



MEMORIAL DESCRITIVO / CRITÉRIO DE MEDIÇÃO / QUANTITATIVO

Obra: INFRAESTRUTURA EM RUA PROJETADA (Pavimentação, guias e sarjetas)

Proprietário: MUNICÍPIO DE AREIAS

Localização: RUA PROJETADA - PARQUE HORIZONTE- AREIAS/SP

ART n. 28027230231924849

- **Disposições Preliminares:** A obra terá localização, extensão e as características gerais indicadas no projeto e escritas nestas especificações quando não constarem no mesmo.
- **Objeto das especificações:** As presentes especificações têm por objeto o estabelecimento das normas de execução no que se refere aos requisitos de qualidade, aplicação dos materiais e a descrição de serviços integrantes da obra.

Projeto do Pavimento

1. Tráfego: A previsão de tráfego de veículos comerciais na faixa solicitada é média.

2. Dimensionamento: o dimensionamento do pavimento foi prevendo-se carga máxima por eixo traseiro de 8 T (oito toneladas).

3. Seções:

Para efeito de dimensionamento apresentamos a seguir a seção tipo para todos os trechos em estudo

0,00 m _____

Blocos Sextavados = 8,00 cm

0,08 m _____

Areia de assentamento (colchão de areia) =5,00 cm

0,13 m _____

Bloco sextavado + Areia de assentamento = 13,00 cm



- 1. Placa de identificação para obra:** O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará), de 3 x 3. Não remunera as placas dos fornecedores. Será medido por área de placa executada (m²). A placa terá 2,00 metros de altura e 3,00 metros de comprimento, totalizando **6,00 metros quadrados**.
- 2. Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas.** O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de vias, calçadas, tanque e lagoas, com pontaletes de 3 x 3 em madeira *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará). Será medido pela área de vias, calçadas, tanques e lagoas locadas, nas dimensões indicadas em projeto aprovado pela contratante e/ou Fiscalização (m²). A rua projetada terá 530,00 metros de comprimento, onde a largura total será a soma da largura do calçamento (4,00 m), sarjeta (0,30 m x 2 lados = 0,60 m) e guia (0,12 m x 2 lados = 0,24 m), totalizando em 4,84 metros de largura. A área total de locação será: 530,00 m x 4,84 m = **2.565,20 metros quadrados**.
- 2. Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia.** O item remunera o fornecimento de blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 8 cm, tipos: raquete e/ou retangular e/ou sextavado e/ou 16 faces; referências Blocasa, Presto, Tatu ou equivalente, conforme a norma NBR 9781; areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de rolo compactador; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução



de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de rolo compactador, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o consequente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento; não remunera fornecimento de lastro de brita, quando necessário. Será medido pela área total de piso pavimentado com blocos de concreto (m²). A rua projetada terá 530,00 metros de comprimento, onde a largura total de calçamento será de 4,00 m. A área total de calçamento será: 530,00 m x 4,00 m = **2.120,00 metros quadrados.**

- 3. Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa.** O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário. Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, de guias instaladas (m). A rua projetada terá 530 metros de comprimento, com guias pré-moldadas em ambos os lados, ou seja, 530 m x 2 lados = **1.060,00 metros lineares** de guias.
- 3. Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa.** O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a execução de sarjeta ou sarjetão, compreendendo os serviços: fornecimento de concreto usinado com fck de 20 MPa, pedra britada nº 2, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; apiloamento da superfície; lançamento da pedra britada e regularização para a execução do lastro; fornecimento e instalação de formas: lançamento do concreto, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia, conforme a seção e caimentos desejados. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos



de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673 / 2005 e 49.674 / 2005. Será medido pelo volume de sarjetas ou sarjetões executados, nas dimensões especificadas em projeto (m³). As sarjetas terão em toda a extensão dimensões únicas, sendo a largura de 30 centímetros e a espessura de 13 centímetros. A rua projetada terá 530 metros de comprimento, com sarjetas em ambos os lados, ou seja, 530 m x 2 = 1.060 metros de sarjeta. O volume de sarjeta será: 0,30 m x 0,13 m x 1.060 m = **41,34 metros cúbicos**.

4. Rua Projetada. Tendo início na estaca “**0 + 0,00 m**” no final da Rua Joaquim Vitorino Magalhães, se estendendo até à estaca “**28 + 10,00 m**”, numa extensão de 530,00 metros. Com área de abertura de caixa de **2.565,20 m²** (530,00 m x 4,84 m) e **2.120,00 m²** (530,00 m x 4,00 m) de pavimentação, com volume da sarjeta de **41,34 m³** (0,30 m x 0,13 m x 1.060,00 m). Também serão utilizados **1.060,00 m** (530,00 m x 2) de Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - Fck 25 Mpa, para travamento da sarjeta e calçamento.

Prefeitura do Município de Areias, em 04 de dezembro de 2023.

Paulo Henrique de Souza Coutinho
Prefeito Municipal

Nathália Priscila Vargas de Souza
Eng.º Civil CREA/SP 507.0229.120