) dias poderá ser feito o recebimento provisório dos serviços e após a emissão, por parte da empresa contratada da CND da obra, deverá ser feito o recebimento definitivo.

ACEITAÇÃO DO SERVIÇO

Concluídos todas as obras e serviços, objeto deste memorial, será feito um comunicado por escrito à Prefeitura informando a conclusão da obra. Será feita uma vistoria final e emitido o Termo de Recebimento provisório com as eventuais pendências, quando sanadas as pendências e os serviços estiverem em perfeitas condições, bem como recebida toda a documentação exigida neste memorial e nos demais documentos contratuais, a obra será recebida pela fiscalização/executores do contrato por meio de Termo de Recebimento Definitivo, autorizando assim a emissão da Nota Fiscal para pagamento.

LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

Executar limpeza do local de execução dos serviços e das áreas adjacentes e a conseqüente remoção do entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos, antes da entrega da obra.

Todas as pavimentações, revestimentos, cimentados, vidros, etc. deverão ser limpos, abundante e cuidadosamente lavados;

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies;

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias;

Recompor, nos padrões de qualidade e acabamento existentes, as áreas adjacentes à obra que eventualmente forem afetadas no transcorrer dos trabalhos como, pintura, piso forro e limpeza;

Não deverão ser usadas espátulas de metal na limpeza da obra, para se evitar arranhões nos pisos e paredes.

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Para análise de verificação do acervo exigido na habilitação técnica da referida obra, serão considerados itens de maior relevância o item 5

(Pavimentação), conforme planilha orçamentária. DEVERÁ SER CONSIDERADA UMA ÁREA DE NO MÍNIMO 4.697,66M² ;

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com este Memorial Descritivo e com os documentos nele referidos especialmente as Normas Técnicas vigentes, as especificações de materiais e equipamentos descritos e os Projetos.

Serão impugnados pela PREFEITURA, todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais, devendo estes ser refeitos conforme orientação da FISCALIZAÇÃO.

1-SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser instalada a placa da obra no local indicado no projeto.

Deverão ser obedecidas as mesmas normas para a pavimentação conforme especificação da cartilha do DER.

2-PAVIMENTAÇÃO:

Estando os trechos com leito nas cotas de projeto e com os serviços de drenagem executados, deverá se proceder a regularização e a compactação do sub-leito, promovendo-se um teste de carga para lançamento do colchão de argila na espessura de 15 cm conforme especificado no projeto.

Sobre o colchão de solo preparado, o encarregado fará o piqueteamento da cancha de 1,00m no sentido transversal e de 5,00m até 10,00m no sentido longitudinal de modo a conformar o perfil projetado, assim as linhas mestras formam um reticulado, facilitando o trabalho de assentamento e evitando desvios das cotas do projeto. As pedras deverão ser assentadas com as faces

de rolamento cuidadosamente escolhidas, entrelaçadas e bem unidas de modo que não coincidam as juntas vizinhas ficando as de forma alongada em sentido transversal ao eixo da pista. O espaçamento entre pedras não poderá ser maior do que 1cm. As juntas maiores deverão ser preenchidas com lascas de pedras. O tamanho das pedras deverá variar de 5 a 10 cm de sessão e altura de 13 a 17 cm. A declividade transversal deverá ser de 4%, conforme detalhe.

3- REJUNTE:

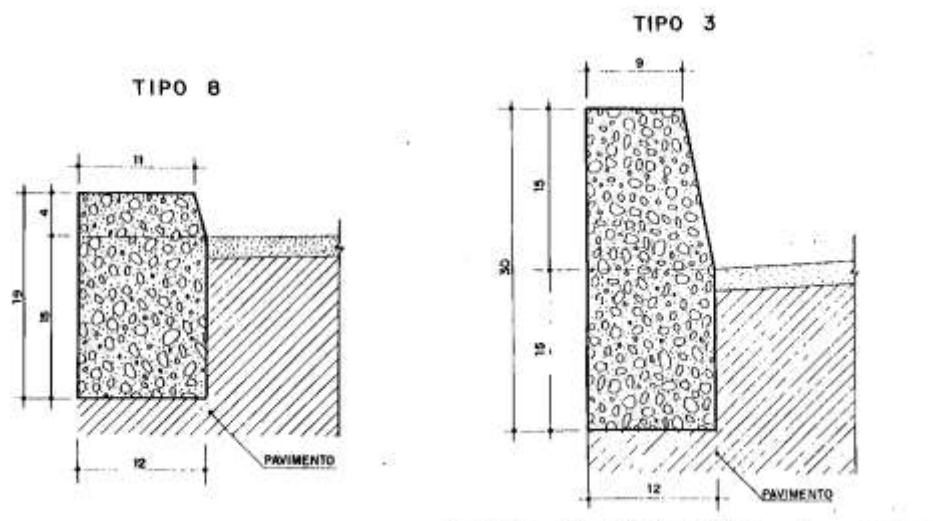
Após concluído o assentamento deve se espalhar uma camada de pó de pedra com espessura de 5 cm e com o auxílio de vassouras é feito a varredura possibilitando nesse modo o melhor enchimento dos vazios entre as pedras assentadas.

4- COMPACTAÇÃO:

Logo após a conclusão do rejuntamento das pedras irregulares, o calçamento deverá ser devidamente compactado com um rolo compressor liso de 03 rodas ou do tipo tanden de porte médio, com peso mínimo de 10 toneladas. A rolagem deve ser uniforme e progredir dos bordos para o eixo, de modo que cada passada atinja a metade da outra faixa de rolamento, até completa fixação do calçamento e não se observe movimentação das pedras. Qualquer irregularidade deverá ser corrigida. Depois de compactado espalha-se novamente uma camada de pó de pedra para a rolagem final.

5- SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Para garantir a estabilidade lateral do pavimento deverá ser executado meio fio tipo 8 e tipo 3, conforma figura a seguir em toda extensão do trecho, de acordo com o projeto.



Haverá uma contenção lateral com solo local, rampeado em declividade 15%, conforme perfil transversal.

6-OBSERVAÇÕES FINAIS:

Deve se observar todas as normas de execução contidas no manual do DER para obras de pavimentação poliédrica.

Imbituva, 20 de outubro de 2023.

ENGENHEIRA CIVIL
JULIANE MENOM DE BARROS
CREA-PR 88879/D

ENGENHEIRO CIVIL
EDENILSON JOSÉ MOLETA
CREA-PR 25648/D