

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO
RUA ALCIDES RECH

TRECHO - Rua Nery Carlos Lutz à Rua Nadir Casagrande de Moraes

S1 Est. 0 à 115,00 Largura 8,50 metros

Total= 115,00 m

Área = 977,50 m²

1- SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Serviços topográficos para pavimentação = área total da obra =977,50 m²

1.2 Placa de Obra = (2,40 x 1,20) = 2,88 m²

1.3 Sinalização de obra =977,50 m²

1.4 Regularização de Greide = (115,00 x 8,50)= 977,50 m²

2- TUBULAÇÃO

2.1 Tubulação 30 cm = 48,00 m

2.2 Tubulação 40 cm = 178,00 m

2.3 Esc. drenagem 1º Cat. (1,15 altura) Ø 0,30 = 48,00 x 1,15x 0,75 = 41,40 m³

2.4 Esc. drenagem 1º Cat. (1,25 altura) Ø 0,40 = 178,00 x 1,25x 0,90 = 200,25 m³

2.5 Reaterro com Brita Ø 0,30 = (0,75 x 1,15x 48) – 3,20 = 38,20 m³

2.6 Reaterro com Brita Ø 0,40 = (0,90x 1,25x 178) – 30,87 = 169,38 m³

Total reaterro= 207,58 m³

2.7 Caixas coletoras Ø 0,40 = 15 un

2.8 Caixas de ligação Ø 0,40 = 01 un

2.9 ALA Ø 0,40 = 01 unid

2.9 Ligação de esgoto = 50,00 m

3- PAVIMENTO ASFÁLTICO

A empresa contratada para a execução dos serviços deverá ter cuidados com as redes de esgoto. As despesas pelo rompimento das redes ficarão por conta da empresa.

Na execução da drenagem o material escavado deve ser depositado direto no caminhão e transportado para bota fora. Toda sujeira com solo escavado é de responsabilidade da contratante.

BASE/SUB-BASE

$$3.1 \text{ Sub-base} = 977,50 \text{ m}^2 \times 0,15 = 146,63 \text{ m}^3$$

$$3.2 \text{ Base} = 977,50 \text{ m}^2 \times 0,12 = 117,30 \text{ m}^3$$

PAVIMENTO ASFÁLTICO

$$3.3 \text{ Imprimação} = 977,50 \text{ m}^2$$

$$3.4 \text{ Pintura de ligação} = 977,50 \text{ m}^2$$

$$3.5 \text{ Pavimentação asfáltica} = 977,50 \text{ m}^2 \times 0,05 = 48,88 \text{ m}^3$$

$$3.6 \text{ Meio - fio} = 115,00 \times 2 = 230,00 \text{ m}$$

4- PASSEIO

1

115,00m

$$4.1 \text{ Regularização de terreno} = 115,00 \times 1,50 = 172,50 \text{ m}^2 \times 0,30 = 51,75 \text{ m}^3$$

$$4.2 \text{ Lastro de Brita} = 172,50 \text{ m}^2 \times 0,05 = 8,62 \text{ m}^3$$

$$4.2 \text{ Passeio em concreto usinado} = 115,00 \times 1,10 = 126,50 \text{ m}^2 \times 0,06 \text{ cm} = 7,59 \text{ m}^3$$

$$4.3 \text{ Passeio em piso podotátil colorido} = 115,00 \text{ m} / 0,4 = 287,50 \text{ unid.}$$

$$4.4 \text{ Concreto 3,5cm para fixação do piso guia podotátil} = 115,00 \times 0,40 = 46,00 \text{ m}^2 \times 0,035 \text{ cm} = 1,61 \text{ m}^3$$

$$4.5 \text{ Malha de aço considerar (3 metros x a largura do trecho de calçada) para cada entrada de garagem} = 31,50 \text{ m}^2$$

2

115,00m

$$4.6 \text{ Regularização de terreno} = 115,00 \times 3 = 345,00 \text{ m}^2 \times 0,30 = 103,50 \text{ m}^3$$

4.7 Lastro de Brita = $103,50 \text{ m}^2 \times 0,05 = 5,17 \text{ m}^3$

4.8 Passeio em concreto usinado = $(115 \times 2,60) - 4,48 \text{ m}^2 = 294,52 \text{ m}^2 \times 0,06 \text{ cm} = 17,67 \text{ m}^3$

4.9 Passeio em piso podotátil colorido = $115,00 \text{ m} / 0,4 = 287,50 \text{ unid.}$

4.8 Concreto 3,5cm para fixação do piso guia podotátil = $115,00 \times 0,40 = 46,00 \text{ m}^2 \times 0,035 \text{ cm} = 1,61 \text{ m}^3$

4.9 Malha de aço considerar (3 metros x a largura do trecho de calçada) para cada entrada de garagem = $63,00 \text{ m}^2$

4.10 Canteiro para árvores = $(0,80 \times 0,80) \times 7 \text{ un} = 4,48 \text{ m}^2$

5- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

5.1 Faixa central amarela - eixo

Extensão da faixa = 115,00 metros

Espessura da faixa = 0,10 metros

5.2 Faixa de travessia de pedestre

Pintura de faixas de pedestre = $(8 \times 3 \times 0,4) = 9,60 \text{ m}^2$

Faixa de aproximação = $(3,70 \times 0,50) \times 2 = 3,70 \text{ m}^2$

Área Total por Faixa = $13,30 \text{ m}^2$

$13,30 \times 2 \text{ faixas} = 26,60 \text{ m}^2$

6- SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.1 Placas de sinalização A-32B – Faixa de pedestre = 02 unidades

6.2 Placas de sinalização R1 (pare) = 02 unidades

6.3 Placas de regulamentação de velocidade = 02 unidades

6.4 Placa de identificação de logradouro = 04 unidades

6.5 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa

$2 + 2 + 2 + 4/2$ (duas de logradouro cada poste) = 8 suportes

7- SERVIÇOS FINAIS

7.1 Área a ser limpa = área pavimentada = $977,50 \text{ m}^2$