



OFÍCIO Nº 0805-01/2023-SEMOB/PMP/PA

Áureo Bezerra Gomes
Prefeito Municipal de Primavera, Pará.

Gabinete do Prefeito
Recebido
08/05/23
[Assinatura]

Assunto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE 310 M EM BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO NA RUA DO GRÊMIO NO BAIRRO BRASILÂNDIA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PA, ATRAVÉS DA EMENDA PARLAMENTAR Nº 202239720001 E PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-020195.

Solicitamos contratação de empresa de engenharia para atendimento dos serviços objeto acima.

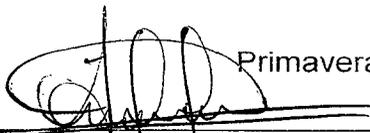
Visando garantir a melhoria de infraestrutura da Rua do grêmio, localizada no bairro Brasilândia, na cidade de Primavera/PA, a rua em questão está precisando ser pavimentada, haja vista que a mesma encontra-se sem pavimento asfáltico, calçada e meio fio. Diante do exposto, a reorganização da rua trará uma melhoria de infra-estrutura, bem como a melhoria de qualidade de vida dos moradores, solicitamos a contratação de empresa de engenharia para tal feito, a obra em questão será custeada pela emenda parlamentar de nº 202239720001 e plano de ação nº 09032022-020195.

Neste contexto, segue em anexo a pasta técnica elaborada pela equipe de engenharia municipal: Memorial Descritivo, Planilha orçamentária, Cronograma físico financeiro, Encargos sociais, Composição do BDI, Composição de preços unitários e relatório fotográfico.

Solicito providências cabíveis para que na forma da lei, encaminhe a referida pasta que segue, o mais breve possível, para que o setor competente realize futuras providências administrativas e contratações.

Atenciosamente,

Primavera-Pará, 08 de maio de 2023.


Carlos Alexandre Martins Monteiro
Secretario Municipal de Obras e Infraestrutura



MEMORIAL DESCRITIVO

**PAVIMENTAÇÃO DE 310 M EM BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO NA RUA
DO GRÊMIO NO BAIRRO BRASILÂNDIA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE
PRIMAVERA.**

RUA DO GRÊMIO, BRASILÂNDIA, PRIMAVERA - PARÁ

**PRIMAVERA-PA
2023**

1.0 - IDENTIFICAÇÃO

- Nome do empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO DE 310 M EM BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO NA RUA DO GRÊMIO NO BAIRRO BRASILÂNDIA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA- MUNICÍPIO: PRIMAVERA – PARÁ.**

2.0 - GENERALIDADES

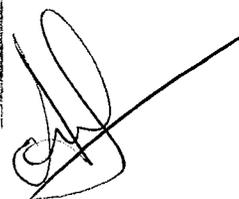
A Rua do Grêmio, via que será pavimentada com bloco sextavado, fica localizada no bairro do Brasilândia, esquina com a Tv. Manoel Antônio Leite, próximo ao estádio de futebol municipal. A rua encontra-se sem nenhum pavimento cimentício ou asfáltico, calçada, sarjeta e meio-fio. A mesma faz a ligação contínua da rua do grêmio que passa atrás do estádio municipal até o loteamento de terrenos do bairro que dá ligação ao centro do município com acesso por vias não asfaltadas. A rua tem poste de iluminação pública e é segmentada por residências unifamiliares nos dois sentidos, tendo como comprimento total 310,00 metros e uma média de largura de 5,20 metros.

3.0 - TOPOGRAFIA

A rua do grêmio se inicia no ponto; Latitude (9894938.00 m S), Longitude (263472.00 m E), e segue até o ponto; ; Latitude (9895089.00 m S), Longitude (263669.00 m E), tendo um curva leve para direita no decorrer do percurso, como mostra a imagem a seguir:



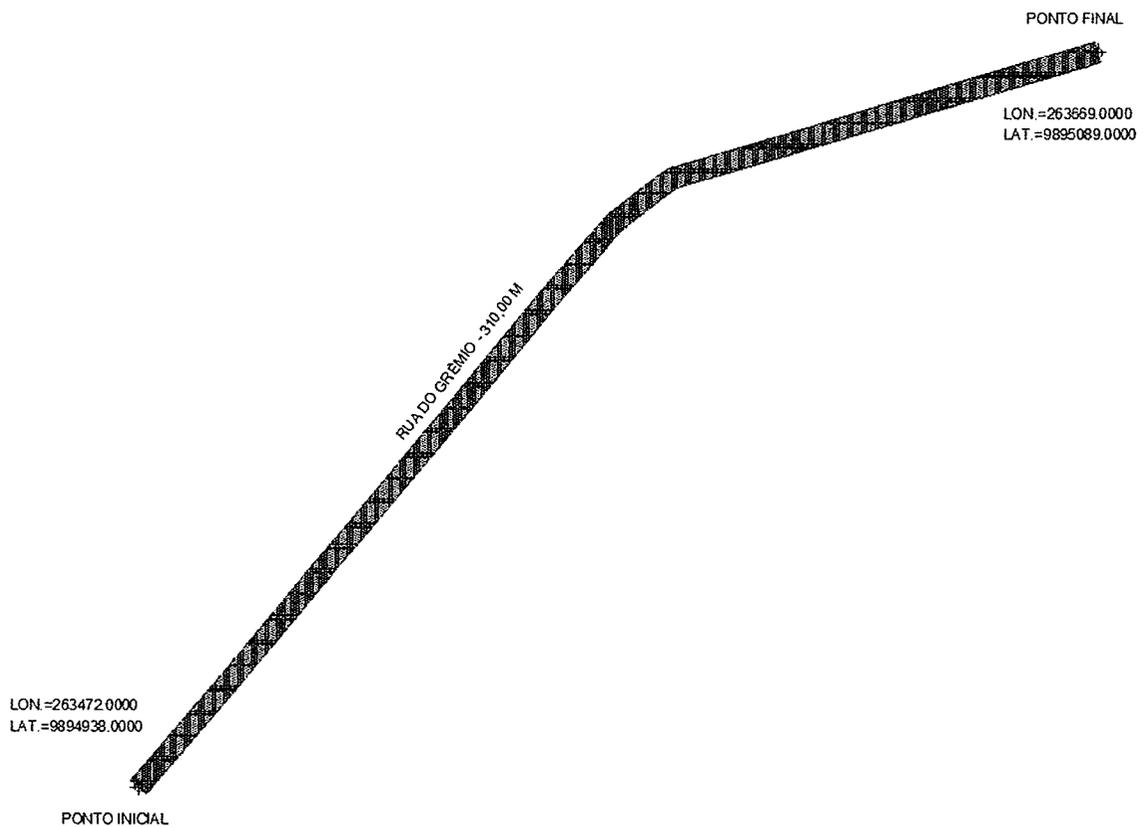
FONTE: GOOGLE EARTH





A rua tem topografia relativamente plana em todo seu percurso, tendo pouco trabalho com regularização do subleito para assentamento do bloco sextavado. Seguir como guia de consulta e especificações técnicas a (NBR 9781).

Todo percurso da via devera ser locado para seguir as dimensões especificadas de acordo com memorial descritivo.





4.0 – ORÇAMENTO

4.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 - Placa da Obra em Chapa Galvanizada

Será colocada uma placa em uma das ruas a ser recapeada, em posição visível aos cidadãos que passam pela rua, uma placa contendo todas as informações sobre a obra tais como, o valor dos recursos a serem utilizados e a origem destes. Terão dimensões de 2,00 m x 3,00 m, em chapa de aço galvanizado nº18, com estrutura em madeira serrada, suspensa em duas peças de madeira serrada (0,07 x 0,07m) com altura de 2,00m. A pintura será em tinta esmalte sintética.

O pagamento será feito por metro quadrado da placa instalada. A fiscalização será feita por engenheiro civil da Prefeitura Municipal de Primavera-PA.

4.2 – LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018.

Será feito um levantamento topográfico em toda a rua. A locação terá que ser feita por estaqueamento. Uma estaca corresponde a 20 metros. Quando essa distância não for inteira, adicionamos a medida à estaca como mostra o exemplo abaixo: 20 metros = 1 estaca
36 metros = 1 estaca + 16 metros
55,30 metros = 2 estacas + 15,30 metros

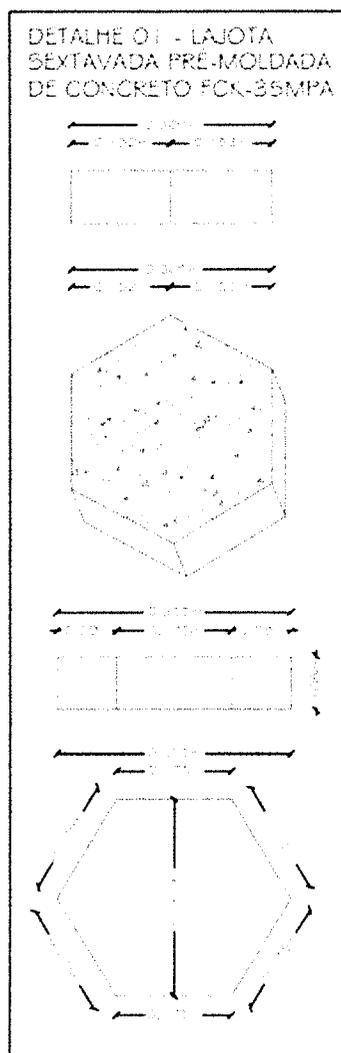
O pagamento será feito por metro quadrado da área levantada conforme detalhes do projeto.

4.3 – PAVIMENTAÇÃO

4.3.1 - Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019

1. Itens e suas Características

- Caminhão pipa 10.000.
- Motoniveladora.
- Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos.



Execução

- Com o material dentro do teor de umidade especificado em NBR 7182 DE 09/2016, executa-se a compactação da camada utilizando-se rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas adequadas, a fim de atender as exigências de compactação.

O pagamento será feito por metro quadrado de material compactado e executado da base, não será permitido pagamento se houver qualquer irregularidade ou defeito na base.

4.4 - BLOKRET SEXTAVADO E= 8CM (INCL. COLCHAO DE AREIA E REJUNTAMENTO)

Os blocos utilizados na pavimentação deverão apresentar resistência a compressão (fck) mínima de 35MPa (NBR 9781), pode ser adquirido de fornecedores ou produzido in loco com produção diária de pelo menos 267,86m², deverá ser transportado em caminhão carroceria do



local de produção e distribuídos ao longo da rua a ser pavimentada, deverá ser apresentado ensaio tecnológico com rompimento de lotes de bloquetes, com a finalidade de aferir se a resistência mínima de NBR, foi atingida.

Itens e suas Características

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação.
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado.
- Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação.
- Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto.
- Areia: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.
- Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.
- Bloco para pavimentação: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição, utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

Execução

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;



• Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando pó de pedra;
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

O pagamento será feito por metro quadro de sextavado instalado e completamente curado.