

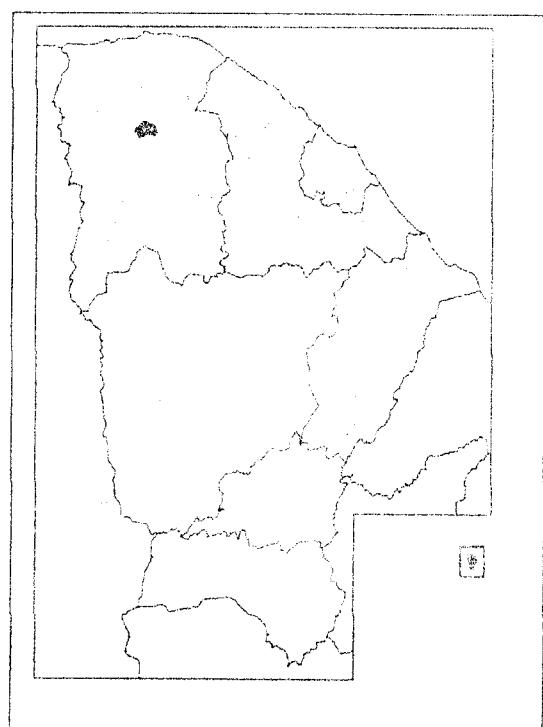
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
MUNICÍPIO DE MERUOCÁ
cidade de todos



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

3. MEMORIAL DESCRIPTIVO E JUSTIFICATIVO

3.1 – INTRODUÇÃO



O presente documento tem como objetivo apresentar o **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA ALTO DA CAGECE**, no município de Meruoca.

Meruoca localiza-se ao norte do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 3° 32' 30" (S) e a longitude de 40° 27' 18" (W). Com uma área de 144,94 Km², equivale a 0,10 % do território estadual. Possui 750,00 m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 277,30 Km da capital. Limita-se ao Norte com Massapé; ao Sul com Sobral; e à Oeste com Alcantáras. (IPECE, 2011). Está inserido na Microrregião Geográfica de Meruoca junto ao município de Alcantáras. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Nordeste cearense. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento de Meruoca – Região Administrativa 20. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica da Macrorregião de Planejamento.

O município está a 277,30 Km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da BR-222 / CE-440.

3.2 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

3.2.1 – Metodologia Adotada

Para elaboração do projeto que orientará a execução dos serviços de terraplenagem do **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA ALTO DA CAGECE**, no município de Meruoca – Ceará foi cumprido as seguintes etapas principais:

Francisco Antônio Fernandes Moreira
Francisco Antônio Fernandes Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 52698

José Geraldo Freitas
José Geraldo Freitas
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
CNPJ: 01.13.680.793-07

CNPJ: 07.598.683/0001-70 - CGF: 06.030.250-0 - Av. Pedro Sampaio, 385 - Divino Salvador
Fone/Fax: (88) 36-491136 - CEP 62130-000 - Meruoca-CE - email: meruoca@meruoca.ce.gov.br



Cidade de todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

- Análise da área a ser regularizada, utilizando-se o levantamento planaltimétrico com curvas de nível a cada metro;
- Visita ao local, onde foram estudadas opções tecnicamente viáveis que condicionassem o projeto o mais possível às condições atuais do terreno;
- Traçado dos perfis longitudinais das seções, fixando-se as cotas mínimas de terraplenagem em 0,20 m acima do greide das vias projetadas.

3.2.2 - Elementos do Projeto

Integram o projeto de terraplenagem:

- Planta de Estaqueamento e de cotas com curvas de níveis;
- Plantas de Perfis Longitudinais e Seções Transversais.

3.3 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

3.3.1 – Metodologia Adotada

Para elaboração do projeto de pavimentação do **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA ALTO DA CAGECE**, no município de Meruoca - Ceará foi realizado as seguintes etapas principais:

- Análise das vias a serem pavimentadas;
- Estudo topográfico na diretriz das vias;
- Verificação do projeto de drenagem e da conformação do terreno natural para o traçado dos greides;
- Projeto de pavimentação das vias e das áreas de circulação;
- Estudo de escoamento superficial e da possibilidade de erosão ou de deposição de materiais em suspensão.

Francisco Antônio Fernandes Moreira

ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 07.598.683/0001-06 FONE/FAX: (88) 36191136 Av. Pedro Sampaio, 385 - Divino Salvador
Fone/Fax: (88) 36191136 - CEP 62136-000 - Meruoca-CE email:

J. A. M.
Francisco Antônio Fernandes Moreira
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CNPJ: 07.598.683/0001-06
Fone/Fax: (88) 36191136



cidade de todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

- Opção pela pavimentação:
 - Pedra Tosca a ser complementada
 - Pedra Tosca à ser recuperada
- Os meios fios serão executados em pré-moldado de concreto
- Cálculo dos quantitativos

3.3.2 - Elementos de Projeto

- Planta de Estaqueamento, e Perfis longitudinais;
- Quadro de quantitativos.

3.4 – DRENAGEM

3.4.1 - Metodologia Adotada

Para elaboração do projeto da drenagem do PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA ALTO DA CAGECE, no município de Meruoca – Ceará foi realizado as seguintes etapas principais:

- Análise dos perfis das vias a serem pavimentadas;
- Estudo da área da bacia hidrográfica;
- Estudo de escoamento superficial e da possibilidade de erosão ou de deposição de materiais em suspensão;
- Opção pela drenagem.
- Sarjetas
- As sarjetas serão executadas em argamassa a base de cimento e areia grossa com traço de (1:4).

Francisco Antônio Fernandes Moreira
Francisco Antônio Fernandes Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 52698

Djalma Soares Magalhães Freitas
Djalma Soares Magalhães Freitas
Secretário de Infraestrutura e
Urbanismo
CNPJ: 07.598.683/0001-76



encadeado de todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

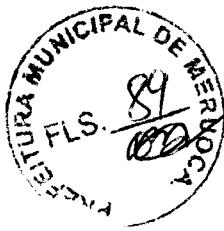
3.4.2 Elementos de Projeto

- Planta de Detalhes da drenagem.

Malfr. —

Cátia Márcia Ribeiro Freitas
Secretaria de Infraestrutura e
Urbanismo.
CPF: 013.680.793-07

Francisco Antônio Fernandes Moreira
Francisco Antônio Fernandes Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 52698



cidadão de todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

4. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

4.1 – DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1.1. Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregado, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços de Terraplenagem e Pavimentação do *PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA PRAIA ALTO DA CAGECE*, no município de Meruoca, Estado do Ceará.

4.1.2. Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as normas do DNER – Departamento Nacional de Estradas e Rodagem, bem como do Código de Obras do Município.

4.1.3. Todo Material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de faixa dualidade, sendo respeitadas as especificações técnicas referentes aos mesmos.

4.2 – TERRAPLENAGEM

5.2.1. *Generalidades*

Na execução dos serviços, serão atendidas as especificações adotadas pelo Departamento Nacional de Estradas e Rodagem, relacionadas a seguir:

DERT – ES – T 01 – 00 – Serviços Preliminares:

“Documento que define a metodologia a ser empregada na execução dos serviços preliminares no preparo de áreas de implantação do corpo estradal. No mesmo, são definidos os tipos de serviços preliminares, requisitos indicados para os equipamentos, execução, preservação ambiental, verificação da qualidade, condições de conformidade e não-conformidade e os critérios de medição dos serviços.”

DNER – ES 200 / 97 - Pavimentação - reconformação e patrulhagem

“Documento que define a sistemática a ser empregada na realização da reabilitação da subleito. Neste documento encontram-se os requisitos concernentes a material, equipamento,

Francisco Antônio Fernandes Moreira

ENGENHEIRO CIVIL

CREA - CE: 52698

Assinatura: Francisco Antônio Fernandes Moreira

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Caixa Postal 1136

CNPJ: 07.598.683/0001-79

CPF: 11.111.111/111-11

Fone/Fax: (88) 36491136

CEP: 62130-000

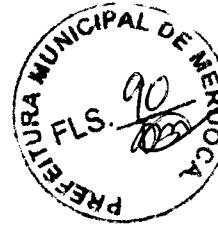
Meruoca-CE

CNPJ: 07.598.683/0001-79 CIEF: 06.030.250-0 Av. Pedro Sampaio, 383 – Divino Salvador

Fone/Fax: (88) 36491136 CEP: 62130-000 Meruoca-CE

E-mail: secretaria.infraestrutura@meruoca.ce.gov.br

E-mail: francisco.moreira@meruoca.ce.gov.br



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

execução e controle de qualidade dos materiais empregados, além dos critérios para aceitação, rejeição e medição dos serviços”

A reconformação da plataforma consiste em conformar superfícies não pavimentadas com emprego de moto níveladora, sem adição de material, mantendo-as em boas condições de tráfego e drenagem. Esta operação deverá ser executada, de preferência, com a superfície umedecida, não se permitindo o acúmulo de material ao longo das bordas da plataforma, para que haja liberdade de escoamento das águas.

Serão obedecidas, ainda, as especificações complementares a seguir, que prevalecerão quando em discordância com as normas do DNER.

4.3. PAVIMENTAÇÃO

4.3.1. Generalidades

Na execução dos serviços, serão atendidas as especificações acotadas pelo DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem e DER - Departamento de Estradas de Rodagem.

4.3.2 - Assentamento da Pedra Tosca

Antes de ser iniciado o assentamento, devem-se estabelecer linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para melhor controle da declividade transversal estabelecido no projeto.

Sobre colchão de areia grossa será executada a pavimentação com cubos de pedra em dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente. As pedras deverão ter textura homogênea, isenta de fendas e alterações e com condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Deverá ser observado o caimento transversal (2%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

4.3.3. Colchão de Areia ou Pó de Pedra

Sobre a camada da base do pavimento, espalha-se um colchão de areia grossa ou pó de pedra na espessura tal que, somada a altura da pedra tosca, compreenda um total de 50 cm no mínimo.

Francisco Antônio Fernandes Moreira
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CNPJ 07.505.670/0001-25
Av. Pedro Samouco, 415 - Divinópolis
CPE: 032-321-743-07

Francisco Antônio Fernandes Moreira
CNPJ 07.505.670/0001-25
Av. Pedro Samouco, 415 - Divinópolis
Cone. Faz. (38) 3202-0000 - CEP 37300-000 - Minas Gerais - Brasil



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

compactação. Este colchão será espalhado sobre o material proveniente dos aterros depois de regularizado, conforme traçado do greide.

4.3.4. Meio-Fio Pré moldado no local

Os meios-fios deverão ser de concreto para vibrar, FCK=15mpa com agregado produzido, sem transporte, moldado no local com argamassa de cimento, areia grossa e brita no traço 1:2:4 e caiados.

4.4. DRENAGEM

4.5. 4.1 - Sarjetas

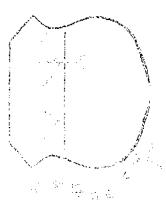
Dispositivo de drenagem longitudinal que será construído lateralmente às faixas de rolamento e às plataformas dos escalonamentos, destinados a interceptar e conduzir o deságue dos deslúvios, que escoando pelas áreas adjacentes podem comprometer a estabilidade em taludes, a integridade dos pavimentos e a segurança do tráfego. A forma de execução adotada será um cimentado com argamassa a base de cimento e areia grossa com traço de (1:4) e dimensões de L=0,50m / E=0,015m, junto ao meio-fio.

4.5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos aparelhamentos, materiais não utilizados, etc. e efetuada uma limpeza geral da obra.

Francisco Antônio Fernandes Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 52698

Dálton Marques Júnior
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
Meruoca/CE



ପ୍ରକାଶକ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

RESUMO DA RUA ALTO DA CAGECE - MERUOCA -CE

Meruoca-CE, 24 de Agosto de 2015.

1907-1908, AREA 3, 666,16 m²

卷之三

卷之三

卷之三

234527

Chafariz das Laranjeiras, 70 - CGF 60136-000 - São Paulo, SP - Brazil
Phone: +55 11 3011-1336 - CEP 62130-000 - Asa Sul - Brasília - DF - Brazil
Av. Pedro Sampaio, 87 - Centro - Rio de Janeiro, RJ - Brazil
E-mail: maria-cf@uol.com.br - www.uol.com.br/marinacf

A circular stamp with the text "P.D.P. MUNICIPAL DE MERIDA YUCATAN" around the perimeter and "92" in the center.