



Estado do Rio Grande do Norte
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO
CNPJ 08.348.997/0001-87 – Praça Aurino Carlos, 62 – Centro.

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS
CONFORME PROPOSTA N° 1070389-48 E CONVÊNIO N°
000729/2020 NO MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO- RN

MEMORIAL DESCRITIVO

ALMINO AFONSO /RN
JUNHO de 2020

Jefferson Mateus Abdias Nicácio
Engenheiro Civil
CREA: 2118460104
CPF: 095.039.084-42



Estado do Rio Grande do Norte
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO
CNPJ 08.348.997/0001-87 – Praça Aurino Carlos, 62 – Centro.

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO.....	3
2. SISTEMA PROPOSTO.....	4
3. LOCALIZAÇÃO.....	5
4. ESPEFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6

Jefferson Mateus Abdias Nicacio
Engenheiro Civil
CREA: 2118460104
CPF: 096.039.084-42



Estado do Rio Grande do Norte
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO
CNPJ 08.348.997/0001-87 – Praça Aurino Carlos, 62 – Centro.

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa à implantação de pavimentação a paralelepípedo pelo método convencional, com drenagem superficial, em diversas ruas da sede do município de Almino Afonso / RN, facilitando o trânsito de veículos e pedestres pelas vias a serem beneficiadas, facilitando o acesso dos transeuntes que se deslocam ao centro ou periferia da cidade.

A implantação da infraestrutura proposta trará conforto aos usuários, solucionando os problemas causados durante as chuvas com intenso lamaçal e, no período de seca com poeira, que tantos transtornos causam a coletividade, a correção desses problemas devolve à população as condições normais de tráfego e a retomada dos serviços que dependem de um bom acesso.

Jefferson Mateus Abdias Nicacio
Engenheiro Civil
CREA: 21184/60104
CPF: 095.039.084-42



Estado do Rio Grande do Norte
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO
CNPJ 08.348.997/0001-87 – Praça Aurino Carlos, 62 – Centro.

2.0 – SOLUÇÃO PROPOSTA

O município dispõe de uma malha viária basicamente composta por pavimentação a paralelepípedo e, em alguns trechos com revestimento asfáltico em CBUQ e, algumas vias sem pavimentação, ou seja, em terra batida.

A solução para resolver os problemas causados pela falta da pavimentação e drenagem superficial das águas pluviais é, a implantação de uma infraestrutura capaz de atender aos anseios da população e usuários das vias públicas, no caso em tela adotamos a pavimentação pelo método convencional em paralelepípedo de pedra granítica ou calcária, com drenagem superficial pela linha d'água dos meios fios.

Os projetos geométricos foram concebidos de forma que aproveitássemos o máximo as declividades existentes conforme a topografia local, evitando assim grandes movimentações de terra, já que o solo da região é bastante raso, com afloramentos rochosos, o que impactaria na elevação do custo final da obra.

Jefferson Mateus Abdias Nicacio
Engenheiro Civil
CREA: 21184601/04
CPF: 095 038 084-42



Estado do Rio Grande do Norte
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO
CNPJ 08.348.997/0001-87 – Praça Aurino Carlos, 62 – Centro.

3.0 – LOCALIZAÇÃO

O projeto apresentado contemplara as ruas:

1. Rua Projetada 01

Com 560,00 m2 de pavimentação a serem implantados.

2. Rua Projetada 02

Com 570,5 m2 de pavimentação a serem implantados.

3. Rua Sebastião Carlos

Com 602,56 m2 de pavimentação a serem implantados.

4. Rua Joaquim Cordeiro

Trecho 01 – Com 318,84 m2 de pavimentação a serem implantados.

Trecho 02 – Com 230,10 m2 de pavimentação a serem implantados.

Total – Com 548,94 m2 de pavimentação a serem implantados.

5. Rua Princesa Isabel

Com 484,61 m2 de pavimentação a serem implantados.

Totalizando 2.766,61 m2 de pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional.

Jefferson Mateus Abdias Nicácio
Engenheiro Civil
CREA: 21184/60104
CPF: 095.038/84-42



Estado do Rio Grande do Norte
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO
CNPJ 08.348.997/0001-87 – Praça Aurino Carlos, 62 – Centro.

4.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

SERVIÇOS PRELIMINARES:

Serviços Topográficos para pavimentação:

Para a execução das obras, destacam-se como serviços preliminares os trabalhos de locação topográfica da obra, demolições e remoções, tratamento de interferências e isolamento e proteção na obra.

Todos os serviços de locação corrida das ruas deverão ser executados com equipamentos de precisão, como teodolito eletrônico, nível óptico e executados por topógrafos e seus respectivos auxiliares, onde serão preservados todos os alinhamentos e declividades previstos e especificados em projetos.

MOVIMENTO DE TERRA:

Regularização e Compactação de Subleito:

Corte e Aterro compensado:

Será executado todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo Projeto de Topografia.

Os trabalhos de cortes e aterros compensados serão executados conforme as declividades do terreno natural, devendo ser obedecido o perfil do greide de projeto.

Regularização do Subleito:

Será executada a terraplenagem de todos os serviços que se tornem necessários para a execução da plataforma projetada até o seu greide, tais como: cortes e aterros compensados com espessura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente apiloados, de modo a serem evitadas futuras fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas, sendo empregados os próprios materiais do subleito, na sua regularização.

Serão utilizados equipamentos apropriados para a execução dos serviços como: moto-niveladora pesada com escarificador, carro tanque distribuidor de água, rolos compactadores, grade de discos, entre outros.

O subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

Considerações Gerais:

A regularização será executada previa e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.



Estado do Rio Grande do Norte
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO
CNPJ 08.348.997/0001-87 – Praça Aurino Carlos, 62 – Centro.

Os cortes e aterros, além de 20 cm máximos, serão executados de acordo com as especificações de terraplenagem.
Não será permitida a execução dos serviços destas Especificações em dias de chuva

Execução:

Toda vegetação e material orgânico porventura existentes no leito da rodovia deverão ser removidos.

Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, procede-se à escarificação geral na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

Escavação de Valas para Meio-fio:

Serão executadas para assentamento dos meios-fios, devendo ser aberta uma vala ao longo do bordo do subleito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado.

Os recalques produzidos pelo apiloamento, serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

PAVIMENTAÇÃO:

Pavimento em Paralelepípedo

Trata-se de execução de pavimento, do tipo articulado, adequado para estacionamentos, vias de tráfego leve e preferencialmente urbanos, constituído por paralelepípedos calcários, colocadas justapostas, rejuntadas com calda ou argamassa de cimento.

Serão utilizados os materiais:

Areia média ou grossa: a areia com essa granulometria será destinada a execução do COLCHÃO DE AREIA para apoio dos paralelepípedos.

Paralelepípedos em pedra calcária

Argamassa de rejuntamento, no traço cimento e areia grossa 1:3.

Método executivo:

Execução de camada ou colchão de areia: consiste no espalhamento de camada de areia grossa ou média, com espessura que variará de 7 cm a 10cm.



Estado do Rio Grande do Norte
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO
CNPJ 08.348.997/0001-87 – Praça Aurino Carlos, 62 – Centro.

b) Assentamento: os paralelepípedos serão assentados em fiadas, perpendiculares ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada. As faces mais uniformes dos paralelepípedos estarão

c) voltados para cima. As juntas estarão alternadas com relação as duas fiadas vizinhas.

d) O rejuntamento dos paralelepípedos será feito com enchimento das juntas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 utilizando-se regador próprio, até que o mesmo aflore na superfície do calçamento, sendo na ocasião extraído o excesso. Após o enchimento de uma fileira deve-se verificar se não houve nenhuma falha na operação. As juntas serão preenchidas com areia, antes da aplicação da argamassa, ficando apenas uma espessura de 0,03 a 0,04m para enchimento da pasta. A cura da superfície das juntas preenchidas será procedida pelo menos durante 14 dias após sua aplicação, devendo a liberação para o tráfego ser feita somente após 21 dias.

Compactação:

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado, num prazo máximo de 72 horas, observando às condições climáticas, com compactador de solos tipo placa vibratória (sapinho).

A compactação deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa do rolamento, até a completa fixação do calçamento, isto é, até quando não se observar mais nenhuma movimentação da base

Meio-fio de Pré Moldado de Concreto

Acompanhando o alinhamento, perfil e dimensões previstos e estabelecidos no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresentar falha ou depressão, seja colocada para cima.

Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças.

Escoramento:

Será utilizado escoramento com areia média nos meios-fios em ambos os lados dos mesmos, sendo logo depois, compactados manualmente com maços de até 30kg, observando-se sempre o alinhamento das guias.



Estado do Rio Grande do Norte
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO
CNPJ 08.348.997/0001-87 – Praça Aurino Carlos, 62 – Centro.

Pintura:

Os meios-fios serão pintados com 02 demãos de cal. Antes da aplicação da pintura, os mesmos deverão estar limpos de quaisquer impurezas.

DIVERSOS:

Placa da Obra

A Placa Indicativa da Obra, será afixada em local visível, confeccionada em chapa de aço galvanizado, pintada com esmalte sintético e sua estrutura de sustentação será em madeira de lei tipo pontalete de 3"x3", com dimensões de 3,00x2,00m. A placa terá informações referentes a obra, definidas pela Prefeitura Municipal, de acordo modelo desta prefeitura.

Calçadas

A execução do passeio será rigorosamente locada, conforme planta de implantação, observando-se os níveis, inclinações e os acessos determinados para veículos e pedestres atendendo todos os níveis de acessibilidade. As calçadas ainda contem em todo seu percurso piso tátil e direcional, e deve atender a norma 9050 NBR – acessibilidade a risca em atender um passeio livre que obstáculos.

A calçada será moldada de piso de concreto, com acabamento convencional não armada.

Concreto com preparo em betoneira, com traço 1;2, 7;3 cimentos, areia media e brita 1, com resistência de FCK= 20 Mpa, atendendo a largura de 1,5 m, com espessura de 8 cm.

CONCLUSÃO:

Após o término dos serviços e sua aceitação pela FISCALIZAÇÃO, serão removidos todos os materiais e quaisquer detritos provenientes da obra, de modo a concluí-la perfeita e rematada em todos os detalhes.

Almino Afonso, 22 de junho de 2020.