

PROPOSTA 000751/2021 - SIGCON  
 CONVENIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA  
 OBJETO: CALÇAMENTO E DRENAGEM VIAS PÚBLICAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 – TRECHO CRÍTICO ESTRADA DA BAHIA

#### 1.1 - INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA:

Placa de obra chapa galvanizada 3,00 x 1,50m.....1,00un

#### 1.2 - DRENAGEM PROFUNDA:

Escavação Mecânica de valas: .....140,84m<sup>3</sup>

Rede tubular D=600mm >> 91,00m x larg. 1,00 x prof. 1,40 = 127,40m<sup>3</sup>

Ramais D=400mm >> 12,00m x larg. 0,80 x prof. 1,40 = 13,44m<sup>3</sup>

Apiloamento de fundo de valas c/ soquete.....100,60m<sup>2</sup>

Extensão da rede tubular: 91,00m x 1,00 = 91,00m<sup>2</sup>

Ramais : 12,00 x 0,80 = 9,60m<sup>2</sup>

Tubo de concreto, diâmetro 600mm.....91,00m

Rede 600mm: PV1 >>> PV2 = 36,00m

Rede 600mm: PV2 >>> PV3 = 37,00m

Ramal Lançamento PV1 >> córrego – 18,00m

Tubo de concreto, diâmetro 400mm.....12,00m

Ramais ligações 400mm: 6 un x 2,00m = 12,00m

Caixa de Drenagem em alvenaria - c/ grelha de aço...6,00un

Caixas Cx.1 à Cx.6 >> 06 und

Poço de Visita para Rede Tubular Tipo A.....3,00un

Chaminé de poço de visita em alvenaria E=0,20.....1,20m

03 un. X h=0,40 = 1,20m

Tampão Circular em ferro fundido para poço de visita.....03 un

Tampão de ferro fundido diâmetro 0,60m >> 03 un.

Reaterro compactado de valas com placa vibratória.....113,60m<sup>3</sup>

Volume Escavado menos Volume de Tubos

Rede 600mm>> 91,00m x (PI x D<sup>2</sup>)/4 = 25,73m<sup>3</sup>

Ramais 400mm>> 12,00m x (PI x D<sup>2</sup>)/4 = 1,51m<sup>3</sup>

Vol. Escavado: 140,84m<sup>3</sup> – vol. Tubos 27,24 = 113,60m<sup>3</sup>

### **1.3 - DRENAGEM SUPERFICIAL**

Guia de meio-fio, concreto 20 Mpa, pré-moldada MFC-01.....**404,30m**

Extensão do trecho: 196,90m x 2 lados = 393,80m

Travessão no Início = 5,50m

Travessão no Término = 5,00m

Sarjeta de concreto urbano (SCU) 50x7 cm i=3%.....**393,80m**

Extensão do trecho: 196,90m x 2 lados = 393,80m

### **1.4 - OBRAS VIÁRIAS - CALÇAMENTO DE RUAS**

Carga de material sobre caminhão - Mecânica.....**112,24m3**

(carga de saibro para incorporação ao material da base existente)

volume = área da plataforma 1122,39 x espessura 0,10 = 112,24

Transporte de material em caminhão 1km < DMT <=2km.....**112,24m3**

Volume de saibro para reforço da base

Patrolamento / Reconformação mecânica da plataforma.....**1.122,39m2**

Área Plataforma = Área de bloquetes + Área de sarjetas

Area bloquetes conforme memória de cálculo em projeto= 925,49m2

Area de sarjetas: 393,80 x 0,50 = 196,90m2

Calçamento de bloquetes.....**925,49m2**

Conforme memória de cálculo na prancha do projeto planimétrico.

## **2 – PROLONGAMENTO RUA NHÁ CHICA**

### **2.3 - DRENAGEM SUPERFICIAL**

Guia de meio-fio, concreto 20 Mpa, pré-moldada MFC-01.....**187,50m**

Extensão do trecho: 91,25m x 2 lados = 182,50m

Travessão no Término = 5,00m

Sarjeta de concreto urbano (SCU) 50x7 cm - i=3%.....**182,50m**

Extensão do trecho: 91,25m x 2 lados = 182,50m

### **2.4 - OBRAS VIÁRIAS - CALÇAMENTO DE RUAS**

Carga de material sobre caminhão - Mecânica.....**45,62m3**

(carga de saibro para incorporação ao material da base existente)

volume = área da plataforma 456,25 x espessura 0,10 = 45,63

Transporte de material em caminhão 1km < DMT <=2km.....**45,62m3**

Volume de saibro para reforço da base

Patrolamento / Reconformação mecânica da plataforma.....**456,25m2**


Área Plataforma = Área de bloquetes + Área de sarjetas

Area bloquetes conforme memória de cálculo em projeto= 365,00m2

Area de sarjetas: 182,50 x 0,50 = 91,25m2

Calçamento de bloquetes.....365,00m2  
Conforme memória de cálculo na prancha do projeto planimétrico.

Alagoa, 17 de novembro de 2021

  
Eder Eugênio Musso  
Eng.º Civil – CREA Nº 42.607/D