

#### Estado do Rio Grande do Sul

## MUNICÍPIO DE ENTRE-IJUÍS

Rua Francisco Richter, 601 CNPJ: 89 971.782/0001-10 Visite São João Batista – 6ª Redução Jesuítica Guarani E-mail: marta@pmei.rs.gov.br – Fone: 2120-2779 http://www.entreijuis.rs.gov.br



## **ANEXO IX - MEMÓRIA DE CÁLCULO**

#### **SERVIÇOS INICIAS:**

→ PLACA DE OBRA 2,00m x 1,20m:

01 unidade - 2.40 m<sup>2</sup>·

→ Total =  $2,40 \text{ m}^2$ .

→ REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO:

Área: 242,00m x 7,00m = 1.694,00

 $\rightarrow$  Total = 1.694,00 m<sup>2</sup>.

#### **DRENAGEM:**

→ ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA: Ø600mm = 7,00m x 1,10m x 0,90m = 6,93 m³

→ Total =  $6.93 \text{ m}^3$ .

→ TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA:

•  $\emptyset$ 600mm = 7,00m x 1,10m x 0,90m = 6,93 m<sup>3</sup>

→ Total =  $6.93 \text{ m}^3 \text{ x } 2.00 \text{ km} = 13.86 \text{ kmxm}^3$ .

→ LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA:

 $\emptyset$ 600mm = 7,00m x 0,10m x 0,90m = 0,63 m<sup>3</sup>

→ · Total =  $0,63 \text{ m}^3$ .

→ TRANSPORTE EM LEITO NATURAL:

DMT = 2,24Km Ø600mm = 240,00m x 0,10m x 0,90m = 0,63 m³ Total = 0,63 m³ x 2,24 Km = 1,41 m³xkm.

• Total =  $1.41 \text{ m}^3 \text{xkm}$ .

→ · TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA:

DMT = 25,46Km Ø600mm = 240,00m x 0,10m x 0,90m = 0,63 m³ Total = 0,63 m³ x 25,46 Km = 16,04 m³xkm.

• Total =  $16,04 \text{ m}^3 \text{xkm}$ .

→ · TUBOS DE CONCRETO:

 $\emptyset$ 600mm = 7,00m

## 手

#### Estado do Rio Grande do Sul

## MUNICÍPIO DE ENTRE-IJUÍS

Rua Francisco Richter, 601 CNPJ: 89 971.782/0001-10 São João Batista – 6ª Redução Jesuítica

Visite São João Batista – 6ª Redução Jesuítica Guarani E-mail: marta@pmei.rs.gov.br – Fone: 2120-2779 http://www.entreijuis.rs.gov.br



## → BOCA PARA BUEIRO:

 $\emptyset$ 600mm = 2 unid.

#### → <u>REATERRO DE VALAS:</u>

Área tubo:

 $\emptyset$ 600mm = (3,14 x 0,3<sup>2</sup>) x 7,00m = 1,97 m<sup>3</sup>

Escavação – lastro de brita – área tubo = 6,93 m³ - 0,63 m³ - 1,97 m³ = 4,33 m³

• Total =  $4.33 \text{ m}^3$ .

## **PAVIMENTAÇÃO:**

→ SUB BASE EM PEDRA RACHÃO:

 $V = 242,00 \text{m} \times 7,00 \text{m} \times 0,20 \text{m} = 338,80 \text{ m}^3$ 

→ Total = 338,80 m³

→ BASE EM BRITA GRADUADA:

 $V = 242,00 \text{ m} \times 7,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} = 254,10 \text{ m}^3$ 

→ Total = 254,10 m³

→ TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA 25,46KM:

Volume item anterior (pedra rachão + brita graduada).

 $\rightarrow$  Total = 592.90 m<sup>3</sup> x 25.46 km = 15.095.23 m<sup>3</sup>xkm

**→** 

→ TRANSPORTE EM VIA LEITO NATURAL 2,24kM:

Volume item anterior (pedra rachão + brita graduada).

• Total =  $592.90 \text{ m}^3 \text{ x } 2.24 \text{ km} = 1.328.09 \text{ m}^3 \text{xkm}$ 

→ IMPRIMAÇÃO COM CM-30:

Área da pista = m² 242,00m x 7,00m = 1.694,00 m²

 $\rightarrow$  Total = 1.694,00 m<sup>2</sup>

→ PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR 2C:

Área da pista = m² 242,00m x 7,00m = 1.694,00 m²

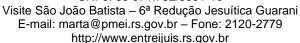
 $\rightarrow$  Total = 1.694,00 m<sup>2</sup>

# **#**

#### Estado do Rio Grande do Sul

## MUNICÍPIO DE ENTRE-IJUÍS

Rua Francisco Richter, 601 CNPJ: 89 971.782/0001-10





## → REVESTIMENTO COM CBUQ E=5CM:

Área da pista x Espessura = Volume  $242,00m \times 6,50m \times 0,05m = 78,65 \text{ m}^3$ 

→ Total = 78,65 m³

#### → TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 25,46 KM:

Volume revestimento x Densidade = Peso 78,65 m³ x 2,40 ton/m³ = 188,76 Ton x 25,46 km = 4,805,83 tonxkm

→ Total = 4.805,83 tonxkm

#### → · TRANSPORTE EM VIA LEITO NATURAL 2,24kM:

Volume revestimento x Densidade = Peso 78,65 m³ x 2,40 ton/m³ = 188,76 Ton x 2,24 km = 422,82 tonxkm

Total = 422,82 tonxkm

Entre-ljuís 15 de agosto de 2024.

LUCIANA MALLMANN ENG<sup>a</sup>. CIVIL – CREA/RS n<sup>o</sup> 159.418