



## ANEXO X - MEMÓRIA DE CÁLCULO

### SERVIÇOS INICIAS:

#### → LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO:

Comprimento da pista.

Rua Integração: 143,00m

→ Total = 143,00 m.

#### → REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO:

Rua Integração = (medido no cad) 651,65 m<sup>2</sup>

→ Total 651,65 m<sup>2</sup>.

### DRENAGEM:

#### → LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA:

Rua Integração:

Ø600mm = 140,00m x 0,10m x 0,90m = 12,60 m<sup>3</sup>

Ø400mm = 1 travessia x 4,00m x 0,10m x 0,70m = 0,28 m<sup>3</sup>

→ Total = 12,88 m<sup>3</sup>.

#### → TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA:

DMT = 22,00Km

Rua Integração:

Ø600mm = 140,00m x 0,10m x 0,90m = 12,60 m<sup>3</sup>

Ø400mm = 1 travessia x 4,00m x 0,10m x 0,70m = 0,28 m<sup>3</sup>

Total = 12,88 m<sup>3</sup> x 22 Km = 283,36 m<sup>3</sup>xkm.

→ Total = 283,36 m<sup>3</sup>xkm.

#### → MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO:

Rua Integração: medido no cad = 196,00 m

→ Total = 196,00m.

#### → TUBOS DE CONCRETO:

Rua Dalila Lorenzoni:

Ø600mm = 140,00m

Ø400mm = 4,00m

#### → BOCA PARA BUEIRO:

Ø600mm = 2 unid.

Ø400mm = 1 unid.

### PAVIMENTAÇÃO:



→ SUB BASE EM PEDRA RACHÃO:

Rua Integração:  $651,65 \text{ m}^2 \times 0,15\text{m} = 97,75\text{m}^3$

→ Total =  $97,75 \text{ m}^3$

→ BASE EM BRITA GRADUADA:

Rua Integração:  $651,65 \text{ m}^2 \times 0,10\text{m} = 65,16\text{m}^3$

→ Total =  $65,16 \text{ m}^3$

→ TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA 30KM:

Volume item anterior (pedra rachão + brita graduada).

→ Total =  $162,91 \text{ m}^3 \times 22 \text{ km} = 3.584,02 \text{ m}^3\text{xkm}$

→ IMPRIMAÇÃO COM CM-30:

Área da pista =  $\text{m}^2$

Rua Integração =  $651,65 \text{ m}^2$

→ Total =  $651,65 \text{ m}^2$

→ PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR 2C:

Área da pista =  $\text{m}^2$

Rua Integração:  $651,65\text{m}^2$

→ Total =  $651,65 \text{ m}^2$

→ REVESTIMENTO COM CBUQ E=4CM:

Área da pista x Espessura = Volume

Rua Integração:  $651,65 \text{ m}^2 \times 0,04\text{m} = 26,07 \text{ m}^3$

→ Total =  $26,07 \text{ m}^3$

→ TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 22 KM:

Volume revestimento x Densidade = Peso

$26,07 \text{ m}^3 \times 2,40 \text{ ton/m}^3 = 62,57 \text{ Ton} \times 22 \text{ km} = 1.376,50 \text{ tonxkm}$

→ Total =  $1.376,50 \text{ tonxkm}$

Entre-Ijuís 28 de Fevereiro de 2024.

---

LUCIANA MALLMANN  
ENG<sup>ª</sup>. CIVIL – CREA/RS nº 159.418