

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proprietário: Município Municipal de Nova Bassano

Cnpj: 87.502.894/0001-04

Obra: Pavimentação poliédrica em paralelepípedos basálticos

Local: Pavimentação em paralelepípedos basálticos na Linha Senador Ramiro, Capela N. Sra. Maria Goretti - Nova Bassano/RS

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Placa de obra: área= 2,40 x 1,20= **2,88m²**

2. DRENAGEM PLUVIAL (execução pela garagem municipal, conforme determinação do Prefeito Municipal)

3. PAVIMENTAÇÃO BASÁLTICA

3.1 Guia (meio-fio) em pedras basálticas regulares rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3: serão aproximadamente 171,44 metros lineares de meio fio.

$$C = (85,72 \times 2)_{(2 \text{ lados})} = \mathbf{171,44 \text{ m}}$$

3.2 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia, rejuntado com areia grossa/pó de pedra (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²): conforme levantamento topográfico realizado, serão aproximadamente 600,04m².

$$A = (85,72 \times 7,00) = \mathbf{600,04m^2}$$

4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA E DEFENSAS (garagem municipal, conforme determinação do Prefeito Municipal)

4.1 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020: serão 2 placas de trânsito. Sendo a estaca de fundação de 70cm para ancoragem da haste da placa, totalizam-se 1,40m de comprimento de estacas.

$$C = 2 \times 0,70 = 1,40\text{m}$$

4.2 HASTE (CAIBRO) EM MADEIRA TRATADA, PINTADA COR BRANCA, SEÇÃO 80 X 80MM, H: 2,00M. INCLUSO FURAÇÃO, PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA: serão 2 placas de trânsito. Sendo que a haste (caibro) possui um comprimento de 2,00m, totalizam-se 4,00m de comprimento de hastes de fixação.

$$C = 2 \times 2,00 = 4,00\text{m}$$

4.3 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16, COM PINTURA PROTETORA COR PRETA , E PINTURA REFLETIVA NA PARTE FRONTAL (adesivo refletivo). INCLUSO FURAÇÕES. PADRÃO CONTRAN: confeccionadas com adesivos refletivos instalados em chapas metálicas suportadas por tubos metálicos ou em postes de concreto existentes, com a simbologia correspondente (CONTRAN), conforme indicação do projeto.

Serão 2 placas no total:

a) Placa de regulamentação de limite de velocidade a 40km/h (R-19): 2 unid. Ø50cm

Desta forma, a área total é de aproximadamente 0,39m²

$$A = ((\pi \times 0,25^2) \times 2)_{\text{placas R-19}} = 0,39\text{m}^2$$

Nova Bassano, 12 de abril de 2021.

Felipe Zortea
CREA-RS209470
Engenheiro Civil

Ivaldo Dalla Costa
Prefeito Municipal
Município de Nova Bassano