



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: RECAPE e DRENAGEM

ENDEREÇO: RUA JOÃO QUADRADO APARICIO E RUA JOÃO GONÇALVES

CIDADE: CATIGUA-SP

BAIRRO SÃO SEBASTIÃO

DATA: 05/03/2024

ANTES DE DA INICIO AO RECAPEAMENTO DA RUA JOÃO QUADRADO APARICIO, SERA FEITO A SINALIZAÇÃO NO LOCAL, SERA FEITA A REMOÇÃO DAS GUIAS INSTALADA NO LOCAL, SERA FEITA A FRESAGEM COM A REMOÇÃO DO ASFALTO DA AREA ASER RECUPERADA, POSTERIORMENTE SERA FEITA A REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA AREA, SERA LANÇADO UMA CAMADA DE BRITA COMPACTADA PARA RECEBER A PINTURA DE LIGAÇÃO E O CONCRETO ASFALTICO QUENTE (CBUQ).

SERÃO FEITAS NOVAS GUIAS EXTRUSADAS COM SARJETAS.

### ITENS DE MEDIÇÃO:

#### **03.07.050 Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive Carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento**

- 1). Será medido por área real de pavimento asfáltico fresado, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: fresagem de pavimento asfáltico até 5 cm de espessura, por meio de fresadora a frio; a varrição manual da pista; a carga mecanizada; o transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Remunera também o fornecimento de água necessária à execução dos serviços, a mobilização e desmobilização da fresadora. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.



## **54.01.010 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal**

- 1). Será medido por área de plataforma, aferida na projeção horizontal, com regularização e compactação executada (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

## **54.01.210 Base de brita graduada**

- 1) será medido por volume de sub-base, ou base acabada, nas dimensões especificadas em projeto (m<sup>3</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução da sub-base ou base em brita graduada simples, compreendendo: o fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

## **54.03.230 Imprimação betuminosa ligante**

- 1) Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

## **54.03.210 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ**

- 1) será medido por volume de concreto betuminoso usinado quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m<sup>3</sup>).



2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente tipo CBUQ, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

## **GUIAS E SARJETAS**

### **54.06.151 Execução de perfil extrusado no local, sem concreto**

1). Será medido pelo volume total, de guias ou sarjetas, aferido considerando-se a seção nominal de projeto e o desenvolvimento total dos perfis executados (m³).

2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, ferramentas e a mão de obra necessária para a execução de guias ou sarjetas extrusadas in loco, compreendendo os serviços:

a) Piqueteamento com intervalo de 5 m, em trechos retos, e de 1 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3 m; fixação da linha de náilon nos piquetes, conforme instruções do fabricante da máquina extrusora e as cotas dos perfis a serem executados;

b) Execução do perfil solicitado de forma contínua, por meio de máquina extrusora;

c) Execução de juntas de dilatação por meio de corte superficial, com mais ou menos 0,01 cm de profundidade, sobre as faces aparentes do perfil de concreto, em intervalos de 3 a 4 m; na parte de traz de a junta escavar buraco com a colher de pedreiro;

d). Após a execução das juntas de dilatação, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia por meio de formas de acabamento, conforme o perfil desejado;

e). Remunera também o fornecimento de argamassa de acabamento, areia para lastro e a mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos necessários à execução dos serviços descritos.

Não remunera o fornecimento do concreto apropriado para a execução do perfil por meio de máquina extrusora, nem o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução de preparo de base e / ou lastro, quando necessários. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos



## **11.01.130 Concreto usinado, fck = 25 MPa**

- 1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m<sup>3</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

## **TUBULAÇÃO**

### **07.02.020 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m**

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de valas com profundidade total até 2 m, englobando os serviços: escavação mecanizada; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala.

### **06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação**

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.

### **11.18.040 Lastro de pedra britada**

Antes da instalação do tubo de concreto, será feita um berço de pedra britada de espessura 20cm para servir de apoio para o tubo e nivelar o fundo da vala.

### **46.12.150 Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm**

será feita a instalação de tubo de concreto armado classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-



agressivos, diâmetro nominal de 600 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo de 45° em relação à superfície do tubo, e o escoramento do tubo com solo proveniente da escavação.

## **2-POÇO DE VISITA**

### **49.12.110 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP**

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução do poço de visita, de 1,60 x 1,60 x 1,60 m, padrão PMSP, constituída por: alvenaria de bloco de concreto estrutural com revestimento em argamassa de cimento com areia média 1:5; fundo em concreto armado e cinta de amarração superior para apoio de tampão em ferro fundido; remunera também os equipamentos de apoio para a execução do poço de visita; serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras.

### **49.06.400 Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)**

- 1) Será medido por unidade de tampão instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e a instalação de tampão circular em ferro fundido, com diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN), referências comerciais Afer, Cast Iron, Alea comercial ou equivalente.

## **DISSIPADOR (BOCA)**

### **09.01.030 Forma em madeira comum para estrutura**



- 1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução e instalação de formas para estrutura, em tábua de *Erismatocarpum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou *Qualea* spp (conhecida como Cambará) de 1 x 12 e pontaletes de *Erismatocarpum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou *Qualea* spp (conhecida como Cambará) de 3 x 3; incluindo cimbramento até 3 m de altura, gravatas, sarrafos de enrijecimento, desmoldante, desforma e descimbramento.

## **11.01.160 Concreto usinado, fck = 30 MPa**

- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

## **11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura**

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura.

## **11.18.040 Lastro de pedra britada**

- 2) O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

## **06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto**

Será medido pelo volume real escavado (m<sup>3</sup>).

- 2) O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.

## **DISSIPADOR**





## **06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto**

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.

## **11.01.160 Concreto usinado, fck = 30 MPa**

O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

## **11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura**

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura.

## **09.01.020 Forma em madeira comum para fundação**

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

## **12.01.021 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa**

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm e profundidade de 1,5m

## **08.10.060 Enrocamento com pedra assentada**

O item remunera o fornecimento de pedra para enrocamento, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do enrocamento com pedra assentada.

## **10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa**

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer



# Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

## **10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk = 600$ MPa**

O item remunera o fornecimento de aço CA-60 (A ou B) com  $f_yk$  igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

CLAUDEMIR JOSE GRAVA  
PREFEITO MUNICIPAL

CLAUDIO DUARTE PEIXOTO AMARAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:5069229360