



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

Gabinete do Prefeito

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS **RUA RIO GRANDE DO NORTE – SIQUEIRA** **CAMPOS**

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

1 – SERVIÇO PRELIMINARES

1.1 – Placa de sinalização com película refletiva:
2,00m (altura) x 1,25m (largura) = **2,50m²**

1.2 – Suporte de madeira 3"X3" para placa de sinalização:
Um de cada lado da placa = **2 unidades**

2 – DRENAGEM

2.1 – Retirada de Pavimento existente:
0,80m (largura da vala) x 64,00m (comp. tubulação) = **51,20m³**

2.2 – Tubo de concreto diâmetro 400 mm
6,00m + 5,00m + 14,00m + 5,00m + 6,00m + 3,00m + 3,00m + 7,00m +
10,00m + 5,00m = **64,00metros**

2.3 – Escavação de vala profundidade de 1,5 até 3m com
retroescavadeira:
0,80m (largura da vala) x 1,0m (profundidade da vala) x 64,00m (comp.
Tubulação) = **51,20m³**

2.4 – Reaterro de valas:
Volume de Escavação:
64,00m (comp. tubulação) x 0,80m (largura escavação) x 1,00m
(profundidade da vala) = **51,20m³**

Volume Reaterro:
64,00m (comp. tubulação) x 0,40m (diâmetro do tubo) x 0,40m =
10,24m³
51,20m³ - 10,24m³ = **40,96m³**

2.5 – Boca de lobo:
Conforme projeto = **20und**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

Gabinete do Prefeito

2.6 – Caixa de Ligação:
Conforme projeto = **4und**

3.0 – RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

64,00m (comp. tubulação x 0,80 (largura escavação) x 0,15cm (brita graduada) = **7,68m³**

4.0 – REGULARIZAÇÃO DO PAVIMENTO (REPERFILAMENTO):

4.1 – Limpeza de superfície:
Conforme Projeto: **5.905,65m²**

4.2 – Pintura de Ligação RR 1C:
Conforme projeto: **5.905,65m²**

4.3 – Concreto Betuminoso Usinado a quente:
 $5.905,65m^2 \times 0,027$ (espessura da camada) = **159,45m³**

4.4 – Transporte comercial com caminhão basculante 10m³:
 $159,45m^3 \times 2,4 t/m^3 \times 55km$ = **21.047,40 txkm**

5.0 – RECAPE (CAPA)

5.1– Concreto Betuminoso Usinado a quente:
 $5.905,65m^2 \times 0,03$ (espessura da camada) = **177,16m³**

5.2– Pintura de ligação RR1C:
Conforme Projeto: **5.905,65m²**

5.3– Transporte comercial com caminhão basculante 10m³:
 $177,17m^3 \times 2,4 t/m^3 \times 55km$ = **23.386,44 txkm**

6.0 – RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

6.1– Execução de passeio (rampa) com concreto:
 $1,20m+1,20m+1,20m = 3,60m \times 2,0m$ (largura) x 0,05 (espessura do concreto) x 38 und (rampas) = **13,68m³**

6.2– Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura:
 $1,20m+1,20m+1,20m = 3,60m \times 2,0m$ (largura) x 38 und (rampas) = **273,60m²**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

Gabinete do Prefeito

6.3– Camada vertical drenante c/ pedra britada, 2 cm:
3,60m x 2,0m (largura) x 0,02 (espessura do concreto) x 38 und
(rampas) = **5,48m³**

7.0 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA

6.3– Sinalização horizontal viária:

Linhas de divisão de fluxos (LMS-1): 585,10m x 0,12cm = **70,21m²**

Faixa de travessia de pedestres (FTP): 16m² (cada faixa) x 19ud (total de faixa) = **304,00m²**

8.0 – CONTROLE TECNOLÓGICO

8.1– Controle Tecnológico:
Conforme projeto = **5.905,65m²**

Siqueira Campos, 04 de Outubro de 2017.

PAULO SHIGUERU SANADA
CAU: 121743-7