



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024



MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

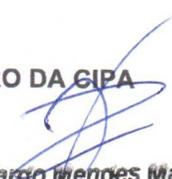
PROJETO DE PASSEIO PÚBLICO

OBRA: EXECUÇÃO DE CALÇADAS JARDIM CEARA

MUNICIPIO: SÃO PEDRO DA CIPA – MT / MAIO / 2022.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA


Ricardo Mendes Marcel
Engenheiro Civil
CREA MT047789



Obra : CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO NO BAIRRO JARDIM
CEARA

Localidade : SÃO PEDRO DA CIPA /MT

Data : JUNHO/ 2022

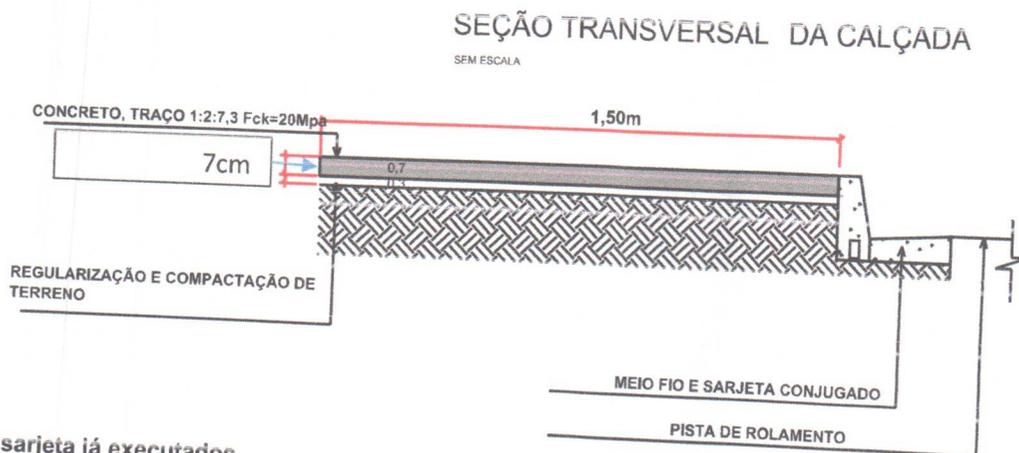
Descrição do Projeto : O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas de aquisição de material para a execução de passeio público em vias urbanas.

2. INTRODUÇÃO

Calçamentos é parte da via pública adjacente e paralela aos imóveis existentes em ambos os lados do leito carroçável, limitada pelo alinhamento deste pelo meio-fio. Destina-se fundamentalmente ao trânsito das pessoas e deve possuir as condições para o trânsito adequado dos deficientes físicos.

O Calçamento é utilizado principalmente para a circulação livre e pessoas

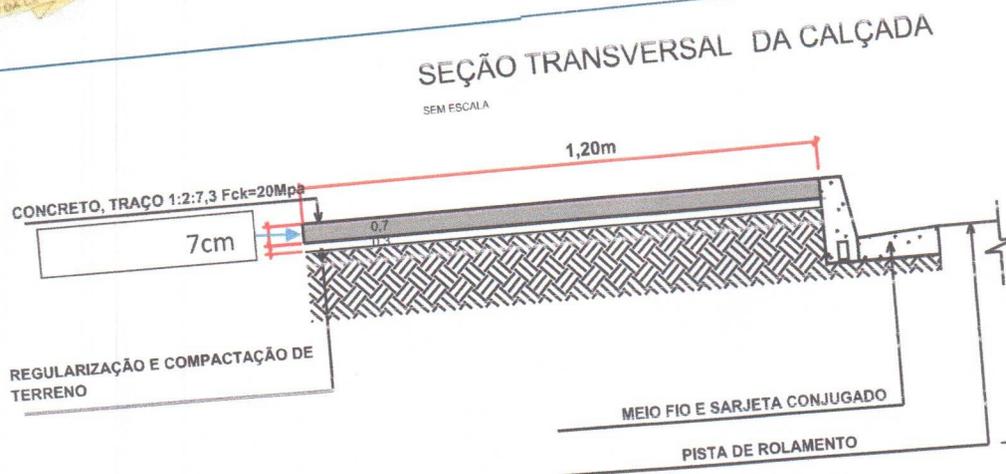
Avenida Prefeito Ivo Santana



Meio fio e sarjeta já executados

Ruas Heleninha, Dona Helena, Fortaleza e Senador


Ricardo Mendes Marcal
Engenheiro Civil
CREA MT047789



Meio fio e sarjeta já executados

Figura 1 – Componentes da estrutura do passeio.

O preparo do terreno sobre o qual se assentará a calçada é de máxima importância, para garantir a qualidade do serviço. Nos pontos em que ocorrem solos fracos (orgânicos ou saturados de água), torna-se necessária a sua remoção, até uma profundidade conveniente.

“Os passeios devem ser revestidos com material de grande resistência à abrasão, antiderrapantes, principalmente quando molhados, confortáveis aos pedestres e que não permitam o acúmulo de detritos e águas pluviais.” (NBR 12255).

As projeções das edificações sobre o passeio, tais como: beirais, marquises, toldos, publicidade e placas indicativas devem deixar a altura mínima para a circulação das pessoas de 2,40 m e não podem em hipótese alguma, lançar águas sobre a superfície do passeio.

3. SERVIÇOS INICIAIS

A prefeitura irá se responsabilizar pelo fornecimento de água, energia e sanitários e instalações provisórias (barracão) para a empresa responsável pela execução da obra.

A limpeza do perímetro de execução do passeio será de responsabilidade da Prefeitura Municipal.

3.1. PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Será fornecida placa de obras públicas, de acordo com o seguinte parâmetro:

- Para obras com valor até R\$ 450.000,00 - dim. 2,50 x 1,25m.

Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT047789

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5700 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

1970

TO: _____

FROM: _____

SUBJECT: _____

DATE: _____

RE: _____



3.2. REGULARIZAÇÃO SOLO

A escavação de material de 1ª categoria (qualquer tipo de solo, exceto Rocha), será executado de forma manual, espessura de 0,20m.

Compactação mecânica de solos para execução de piso de concreto com compactador de solo placa vibratória em toda área de calçamento.

4. EXECUÇÃO

Os serviços de calçamento serão executado nas ruas: Dona Helena, Heleninha, Senador, Fortaleza e Avenida Prefeito Ivo Santana.

A superfície de fundação do calçamento deve ser devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas e ainda, não deve apresentar solos que contenham substâncias orgânicas, e sem quaisquer problemas de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

O lastro de contrapiso é a camada executada sobre a área coberta, inclusive a espessura das paredes, destinadas a evitar a penetração de água na edificação por via capilar. O lastro obedecerá ao disposto na NB 279 ABNT. Será em concreto não estrutural FCK= 12,5 Mpa, com espessura de 3,0 cm em toda a extensão da calçada, nos locais onde serão assentados o piso tátil de alerta, os aterros deverão estar perfeitamente compactados.

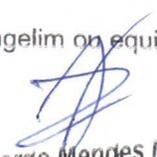
Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado. Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto. Por último, são feitas as juntas de dilatação.

5. MATERIAIS

Será executado calçada em concreto com espessura de 7 cm, moldado in loco, feito em obra, preparo mecânico, com betoneira, acabamento convencional, não armado. Características:

Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região.


Ricardo Mendes Marcol
Engenheiro Civil
CREA MT047789



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024



Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma).

As dimensões da calçada são: largura de 1,50m e 1,20m espessura de 0,07m.

6. JUNTAS

Segundo a Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP), devem ser empregadas ripas de madeira com 1,0 cm de espessura e com altura do revestimento (utilizar 12 cm altura para a ripa), ficando cravadas na base e dispostas transversalmente às guias, espaçadas de no máximo 1,50 m. Após a concretagem, as ripas ficam incorporadas no concreto, porém aparentes na superfície do passeio. Deve ser utilizada uma junta longitudinal no centro da calçada por tratar-se de calçadas com mais de 1,50 m de largura.

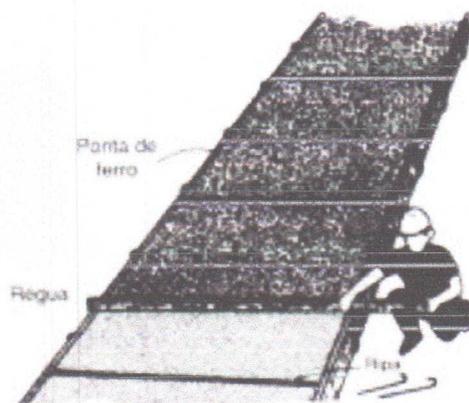


SUGESTÕES:

A declividade transversal pode ser na execução do acabamento, quando o concreto ainda estiver fresco. Com um calço de madeira de espessura igual ao desnível, colocado sobre a guia externa, pode-se verificar a declividade, ao longo da calçada, com régua e o nível de bolha.

7. LANÇAMENTO E ACABAMENTO

Antes de lançar o concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. O concreto é lançado no interior das formas, espalhado com uma enxada, adensado e regularizado com uma régua de madeira de comprimento aproximado de 1,50m (Figura 2). À medida que se for procedendo à regularização, as pontas de ferro que sustentam as ripas devem ir sendo retiradas.




Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT047789



OFFICE OF THE
ATTORNEY GENERAL
STATE OF TEXAS

Very truly yours,
[Illegible Signature]

Witness my hand and seal this [illegible] day of [illegible] 19[illegible].

Attest:
[Illegible Signature]



[Illegible handwritten text]



Figura 2 – Lançamento do concreto

O acabamento é feito com uma desempenadeira comum de madeira (Figura 3). Não é necessário fazer um alisamento da superfície. Com uma colher de pedreiro, enchem-se as falhas existentes junto às fôrmas ou removem-se os excessos.

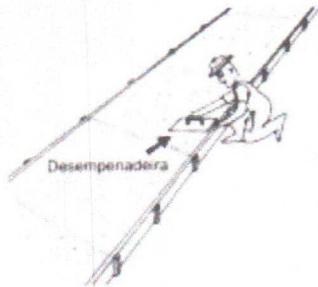


Figura 3 – Acabamento da calçada

1. CURA

A superfície concretada deve ser mantida continuamente úmida, quer irrigando-a diretamente, quer recobrimo-a com uma camada de areia ou com sacos de cimento vazios, molhados várias vezes ao dia. A proteção com folhagem cortada também pode servir para evitar a incidência direta dos raios solares, esse tratamento deve ser indicado logo que o concreto esteja endurecido e ser mantido pelo espaço mínimo de 7 dias.

8. DECLIVIDADE

A declividade longitudinal da calçada é, normalmente, suficiente para o escoamento das águas pluviais. Caso a rua seja uma ladeira (com grande declividade), a calçada deve ter uma superfície bastante áspera ou até mesmo ser provida de largos degraus.

No caso de testadas (largura do terreno) com mais de 10m, para evitar que a água fique empocada na frente da casa, é recomendada uma pequena declividade transversal, no sentido da rua. Essa declividade poderá ser de 1%, ou seja, uma calçada com largura (L)m terá um desnível de $(0,01 \times L)$ m. Por exemplo, para uma largura de 2m, a inclinação transversal será de 0,02m, ou seja, 2cm.

As condições de acabamento devem ser verificadas visualmente.

9. REBAIXAMENTO DAS CALÇADAS


Ricardo Mendes Marcal
Engenheiro Civil
CREA MT047789



Office of the Secretary of State
Department of State
Washington, D.C.

Reference is made to the report of the Secretary of State dated [illegible] 19[illegible] and to the report of the Secretary of State dated [illegible] 19[illegible].

The Secretary of State has the honor to acknowledge the receipt of your letter of [illegible] 19[illegible] and to inform you that the same has been forwarded to the appropriate authorities for their consideration.

Very respectfully,
[illegible]

[illegible]

[illegible]

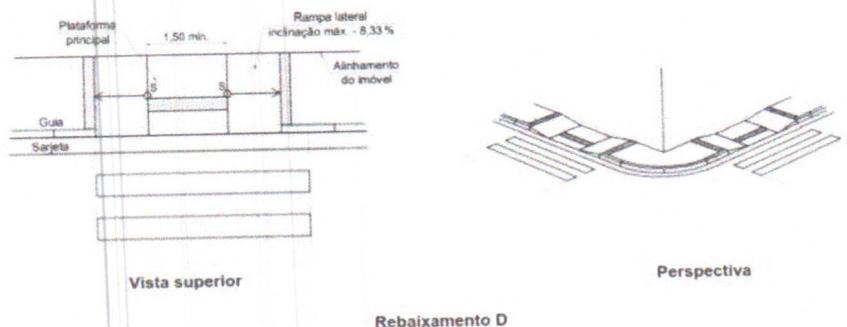
[illegible]

[illegible]



As rampas de rebaixamento de calçada devem estar juntas às faixas de travessia de pedestres como um recurso que facilita a passagem do nível da calçada para o da rua, melhorando a acessibilidade para as pessoas com: mobilidade reduzida, empurrando carrinho de bebê, que transportam grandes volumes de cargas e aos pedestres em geral.

As normas NBR 12255/1990 e NBR9050/2020 devem ser consultadas pelo executor dos serviços. Deve ser executada conforme Figura abaixo.



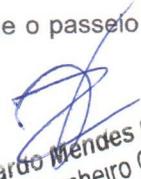
10. PISOS TÁTEIS

Os pisos táteis serão de 25x25 cm, dos tipos alertas e direcionais.

Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada. Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2h do seu preparo. Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre a argamassa recém-aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água. Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento dos ladrilhos, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.

11. EXECUÇÃO DAS OBRAS

Na execução de qualquer obra que danifique as camadas do piso, este deve ser recomposto, respeitando-se as posturas definidas para a construção, de modo a ter as mesmas condições iniciais, devendo o responsável pela obra reconstruí-lo, até que o passeio volte a se apresentar sem sinais da obra executada.


Ricardo Mendes Marcal
Engenheiro Civil
CREA MT047789



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

Dear _____:

I am pleased to inform you that your application for admission to the Ph.D. program in Political Science has been accepted. You will be joining a group of talented and dedicated students who are pursuing their doctoral studies in our department.

Your acceptance is based on your outstanding academic record and your demonstrated potential for success in graduate-level research. We are confident that you will make a valuable contribution to our department and to the field of political science.

The following information provides details regarding your admission and the next steps you should take. Please read it carefully and contact the appropriate offices if you have any questions. We are excited to have you join our community and look forward to your arrival in Chicago.

ADMISSIONS OFFICE

1. **Enrollment:** You are admitted to the Ph.D. program in Political Science for the fall semester starting in August. You will be required to complete the following courses during your first year: PS 301, PS 302, PS 303, and PS 304. You will also be required to complete a comprehensive exam in your second year.

2. **Financial Aid:** We are pleased to offer you a full scholarship covering tuition, fees, and a stipend for the duration of your program. For more information regarding the details of the aid package, please contact the Office of Financial Aid at (773) 936-3333.

3. **Orientation:** A pre-arrival orientation program will be held in Chicago in late July. This program will provide you with an opportunity to meet with faculty and staff, visit the campus, and get familiar with the city. Please contact the Office of International Programs at (773) 936-3333 for more information.

4. **Visa and Travel:** If you are an international student, you will need to apply for a U.S. visa. Please contact the Office of International Programs for assistance with the visa application process. We will also provide information regarding travel arrangements to Chicago.

DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE

5. **Faculty Advisors:** You will be assigned a faculty advisor to guide you through your graduate studies. Please contact the Department of Political Science at (773) 936-3333 to learn more about the advisor selection process.

6. **Research Opportunities:** We encourage you to explore research opportunities with our faculty members. Please contact the Department of Political Science for more information regarding research assistantships and other opportunities.



12. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Jatear a água na superfície, empurrando as sujeiras para o ponto de escoamento. Retirar o excesso de água do piso com rodo.

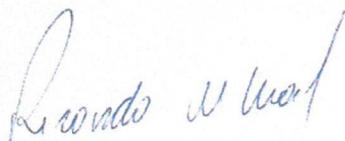
13. CUIDADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS

- As valas devem ter periferia protegida por grade ou por tapume devidamente escorado, e deve haver sinalização diurna e noturna para evitar quedas de pessoas. As partes livres do passeio devem ser mantidas limpas, isto é, sem detrito, lama ou água.
- O máximo a ser utilizado durante uma obra no lote é de metade da largura do passeio, respeitada a largura livre mínima de 1,50m, para a circulação de pessoas e, pelo prazo máximo de 90 dias.
- Durante a execução da obra, a parte útil do passeio deve permanecer com as mesmas condições de utilização, segurança e conforto para o pedestre, podendo o revestimento ter caráter provisório.

14. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços devem ser medidos:

- Por metro quadrado (m²) de calçada executada;
- E atestadas por fiscalização.


RICARDO MENDES MARÇAL
CREA MT 047789



OFFICE OF THE
DIRECTOR OF THE
BUREAU OF REVENUE
AND CUSTOMS

REVENUE DEPARTMENT

INVESTIGATION OF THE
REVENUE DEPARTMENT

REPORT OF THE

COMMISSIONER OF THE
BUREAU OF REVENUE
AND CUSTOMS

FOR THE YEAR
ENDING 1900

PRINTED BY THE
GOVERNMENT

1901

REVENUE DEPARTMENT

OFFICE OF THE
DIRECTOR OF THE
BUREAU OF REVENUE
AND CUSTOMS