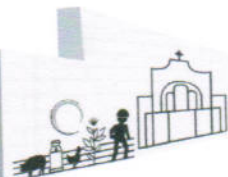




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO

MUNICÍPIO DE
**NOVA
BASSANO**
Estamos trabalhando para preparar o futuro.
RDM 2021/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO

Proprietário: Município de Nova Bassano
CNPJ: 87.502.894/0001-04
Obra: Pavimentação poliédrica em paralelepípedos basálticos
Local: Estrada Linha Benjamin Constant, Capela São Pelegrino, Nova Bassano/RS

1. SERVIÇOS INICIAIS

Constituído da placa de obra com seu respectivo suporte em madeira:

Área: $2,40 \times 1,20 \text{ m} = 2,88 \text{ m}^2$.

2. ADMINISTRAÇÃO

Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares, com carga horária semanal de 1 hora pelo prazo total da obra (5 meses):

Engenheiro Civil: $1\text{h/semana} \times 4 \text{ semanas/mês} \times 5 \text{ meses} = 20 \text{ h}$.

3. PAVIMENTAÇÃO

Executada com pedras basálticas, possuindo duas guias de meio fio, uma em cada lado do pavimento, com comprimento total de 1.100 metros e largura da via de 7,0 metros:

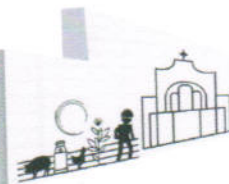
Pavimento: $559,0 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 3.913,0 \text{ m}^2$

Guias: $2 \times 559,0 \text{ m} = 1.118,00 \text{ m}$.

Nova Bassano, 08 de março de 2024.

Dominique de Moura Jank
Engenheira Civil
CREA RS253223

João Paulo Maroso
Prefeito Municipal em Exercício
Município de Nova Bassano



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPRIETÁRIO: Município de Nova Bassano

CNPJ: 87.502.894/0001-04

OBRA: Pavimentação Poliédrica em Paralelepípedos Basálticos

LOCAL: Rua Felipe Gabriel, Bairro Cristo Redentor, Nova Bassano/RS.

1. SERVIÇOS INICIAIS:

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA:

$$\text{Área} = 2,40 \times 1,20 = 2,88 \text{ m}^2$$

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 1h semanal:

$$1 \text{ h/semana} \times 4 \text{ semanas/mês} \times 5 \text{ meses} = 20 \text{ h}$$

3. PAVIMENTAÇÃO BASÁLTICA (PARALELEPÍPEDOS):

Todo nivelamento de cortes e aterros que se fizerem necessários serão executados pelas máquinas municipais.

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 139,21 metros de comprimento, com largura de variável conforme projeto. Através de medição realizada, a área total de pavimentação será:

$$A = 782,79 \text{ m}^2$$

3.2 GUIA (MEIO-FIO) EM PEDRAS BASÁLTICAS REGULARES, ALTURA MÍNIMA 25CM. ENTERRADAS, A NÍVEL DO CALÇAMENTO: como serão aproximadamente 139,21 metros de comprimento, o meio-fio é instalado nos 2 lados da via. Desta forma, serão aproximadamente de 278,42 metros lineares de meio fio.

$$C = (139,21 \times 2 \text{ lados}) = 278,42 \text{ m}$$

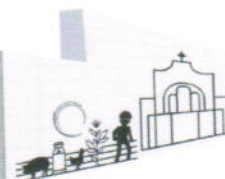
4 SINALIZAÇÃO VERTICAL

4.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 – *definido em projeto*:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO

MUNICÍPIO DE
**NOVA
BASSANO**
Estamos trabalhando para preparar o futuro.
RGM 2021/2024



Un = 1 unidade

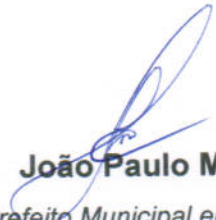
4.2 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA – 1 placa quadrada, 45x45cm:
 $A = 0,45 \times 0,45 = 0,20 \text{ m}$

Nova Bassano/RS, 14 de março de 2024.



Luiz Otávio Salvador de Souza

Eng. Civil CREA-RS 253099
Secretaria de Obras e Viação

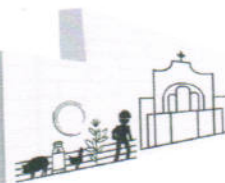


João Paulo Maroso
Prefeito Municipal em Exercício
Município de Nova Bassano



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO

MUNICÍPIO DE
**NOVA
BASSANO**
Estamos trabalhando para preparar o futuro.
RDM 2021/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPRIETÁRIO: Município de Nova Bassano

CNPJ: 87.502.894/0001-04

OBRA: Pavimentação Poliédrica em Paralelepípedos Basálticos

LOCAL: Estrada da Linha Senador Ramiro, Capela Nossa Senhora Maria Gorette, Nova Bassano/RS.

1. SERVIÇOS INICIAIS:

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA:

$$\text{Área} = 2,40 \times 1,20 = 2,88 \text{ m}^2$$

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 1h semanal:

$$1 \text{ h/semana} \times 4 \text{ semanas/mês} \times 5 \text{ meses} = 20 \text{ h}$$

3. PAVIMENTAÇÃO BASÁLTICA (PARALELEPÍPEDOS):

Todo nivelamento de cortes e aterros que se fizerem necessários serão executados pelas máquinas municipais.

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 157,00 metros de comprimento, com largura de 7,00 metros. Através de medição realizada, a área total de pavimentação será:

$$A = 1.099,00 \text{ m}^2$$

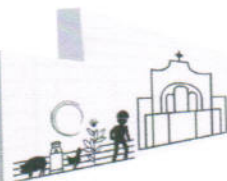
3.2 GUIA (MEIO-FIO) EM PEDRAS BASÁLTICAS REGULARES, ALTURA MÍNIMA 25CM. ENTERRADAS, A NÍVEL DO CALÇAMENTO: como serão aproximadamente 139,21 metros de comprimento, o meio-fio é instalado nos 2 lados da via. Desta forma, serão aproximadamente de 278,42 metros lineares de meio fio.

$$C = (157,00 \times 2 \text{ lados}) = 314,00 \text{ m}$$



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO

MUNICÍPIO DE
**NOVA
BASSANO**
Estamos trabalhando para preparar o futuro.
RDM 2021/2024



Nova Bassano/RS, 01 de abril de 2024.

Luiz Otávio Salvador de Souza

Eng. Civil CREA-RS 253099
Secretaria de Obras e Viação

Ivaldo Dalla Costa

Prefeito Municipal
Município de Nova Bassano