

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS INICIAS:

□ LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO:

Comprimento da pista, medido no eixo da pista.

Rua Arthur Claich: 179,51m

□ **Total = 179,51 m.**

□ PLACA DE OBRA (PADRA CAIXA) 3,00m x 1,50m:

01 unidade – 4,50 m²

□ **Total = 4,50 m².**

□ ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO:

Rua Arthur Claich: 179,51m x 9,00m x 0,20m = 323,12 m³

□ **Total = 323,12 m³.**

□ TRANSPORTE EM LEITO NATURAL DMT = 5,28KM:

DMT Cascalheira até trevo = 5,28km

Rua Arthur Claich: 179,51m x 9,00m x 0,20m x 5,28km = 1.706,07kmxm³

□ **Total = 1.706,07 kmxm³.**

□ TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA:

DMT = 3,42 Km

Rua Arthur Claich: 179,51m x 9,00m x 0,20m x 3,42 km = 1.105,07 kmxm³.

□ **Total = 1.105,07 kmxm³.**

□ ESPALHAMENTO DE MATERIAL:

Rua Arthur Claich: 179,51m x 9,00m x 0,20m = 323,12 m³

□ **Total = 323,12 m³.**

□ REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO:

Rua Arthur Claich: 179,51m x 9,00m = 1.615,59 m²

□ **Total = 1.615,59 m².**

□ MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO:

Rua Arthur Claich: 54,00m + 9,00 m + 79,80m + 85,00m + 9,00m + 79,80m = 316,60m

□ **Total = 316,60m.**

PAVIMENTAÇÃO:

□ BASE EM BRITA GRADUADA:

Rua Arthur Claich: 179,51m x 9,00m x 0,15m = 242,34 m³

□ **Total = 242,34 m³**

□ TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA 23,70km:

Volume item anterior.

□ **Total = 242,34 m³ x 23,70km = 5.743,46 m³xkm**

□ IMPRIMAÇÃO COM CM-30:

Área da pista = m²

Rua Arthur Claich: 179,51m x 9,00m = 1.615,59 m²

□ **Total = 1.615,59 m²**

□ PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR 2C:

Área da pista = m²

Rua Arthur Claich: 179,51m x 9,00m = 1.615,59 m²

□ **Total = 1.615,59 m²**

□ REVESTIMENTO COM CBUQ E=5CM:

Área da pista x Espessura = Volume

Rua Arthur Claich: $179,51\text{m} \times 9,00\text{m} \times 0,05\text{m} = 80,78 \text{ m}^3$

□ Total = 80,78 m³

TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 23,70 KM:

Volume revestimento x Densidade = Peso

$80,78 \text{ m}^3 \times 2,40 \text{ ton/m}^3 = 193,87 \text{ Ton} \times 23,70 \text{ km} = 4.594,70 \text{ tonxkm}$

□ Total = 4.594,70 tonxkm

SINALIZAÇÃO:

□ SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RETROREFLETIVA:

Comprimento em Projeto: **179,51m.**

□ Total = 179,51 m

□ SINALIZAÇÃO VERTICAL:

01 placas de PARE = $1 \times 0,2825 \text{ m}^2 = 0,28 \text{ m}^2$

□ Total = 0,28 m²

□ SUPORTE METÁLICO:

1 PLACA DE PARE

□ Total = 1,00 unid.

□ PINTURA MEIO-FIO (CAIAÇÃO):

Rua Arthur Claich: 316,60 m

□ Total = 316,60m.

PASSEIO:

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCURSSÃO:

Rua Arthur Claich: $54,00\text{m} + 85,00\text{m} + 79,80\text{m} + 79,80 \text{ m} = 298,60\text{m}$

$1,20\text{m} = 358,32 \text{ m}^2$

□ Total = 358,32 m².

□ LASTRO COM MATERIAL GRANULAR:

Rua Arthur Claich: $54,00\text{m} + 85,00\text{m} + 79,80\text{m} + 79,80 \text{ m} = 298,60\text{m}$

$1,20\text{m} = 358,32 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 17,92 \text{ m}^3$

□ Total = 17,92 m³.

□ TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³:

Rua Arthur Claich: $54,00\text{m} + 85,00\text{m} + 79,80\text{m} + 79,80 \text{ m} = 298,60\text{m}$

$1,20\text{m} = 358,32 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 17,92 \text{ m}^3$

Total = $17,92 \text{ m}^3 \times 23,70 \text{ km} = 537,60 \text{ m}^3\text{xkm}$.

□ Total = 537,60 m³xkm.

□ FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME:

Área de forma = comprimento x altura

Rua Arthur Claich: $54,00\text{m} + 85,00\text{m} + 79,80\text{m} + 79,80 \text{ m} = 298,60\text{m}$

$0,12\text{m} = 35,83 \text{ m}^2$

$298,60\text{m} \text{ (comprimento total)} / 2,00\text{m} \text{ (distância para colocar forma)} =$

$150 \text{ travessas} \times 1,20\text{m} \text{ de comprimento} \times 0,12 \text{ m de altura} = 21,60 \text{ m}^2.$

Total = 57,43 m².

□ EXECUÇÃO DE PASSEIO:

Rua Arthur Claich: $298,60\text{m} \times 1,20\text{m} \times 0,07 \text{ m} = 25,08 \text{ m}^3$

□ Total = 25,08 m³.

☐ **PISO TÁTIL:**

Rua Arthur Claich: $54,00\text{m} + 42,42\text{m} + 85,00\text{m} + 79,80\text{m} + 79,80\text{m} = 341,00\text{m}$

☐ **Total = 341,00 metros.**

☐ **RAMPA PNE:**

Rua Arthur Claich: 08 unidades.

☐ **Total = 8 unidades.**

Entre-Ijuís, 14 de março de 2021.

LUCIANA MALLMANN
ENG^a. CIVIL – CREA/RS nº 159.418