



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO



MEMORIAL DE CÁLCULO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Bassano

Cnpj: 87.502.894/0001-04

Obra: Pavimentação com Paralelepípedos

Local: Linha Benjamin Constant, Capela Onze Unidos (Interior)

1. SERVIÇOS INICIAIS: placa de obra: área= $3,0 \times 1,50 = 4,50 \text{ m}^2$.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL: Itens acessórios incluídos na administração local foram determinados como engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares e encarregado geral com encargos complementares, no tempo de cinco meses, com vistoria de 1 hora por semana.

EGC= 5 mês x 4 semanas/mês x 1h/semana = 20h

EM. G= 5 mês x 4 semanas/mês x 2h/semana = 40h

3. PAVIMENTAÇÃO BASÁLTICA (Todo nivelamento de corte e aterro que se fizerem necessários serão executados pelas máquinas municipais. Também, toda a abertura de valetas serão executados pela equipe e equipamentos da Garagem Municipal).

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (Pedras basálticas, 30 a 35 unid./m², altura mínima 14cm. Base e compactação inclusos): conforme levantamento topográfico realizado, serão aproximadamente 1.003,00 metros de comprimento, com largura de 7,00 metros. Desta forma, serão totalizem-se aproximadamente 7.021,00m² a pavimentar.

$A = (1003,00 \times 7,00) = 7.021,00 \text{ m}^2$

3.2 GUIA (MEIO-FIO) EM PEDRAS BASÁLTICAS REGULARES, ALTURA MÍNIMA 25CM. ENTERRADAS, A NÍVEL DO CALÇAMENTO: como serão aproximadamente 1.003,00 metros de comprimento, o meio-fio é instalado nos 2 lados da via. Desta forma, serão aproximadamente de 2.006,00 metros lineares de meio fio. O meio-fio será enterrado, tendo a sua altura nivelada ao do pavimento em paralelepípedo (vide detalhe em projeto), para escoamento da água pluvial. O encosto lateral para o travamento externo será por conta da empresa executora.

$C = (1.003,00 \times 2 \text{ lados}) = 2.006,00 \text{ m}$

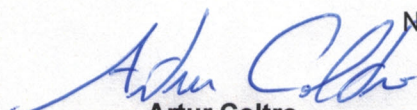
4. SINALIZAÇÃO VERTICAL: Serão instaladas duas placas de sinalização vertical obedecendo ao Manual de Sinalizações do CONTRAN. As placas de regulamentação de limite de velocidade de 50km/h (R-19) serão de formato redondo, com diâmetro de Ø500mm; Assim, serão necessários dois suportes de madeira, fornecimento e instalação e duas placas com área quadrada de 0,295m² cada.

S= suporte mad. = 2 unidades

$A = ((\pi \times 0,25^2) \times 2 \text{ unid}) = 0,39 \text{ m}^2$

5. DRENAGEM PLUVIAL (Todo o serviço de instalação de nova tubulação e manutenção da drenagem existente será realizado pela Prefeitura Municipal).

Nova Bassano, 09 de junho de 2022.


Artur Coltro
CREA-RS205148
Engenheiro Civil


Ivaldo Dalla Costa
Prefeito Municipal
Município de Nova Bassano