



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

Gabinete do Prefeito

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS **RUA AMAZONAS E RUA VEREADOR MANOEL** **BARBOSA**

O presente memorial de cálculo refere-se ao levantamento dos quantitativos físicos do projeto de pavimentação asfáltica. Os levantamentos foram feitos levando-se em consideração os dados dos projetos gráficos anexos.

SERVIÇO PRELIMINARES

1 – DRENAGEM

1.1 Retirada de Pavimento existente: **6.306,48m²**

1.2 Tubo de concreto diâmetro 400 mm
Conforme memória de calculo projeto: **131,00m**

1.3 Tubo de concreto diâmetro 500 mm
Conforme memória de calculo projeto: **157,00m**

1.4 Tubo de concreto diâmetro 600 mm
Conforme memória de calculo projeto: **162,00m**

1.5 Escavação de vala profundidade de 1,5 até 3m com retroescavadeira:
0,80m (largura da vala) x 1,0m (profundidade da vala) x 131,00m (comp. Tubulação) = **104,80m³**

0,90m (largura da vala) x 1,1m (profundidade da vala) x 157,00 (comp. Tubulação) = **155,43m³**

1,00m (largura da vala) x 1,2m (profundidade da vala) x 162,00m (comp. Tubulação) = **194,40m³**

Total: 454,63m³

1.6 Reaterro de valas:

Volume de Escavação:

131,00 (comp. tubulação) x 0,80m (largura escavação) x 1,00m (profundidade da vala) = **104,80m³**

157,00 (comp. tubulação) x 0,90m (largura escavação) x 1,10m (profundidade da vala) = **155,43m³**

162,00m (comp. tubulação) x 1,00m (largura escavação) x 1,20m (profundidade da vala) = **194,40m³**

Total: 454,63m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

Gabinete do Prefeito

Volume Reaterro:

131,00 (comp. tubulação) x 0,40m (diâmetro do tubo) x 0,40m = **20,96m³**

157,00 (comp. tubulação) x 0,50m (diâmetro do tubo) x 0,50m = **39,25m³**

162,00 (comp. tubulação) x 0,60m (diâmetro do tubo) x 0,60m = **58,32m³**

Total: 118,53m³

454,63m³ - 118,53m³ = **336,10m³**

1.7 Boca de lobo:

Conforme projeto = **25und**

2 – PAVIMENTAÇÃO

2.1 Sub Base em Rachão:

6.306,48m² x 0,15cm: **945,97m³**

2.2 Base em Brita Graduada:

6.306,48m² x 0,15cm: **945,97m³**

2.3 Imprimação com asfalto diluído CM-30:

6.306,48m²

2.4 Concreto Betuminoso Usinado a quente:

6.306,48m² x 0,05cm (espessura da camada) = **315,32m³**

Transporte comercial com caminhão basculante 10m³:

315,32m³ x 2,4 t/m³ x 58km = **43.892,54txkm**

3 – RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

3.1 – Execução de passeio (rampa) com concreto:

1,20m+1,20m+1,20m = 3,60m x 2,0m (largura) x 0,05 (espessura do concreto) x 25 und (rampas) = **9,00m³**

3.2 – Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura:

1,20m+1,20m+1,20m = 3,60m x 2,0m (largura) x 25 und (rampas) = **180,00m²**

3.3 – Camada vertical drenante c/ pedra britada, 2 cm:

3,60m x 2,0m (largura) x 0,02 (espessura do concreto) x 25 und (rampas) = **3,60m³**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

Gabinete do Prefeito

4 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA

4.1 – Sinalização horizontal viária:

Linhas de divisão de fluxos (LMS-1): 672,63m x 0,12cm = **80,72m²**

Faixa de travessia de pedestres (FTP): 17m² (cada faixa) x 16ud (total de faixa)
= **272,00m²**

Siqueira Campos, 17 de Fevereiro de 2020.

KELLY SILVA DO CARMO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/PR: A163454-2

