



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: RECAPE e DRENAGEM

05/03/2024

ENDEREÇO: RUA JOÃO QUADRADO APARICIO E RUA JOÃO GONÇALVES

CIDADE: CATIGUA-SP

BAIRRO: SÃO SEBASTIÃO

RECAPEMANENTO

54.03.230 Imprimação betuminosa ligante

$$50 \times 8 = 400 \text{M}^2$$

54.03.210 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – CBUQ

$$400 \times 0,03 = 12 \text{M}^3$$

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

$$50 \times 8 = 400 \text{M}^2$$

54.01.210 Base de brita graduada

$$400 \times 0,05 = 20 \text{M}^3$$

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

$$50 \times 8 = 400 \text{M}^2$$

GUIAS E SARJETAS

54.06.151 Execução de perfil extrusado no local, sem concreto

$$0,055 \times 50 = 2,75 \text{M}^3$$

11.01.130 Concreto usinado, fck = 25 MPa

$$0,055 \times 50 = 2,75 \text{M}^3$$

1.TUBULAÇÃO



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

1,6X17,24X1,25=32,28M³

06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação

(1,05*17,24*1,6)-(17,24*3,14*0,35*0,35)= 22,33M³

11.18.040 Lastro de pedra britada

0,2*17,24*1,6= 5,52M³

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

17,24 METROS

2-POÇO DE VISITA

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

1 UNIDADE

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

1 UNIDADE

DISSIPADOR (BOCA)

09.01.030 Forma em madeira comum para estrutura

Quantitativo vide em PLANILHA PADRÃO DER DISSIAPADOR no projeto.

11.01.160 Concreto usinado, fck = 30 MPa

Quantitativo vide em PLANILHA PADRÃO DER DISSIAPADOR no projeto.

11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura

Quantitativo vide em PLANILHA PADRÃO DER DISSIAPADOR no projeto.

11.18.040 Lastro de pedra britada

Quantitativo vide em PLANILHA PADRÃO DER DISSIAPADOR no projeto.

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

Quantitativo vide em PLANILHA PADRÃO DER DISSIAPADOR no projeto.

DISSIPADOR

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

(3*0,71) x (2,42+1,20) x 0,30= 2,31m³

11.01.160 Concreto usinado, fck = 30 MPa

(3,62x0,30x0,60) = 0,65m³

11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



$$(3,62 \times 0,30 \times 0,60) = 0,65\text{m}^3$$

09.01.020 Forma em madeira comum para fundação

$$(0,60 \times 3,62 \times 2) = 4,34\text{m}^2.$$

12.01.021 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm – completa

$$(3 \times 1) = 3\text{m}$$

08.10.060 Enrocamento com pedra assentada

$$(2,13 \times 6,1856 \times 0,30) = 2,31\text{m}^3.$$

10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_yk = 500 \text{ MPa}$

$$(4 \times 3,62 \times 0,617) = 8,93\text{kg}$$

10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk = 600 \text{ MPa}$

$$(3,62/0,15) \times (0,24 + 0,24 + 0,54 + 0,54 + 0,14) \times 0,154 = 6,32\text{kg}$$

CLAUDEMIR JOSE GRAVA

PREFEITO MUNICIPAL

CLAUDIO DUARTE PEIXOTO AMARAL

ENGENHEIRO CIVIL

CREA:5069229360