



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SETOR DE ENGENHARIA

CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42

Anexo da Prefeitura

Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE PEDRA CALCÁRIA E DRENAGEM
SUPERFICIAL EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/RN,
CONTEMPLANDO AS RUAS JOÃO LOURENÇO DA SILVA, JOSÉ LOURENÇO DA SILVA, MIGUEL
FIRMO DE BRITO – TRECHO 01 E ADEILTON ANTÔNIO DE OLIVEIRA – TRECHOS 01 E 02,
COM EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA JOÃO LOURENÇO DA SILVA**

MEMORIAL DESCRITIVO

CAMPO GRANDE - RN
Maio de 2026



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42
Anexo da Prefeitura
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	3
2.	DISPOSIÇÕES GERAIS	3
3.	CARACTERÍSTICAS DA OBRA	5
4.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5
5.	MOVIMENTO DE TERRA.....	5
6.	PAVIMENTAÇÃO	6
7.	DRENAGEM SUPERFICIAL.....	8
8.	PINTURA	8
9.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	9
10.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	9



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42
Anexo da Prefeitura
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/RN, CONTEMPLANDO AS RUAS JOÃO LOURENÇO DA SILVA, JOSÉ LOURENÇO DA SILVA, MIGUEL FIRMO DE BRITO – TRECHO 01 E ADEILTON ANTÔNIO DE OLIVEIRA – TRECHOS 01 E 02, COM EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA JOÃO LOURENÇO DA SILVA.

BANCOS: SINAPI - 03/2026 – Rio Grande do Norte, ORSE - 02/2026 – Sergipe, SEINFRA - 028 – Ceará, CAERN - 01/2026 – Rio Grande do Norte

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Humberto Farias Silva – CREA/RN 212247880-2

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas tem por finalidade estabelecer os critérios, diretrizes e condições técnicas para execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo de pedra calcária e drenagem nas vias urbanas contempladas neste projeto.

A obra integra as ações de melhoria da infraestrutura urbana do município de Campo Grande/RN, promovendo melhores condições de trafegabilidade, mobilidade urbana, acessibilidade, conforto, escoamento das águas pluviais e transposição de áreas de drenagem natural, proporcionando mais segurança e qualidade de vida à população beneficiada.

Todos os serviços deverão ser executados em estrita observância aos projetos executivos, planilhas orçamentárias, normas técnicas da ABNT, especificações deste memorial e orientações da fiscalização municipal.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

2.1. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução da obra deverá obedecer rigorosamente às boas práticas da engenharia civil, utilizando mão de obra qualificada, materiais de primeira qualidade e equipamentos adequados à perfeita execução dos serviços.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42
Anexo da Prefeitura
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

Qualquer serviço executado em desacordo com as especificações técnicas, projetos ou determinações da fiscalização será rejeitado, ficando a contratada obrigada à sua imediata correção, sem ônus para a Administração Pública.

Todos os materiais empregados deverão atender às exigências das normas técnicas brasileiras vigentes, especialmente às prescrições da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

2.2. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

Serão de inteira responsabilidade da contratada:

- fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra;
- transporte e armazenamento de materiais;
- sinalização e isolamento das áreas em execução;
- segurança da obra e dos trabalhadores;
- controle tecnológico dos serviços;
- proteção de elementos existentes;
- limpeza permanente da obra;
- pagamento de encargos trabalhistas, previdenciários e fiscais;
- emissão de ART junto ao CREA;
- cumprimento das normas de Segurança e Medicina do Trabalho.

A contratada deverá adotar todas as medidas necessárias para evitar danos terceiros, às edificações vizinhas e às redes de infraestrutura existentes.

2.3. PLACA DA OBRA

Deverá ser instalada placa indicativa da obra em local de fácil visualização, conforme padrão estabelecido pela Prefeitura Municipal de Campo Grande.

A placa deverá permanecer em perfeito estado de conservação durante todo o período de execução da obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42
Anexo da Prefeitura
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

3. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

Os quantitativos dos serviços de pavimentação e drenagem foram obtidos com base nas dimensões geométricas das vias contempladas no projeto.

As vias contempladas no presente projeto possuem largura média de 6,00 m, sendo executados serviços de:

- regularização e conformação do subleito;
- movimentação de terra;
- execução de pavimentação em paralelepípedo de pedra calcária;
- implantação de meio-fio;
- drenagem;
- caiação de meio-fio.

O sistema de pavimentação e drenagem adotado foi definido considerando as condições locais de tráfego, durabilidade, facilidade de manutenção e compatibilidade com a realidade urbana do município.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente deverão ser executados os serviços de locação topográfica, limpeza da área, remoção de interferências e marcação dos alinhamentos das vias.

A locação deverá seguir rigorosamente os elementos geométricos constantes em projeto, observando eixos, cotas, declividades e larguras previstas.

Toda a área de intervenção deverá permanecer devidamente sinalizada durante a execução dos serviços.

5. MOVIMENTO DE TERRA

5.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização do subleito consistirá na conformação da plataforma da via, através de operações de corte e aterro, visando adequar o terreno natural às cotas e declividades definidas no projeto geométrico.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42
Anexo da Prefeitura
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

Os serviços deverão

proporcionar superfície uniforme, compactada e apta ao recebimento do colchão de areia e da pavimentação.

O greide projetado deverá assegurar adequado escoamento superficial das águas pluviais, evitando acúmulo de água sobre a pista.

5.2. ESCAVAÇÃO DE VALAS

As valas destinadas ao assentamento dos meios-fios deverão ser executadas manualmente, obedecendo dimensões compatíveis com os elementos projetados.

As escavações deverão garantir estabilidade, alinhamento e apoio adequado das peças de contenção lateral.

5.3. CORTE E ATERRO

Os serviços de corte e aterro compensado serão executados mecanicamente, utilizando equipamentos apropriados às características do terreno.

Os volumes serão definidos conforme quadro de cubação constante nos projetos executivos, buscando equilíbrio entre material escavado e aterro necessário.

Todo material inadequado deverá ser removido da área de intervenção.

6. PAVIMENTAÇÃO

6.1. COLCHÃO DE AREIA

Sobre o subleito regularizado será executado colchão de areia com espessura média de 10 cm, devidamente espalhado e nivelado, servindo de base para assentamento dos paralelepípedos.

A areia deverá apresentar boa granulometria, isenta de materiais orgânicos e impurezas.

6.2. MEIO-FIO

Os meios-fios serão executados em concreto pré-moldado moldado “in loco”, através de extrusora mecânica, em trechos retos e curvos.

As peças deverão possuir dimensões aproximadas de:

- 100 cm de comprimento;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42
Anexo da Prefeitura
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

- 15 cm de base inferior;
- 13 cm de base superior;
- 30 cm de altura.

O assentamento deverá obedecer rigorosamente aos alinhamentos e cotas previstas em projeto.

O rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, após compactação do pavimento, evitando deslocamentos ou fissuras decorrentes da vibração mecânica.

Será executado escoramento lateral com material coesivo, garantindo estabilidade estrutural das peças.

Os meios-fios serão implantados em todas as bordas e extremidades das vias pavimentadas.

6.3. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA

A pavimentação será executada com paralelepípedos de pedra calcária, assentados manualmente sobre colchão de areia previamente regularizado.

As pedras deverão apresentar resistência adequada, faces regulares e dimensões mínimas aproximadas de:

- comprimento: 18 cm;
- altura: 12 cm;
- largura: 10 cm.

O assentamento deverá garantir perfeito encaixe entre as peças, alinhamento uniforme e superfície regular.

As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, aplicada manualmente, promovendo travamento eficiente do pavimento.

Após o rejuntamento será executada compactação mecânica através de placa vibratória tipo “sapo”, assegurando acomodação adequada das peças e estabilidade do revestimento.

A superfície final deverá apresentar acabamento uniforme, livre de depressões, ressaltos ou desalinhamentos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42
Anexo da Prefeitura
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

7. DRENAGEM

A drenagem das vias será realizada por meio da conformação geométrica da pavimentação, implantação de meios-fios laterais e dispositivos de drenagem pluvial, garantindo o adequado direcionamento das águas ao longo da plataforma pavimentada.

A superfície das vias deverá apresentar inclinação transversal suficiente para condução eficiente das águas até as linhas de escoamento lateral, evitando acúmulo de água sobre a pista de rolamento, infiltrações e processos erosivos.

Os caimentos longitudinais e transversais deverão obedecer rigorosamente às declividades definidas no projeto executivo e no perfil geométrico das vias.

Na Rua João Lourenço da Silva será executado sistema complementar de drenagem de águas pluviais, composto por tubulações e dispositivos hidráulicos destinados à captação e condução das águas superficiais, assegurando maior eficiência no escoamento e minimizando riscos de alagamentos e erosões.

Os tubos de concreto deverão ser perfeitamente alinhados e nivelados, garantindo fluxo contínuo das águas e evitando pontos de retenção, obstrução ou erosão.

Os reaterros deverão ser executados em camadas sucessivas devidamente compactadas, garantindo estabilidade do sistema implantado e segurança ao tráfego de veículos e pedestres.

Durante a execução dos serviços deverão ser adotadas medidas de sinalização e isolamento da área, visando garantir segurança operacional e minimizar transtornos à população local.

8. PINTURA

8.1. CAIAÇÃO DOS MEIOS-FIOS

Os meios-fios receberão pintura com tinta à base de cal, aplicada após conclusão dos serviços de pavimentação e limpeza final.

A pintura deverá apresentar acabamento homogêneo e perfeita cobertura das superfícies aparentes.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42
Anexo da Prefeitura
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

9. LIMPEZA FINAL DE OBRA

Ao término dos serviços, toda a área de intervenção deverá ser entregue completamente limpa e desobstruída.

Todos os resíduos, entulhos, sobras de materiais e elementos provenientes da execução deverão ser removidos para local ambientalmente adequado.

Após a conclusão do rejuntamento da pavimentação, deverá ser respeitado prazo mínimo de 07 (sete) dias para liberação do tráfego de veículos pesados, garantindo adequada cura da argamassa e estabilidade do pavimento executado.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este Memorial Descritivo e Especificações Técnicas integra os documentos do projeto executivo da obra de pavimentação em paralelepípedo de pedra calcária e drenagem em vias da zona urbana do município de Campo Grande/RN, devendo ser utilizado em conjunto com os desenhos técnicos, planilhas orçamentárias e cronogramas físico-financeiros.

Eventuais dúvidas, divergências ou situações não previstas deverão ser submetidas previamente à apreciação da fiscalização e do responsável técnico.

Todos os serviços executados deverão atender aos princípios de qualidade, durabilidade, funcionalidade, segurança e economicidade, observando integralmente as normas técnicas vigentes e as exigências legais aplicáveis às obras públicas.

Campo Grande/RN, 14 de maio de 2026.

HUMBERTO FARIAS SILVA
Engenheiro Civil – CREA/RN 2122478802
Superintendente de Engenharia
Prefeitura Municipal de Campo Grande/RN