



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOLEDO
Administração 2021-2024
TODOS POR PEDRO DE TOLEDO

Pedro de Toledo, 10 de Março de 2024.

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADO

LOCAL: ESTRADA NICOLA DI SALVO - VILA SÃO JORGE - PEDRO DE TOLEDO - S/P

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2 – Condições iniciais

Ficarão a cargo exclusivo da contratada todas as providências e despesas correspondente a pagamento de taxas, ART'S, INSS e outros.

- A empresa deverá sinalizar e isolar de forma coerente as áreas de interferência onde será executado a obra, afim de evitar possíveis acidentes, tomando o cuidado para não causar transtorno aos moradores da região.
- Todos os operários deveram estar uniformizados e fazendo uso dos EPIS.
- A fiscalização poderá exigir da empresa contratada a substituição de qualquer empregado do canteiro de obras, desde que verificada a sua incompetência para a execução das tarefas, bem como por conduta inadequada a boa administração do canteiro.
- **ÁREA A SER PAVIMENTADA – 780,00 m²**

2 – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Compõem este item as seguintes etapas de serviços:

- Antes dos serviços de pavimentação, será executado a limpeza e raspagem da superfície a ser pavimentada.
- O leito carroçável deverá ser nivelado e pavimentado na largura do projeto de modo que assuma a forma determinada pela seção transversal.
- OS serviços executados deverá seguir as seguintes Normas :NBR 6459; NBR 7180; NBR 7181; NBR 7182 .
- O pavimento será em lajota sextavada em concreto com 6 cm de espessura, assentada sobre um colchão de areia de 10 cm
- As guias serão pré-moldadas padrão prefeitura em concreto de 25 Mpa de resistência, devidamente alinhadas e locadas de forma a acompanhar a largura definida no projeto.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOLEDO
Administração 2021-2024
TODOS POR PEDRO DE TOLEDO

3 – PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS

Os serviços de regularização e compactação do subleito serão executados de maneira a conformar as ruas com o greide projetado. Por se tratar de área urbana com lotes já edificados procurou-se manter o greide existente fazendo apenas pequenas correções necessárias a conformar o referido greide dentro dos padrões de engenharia viária.

4 - COLCHÃO DE BGS

Após a regularização da base e a implantação das guias, será executado o espalhamento do colchão de areia na espessura de 10 cm, sendo esta a base do pavimento.

Este material deverá ser a areia média/grossa e estar isento de material de granulometria superior e de qualquer material estranho a consistência/material orgânico.

5 - BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO

O pavimento será executado com blocos de concreto sextavado na espessura de 8cm. A resistência mínima à compressão simples exercida é de 35 Mpa. Por ser uma concretagem por vibração, a relação água/cimento deve ser tal que permita a obtenção de uma mistura seca, essa relação é da ordem de 0,4. Os blocos só poderão ser usados após o período total da cura, ou seja, 28 dias após a sua execução.

Os blocos são caracterizados:

- Por possuírem, em planta, forma que admita dois planos de simetria ortogonais.
- Por não possuírem ângulos agudos e reentrâncias entre dois blocos.
- Os blocos devem ser fabricados por processos que assegurem a obtenção de um concreto suficientemente homogêneo e compacto, de modo a atender as exigências previstas e devem ser manipulados com a devida precaução.
- Os blocos devem ser isentos de trincas ou fraturas que comprometam o pavimento.

Assentamento dos blocos:

6 - EXECUÇÃO DO PAVIMENTO

Sobre o colchão de areia, deverá ser executado o piquetamento, com espaçamento de 1,00m no sentido transversal e de 3,50m até 10,00m no sentido longitudinal de modo a conformar o perfil projetado.

Assim as linhas mestras formam um articulado, facilitando o trabalho de assentamento e evitando desvio em relação aos elementos do projeto. Nessa marcação deverá ser verificado a declividade transversal e longitudinal de modo a conformar o perfil projetado. Em seguida segue-se o assentamento das lajotas com as faces de rolamento cuidadosamente escolhidas, entrelaçadas e unidas de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando de forma alongada em sentido transversal ao eixo da pista tomando cuidado para que o espaçamento entre as lajotas não fiquem superiores a 1cm.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOLEDO
Administração 2021-2024
TODOS POR PEDRO DE TOLEDO

Os blocos de concreto deverão ser assentados mantendo face superior nivelada e sem ressalto. Após a execução do pavimento este deverá ser compactado (compactação inicial) com rolo tipo “tandem” ou com rolo compressor liso. Com isso, faz-se o serviços de rejunte espalhando o próprio material usado na base, com espessura de 2,00 cm com o auxílio de vassouras, rodos e vassourões, cujo é feita à varredura, possibilitando deste modo o melhor enchimento nos vazios entre as lajotas assentadas. Após a varredura, será compactação final e colocação das peças de ajuste de argamassa e limpeza.

7- CALÇADAS E RAMPA DE ACESSIBILIDADE

A contratada deverá realizar a limpeza manual assim como escavação nos locais onde será implantado as calçadas. Será executado em concreto moldado in loco com 1,20m de largura e 0,08 cm de espessura, com acabamento vassourado. O elemento estrutural ficará a critério da CONTRATADA, cabendo-lhe sempre a responsabilidade pelo controle de qualidade, a CONTRATADA deverá providenciar todos os equipamentos e instalações que se fizerem necessária, para a determinação dos traços mais convenientes à execução da obra e para o preparo dos concretos nas condições de qualidade fixadas para cada caso. O preparo de concreto estrutural no canteiro de serviços deverá ser feito através de amassamento mecânico que atenda as determinações da NBR-06118, no que diz respeito aos tempos mínimos de amassamento, de modo a fornecer concretos homogêneos. As calçadas serão executadas sobre um lastro de pedra brita de 5 cm, e concreto rústico com 8 cm de espessura, com acabamento “VASSOURADO OU DESEMPENADO”.

As calçadas deverá ter largura mínima de 1,20 e máxima de 2,50 metros, com 5 cm de espessura e serem concretados em quadros alternadamente, formando junta de dilatação a cada 5m, e ou poderá ser concretadas de forma contínua e ser executado juntas de dilatação utilizado máquina de corta piso.

As calçadas acabadas deveram ter caimento médio de 2% em direção à rua não devendo apresentar nichos, desnível, buracos ou quaisquer tipos de acabamento que dificulte o acesso. No local onde será implantado as rampas de acessibilidade a contratada deverá realizar a retirada de guia de forma manual assim como a demolição das calçadas existentes e danificadas, será instalado armadura com tela em aço do tipo POP 15x15 cm. O concreto terá um FCK DE 25 Mpa.

Será instalado piso PODOTÁTIL em ladrilho hidráulico na cor amarela de 25x25cm assentado com argamassa industrializada nas calçadas novas, já nas calçadas existentes em boas condições, será aplicado o piso PODOTÁTIL sobre o concreto existente.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOLEDO
Administração 2021-2024
TODOS POR PEDRO DE TOLEDO

Para a composição da sinalização tátil direcional e de alerta, a aplicação deverá atender às seguintes condições:

- Piso tátil direcional;
- Piso tátil de alerta: Com duas funções específicas; na primeira é utilizado em situações de risco, alertando o usuário de algum perigo ou informação disponível.

O assentamento do piso tátil deverá ser executado sobre a base de acordo com os alinhamentos, greide e seção transversal do projeto ou nos rebaixamentos de calçadas, conforme projeto e seguindo as recomendações da NBR 9050/94. Para a execução do serviço deverão ser realizadas as seguintes tarefas: marcação do piso-tátil no centro da calçada conforme projeto; corte das calçadas com serra de disco diamantado com largura de 32 cm (folga de 1 cm para cada lado); remoção dos entulho gerado e assentamento do piso tátil com argamassa de traço 1:4; ajustar cada uma das peças com um martelo de borracha. O piso tátil deverá ser assentados sobre o contrapiso devidamente curado, assentados com argamassa de assentamento, nivelado com o piso existente. Seguir orientação do gestor e medidas do projeto

A obra deverá ser entregue limpa, livre de entulhos e com a liberação do Gestor técnico do contrato, todas as despesas de fornecimento e transporte de materiais, mão-de-obra, ferramentas, maquinários, equipamentos, leis sociais, instalações e acidentes com terceiros, correrão por conta exclusiva da empresa contratada

8. Rampa

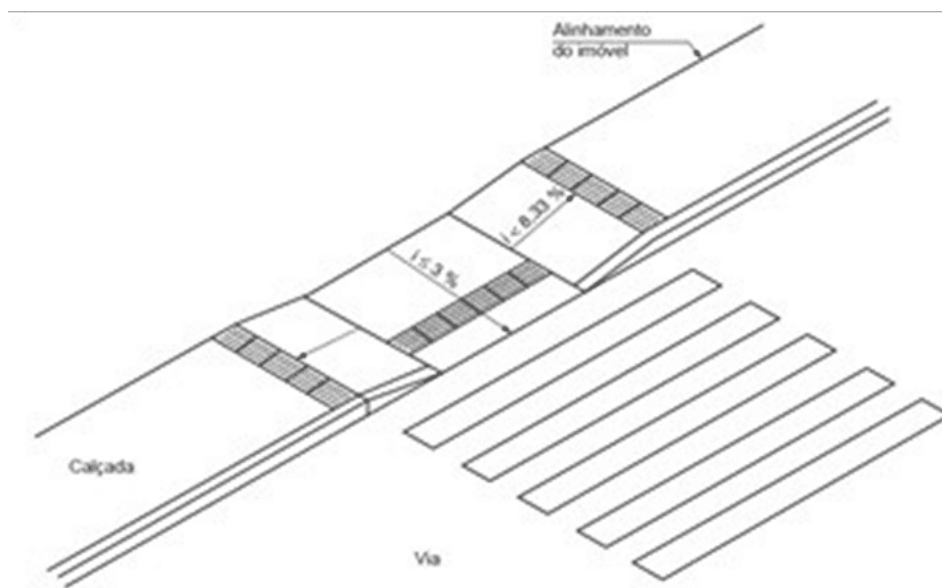
Será respeitada a inclinação da rampa de 8,33% com patamar, conforme item 6.6.2.1 da ABNT NBR 9050; A largura da rampa atende as especificações de acordo com o fluxo de pessoas, conforme ABNT NBR 9050/15. A largura da rampa será de 1,50 com comprimento de 5,70m. A inclinação transversal máxima admitida é de 3%. É imprescindível que, no topo da rampa, junto à calçada, haja, obrigatoriamente uma faixa livre e em nível para garantir a manobra e a circulação de pessoas em cadeira de rodas, caso haja necessidade de sinalização, deverá ser executado com largura de 10 cm na borda do degrau formado pelo rebaixo da calçada, observando-se as condições locais. Consultar desenho referencial. O piso tátil de alerta deve ser utilizado para sinalizar situações que envolvam riscos de segurança. O piso tátil de alerta deve ser cromo diferenciado ou deve estar associado a faixas de cor contrastante com o piso adjacente.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOLEDO
Administração 2021-2024
TODOS POR PEDRO DE TOLEDO

Todas as rampas devem possuir paredes laterais ou guia de balizamento com altura mínima de 5 cm executadas nas projeções dos guarda-corpos. Todas as rampas deverão possuir piso tátil de alerta com largura entre 0,25m e 0,60m, distante no máximo 0,32m da mudança de plano, localizado antes do início e após o término da rampa.



8 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL

A pintura horizontal (FAIXA DE PEDRESTRE) será realizada com tinta vinílica ou acrílica executada por meio manual ou mecanizado e por pessoas habilitadas. Os locais de aplicação serão pré - definidos serão em frente a rampa de acessibilidade, os serviços serão medidos por m² aplicados na pista. As faixas de pedestre deverão estar devidamente pintadas e sinalizadas e atender todos os requisitos inerentes ao código Brasileiro de Trânsito. A tinta deverá ser aplicada por aspersão simples ou manualmente, a tinta deverá ter características de rápida secagem, homogeneização, forte aderência ao pavimento e ótima resistência a abrasão.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOLEDO
Administração 2021-2024
TODOS POR PEDRO DE TOLEDO

8.1 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL

As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionados **em chapas de aço galvanizado com espessura mínima 3 mm**, perfeitamente planas, lisas e isentas de rebarbas, as tarjas, setas e letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração variável tanto de dia como à noite, conforme NBR 7823.

As placas serão em alumínio com núcleo PLIET (ACM) com dimensões de 50cm x 50cm, com adesivo refletivo e fixada nos poste galvanizados com parafusos e porcas. A medição deste serviço será realizada por placas colocadas aplicadas.

8.2 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO

Os poste serão de aço galvanizado com 3,6 m de altura com diâmetro de 2 1/2" com paredes de 3,35mm de espessura e com suporte para placa, deverá ter haletas anti-giro e tapa furo e ou deverão estar fechados para evitar a entrada de água, evitando assim possíveis corrosões.

9 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

No término da obra, toda a área da mesma deverá ser limpa, com retiradas de todo o material remanescentes, assim como entulhos oriundos da execução do serviço.

Cuidados especiais deverão ser tomados durante e após a limpeza para que as vegetações nativas não sofram nenhum tipo de degradação, mantendo-se a área em conformidade com o meio ambiente

Documento assinado digitalmente
gov.br JEFERSON SERRADILHA SCHUINDT
Data: 21/03/2024 15:51:59-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

JEFERSON SERRADILHA SCHUINDT
Diretor do Depto. De Obras Viação e Serviço.
CREA: 5069992012

Av. Coronel Raimundo Vasconcelos, 230 – centro – Pedro de Toledo/SP., CEP.: 11790-000
Tel. Fax: (13) 3419-7001– Site: www.pedrodetoledo.sp.gov.br email: gabinete@pedrodetoledo.sp.gov.br



Assinado com senha por: ELEAZAR MUNIZ JUNIOR - 21/03/2024 às 16:04:18
Autenticado com senha por: ELEAZAR MUNIZ JUNIOR - 21/03/2024 às 15:52:47
Documento N°: 2691649A3342316 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/2691649A3342316>



SGRICAP2024033902DM