

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 Santo Antônio- 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 257,14 metros lineares de meio fio.

$$C = (257,14 \times 1)_{(1 \text{ lado})} = \underline{257,14m}$$

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 900,00m².

$$A = (257,14 \times 7,00) = \underline{900,00m^2}$$

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: será 1 placa de trânsito. Sendo a estaca de fundação de 70cm para ancoragem da haste da placa, totalizam-se 0,70m de comprimento de estacas.

$$C = 1 \times 0,70 = 0,70m$$

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: será 1 placas de trânsito. Sendo que a haste (caibro) possui um comprimento de 2,00m, totalizam-se 2,00m de comprimento de hastes de fixação.

$$C = 1 \times 2,00 = 2,00m$$

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.

Será 1 placa no total:

a) Placa de regulamentação de limite de velocidade a 40km/h (R-19): 1 unid. Ø50cm

Desta forma, a área total é de aproximadamente 0,20m²

$$A = ((\pi \times 0,25^2))_{\text{placas R-19}} = 0,20m^2$$

Nova Bassano, 12 de abril de 2021.

Felipe Zortea
CREA-RS209470
Engenheiro Civil

Ivaldo Dalla Costa
Prefeito Municipal
Município de Nova Bassano