



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI

QUANTITATIVO FÍSICO - PAVIMENTAÇÃO

Obra: Pavimentação com blocos intertravados de concreto

Local: Pavimentação em vias urbanas

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itacurubi

Área de intervenção: 5.818,65 m²

1. PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, 16 FACES, 8 CM – RUA JOSÉ CANDIDO DA SILVA RIBEIRO

1.1. Terraplenagem e base:

Dimensões: 182 metros de comprimento x 9,00 metros de largura = 1.638 m², mais adicional da entrada de 16,65 m² = 1.654,65 m²

- Limpeza mecanizada de camada vegetal = área total de 1.654,65 m²;
- Escavação horizontal = 0,40m de altura x 1.654,65 m² = 661,86 m³;
- Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante = 661,86 m³;
- Regularização de superfícies com motoniveladora = área total de 1.654,65 m²;
- Construção de base e sub-base para pavimentação com brita graduada simples, com espessura de 15 cm = 0,15m de altura x 1.654,65 m² = 248,20 m³;
- Transporte da base com caminhão basculante = 248,20 m³ x 67 km = 16.629,23 m³ x km.

1.2. Pavimentação com blocos intertravados:

- Pó de pedra:

Pó de pedra espessura de 10 cm baseado nos cálculos do método de DNER.

Dessa forma, 0,10m x 1.654,65 m² = 165,47 m³ de pó de pedra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI

- Execução do pavimento intertravado, 16 faces, 8 cm:

Área total da rua = 1.654,65 m².

- Transportes:

Pó de pedra:

165,47 m³ x 67 DMT (provável) = 11.086,16 m³ x Km.

Bloco intertravado, 16 faces, 8 cm:

Peso da peça = 4,50 kg – 50 peças/m² = 225 kg/m² x 1.654,65 m² = 372.296,25 kg = 372,29 ton.

372,29 ton x 67 DMT = 24.943,85 ton x Km

- Guia meio-fio – 100x15x13x30 cm: 359,00 metros, conforme projeto.

2. PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, 16 FACES, 8 CM – RUA OURI ADÃO RIGON

2.1. Terraplenagem e base:

Dimensões: 146 metros de comprimento x 9,00 metros de largura = 1.314,00 m²

- Limpeza mecanizada de camada vegetal = área total de 1.314,00 m²;
- Escavação horizontal = 0,40m de altura x 1.314,00 m² = 525,60 m³;
- Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante = 525,60 m³;
- Regularização de superfícies com motoniveladora = área total de 1.314,00 m²;
- Construção de base e sub-base para pavimentação com brita graduada simples, com espessura de 15 cm = 0,15m de altura x 1.314,00 m² = 197,10 m³;
- Transporte da base com caminhão basculante = 197,10 m³ x 67 km = 13.205,70 m³ x km.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI

2.2. Pavimentação com blocos intertravados:

- Pó de pedra:

Pó de pedra espessura de 10 cm baseado nos cálculos do método de DNER.

Dessa forma, $0,10\text{m} \times 1.314,00 \text{ m}^2 = 131,40 \text{ m}^3$ de pó de pedra.

- Execução do pavimento intertravado, 16 faces, 8 cm:

Área total da rua = $1.314,00 \text{ m}^2$.

- Transportes:

Pó de pedra:

$131,40 \text{ m}^3 \times 67 \text{ DMT (provável)} = 8.803,80 \text{ m}^3 \times \text{Km}$.

Bloco intertravado, 16 faces, 8 cm:

Peso da peça = $4,50 \text{ kg} - 50 \text{ peças/m}^2 = 225 \text{ kg/m}^2 \times 1.314,00 \text{ m}^2 = 295.650,00 \text{ kg} = 295,65 \text{ ton}$.

$295,65 \text{ ton} \times 67 \text{ DMT} = 19.808,55 \text{ ton} \times \text{Km}$

- Guia meio-fio – $100 \times 15 \times 13 \times 30 \text{ cm}$: $146 \text{ metros} \times 2 \text{ lados} = 292,00 \text{ metros}$, conforme projeto.

3. PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, 16 FACES, 8 CM – RUA ANDREAS SKREBSKY

3.1. Terraplenagem e base:

Dimensões: $90,00 \text{ metros de comprimento} \times 9,00 \text{ metros de largura} = 810,00 \text{ m}^2$

- Limpeza mecanizada de camada vegetal = área total de $810,00 \text{ m}^2$;

- Escavação horizontal = $0,40\text{m de altura} \times 810,00 \text{ m}^2 = 324,00 \text{ m}^3$;

- Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante = $324,00 \text{ m}^3$;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI

- Regularização de superfícies com motoniveladora = área total de 810,00 m²;

- Construção de base e sub-base para pavimentação com brita graduada simples, com espessura de 15 cm = 0,15m de altura x 810,00 m² = 121,50 m³;

- Transporte da base com caminhão basculante = 121,50 m³ x 67 km = 8.140,50 m³ x km.

3.2. Pavimentação com blocos intertravados:

- Pó de pedra:

Pó de pedra espessura de 10 cm baseado nos cálculos do método de DNER.

Dessa forma, 0,10m x 810,00 m² = 81,00 m³ de pó de pedra.

- Execução do pavimento intertravado, 16 faces, 8 cm:

Área total da rua = 810,00 m².

- Transportes:

Pó de pedra:

81,00 m³ x 67 DMT (provável) = 5.427,00 m³ x Km.

Bloco intertravado, 16 faces, 8 cm:

Peso da peça = 4,50 kg – 50 peças/m² = 225 kg/m² x 810,00 m² = 182.250,00 kg = 182,25 ton.

182,25 ton x 67 DMT = 12.210,75 ton x Km

- Guia meio-fio – 100x15x13x30 cm: 90 metros x 2 lados = 180,00 metros, conforme projeto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI

4. PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, 16 FACES, 8 CM – AVENIDA PRESIDENTE JOÃO GOULART

4.1. Terraplenagem e base:

Dimensões: 170,00 metros de comprimento x 12,00 metros de largura = 2.040,00 m²

- Limpeza mecanizada de camada vegetal = área total de 2.040,00 m²;
- Escavação horizontal = 0,40m de altura x 2.040,00 m² = 816,00 m³;
- Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante = 816,00 m³;
- Regularização de superfícies com motoniveladora = área total de 2.040,00 m²;
- Construção de base e sub-base para pavimentação com brita graduada simples, com espessura de 15 cm = 0,15m de altura x 2.040,00 m² = 306,00 m³;
- Transporte da base com caminhão basculante = 306,00 m³ x 67 km = 20.502,00 m³ x km.

4.2. Pavimentação com blocos intertravados:

- Pó de pedra:

Pó de pedra espessura de 10 cm baseado nos cálculos do método de DNER.

Dessa forma, 0,10m x 2.040,00 m² = 204,00 m³ de pó de pedra.

- Execução do pavimento intertravado, 16 faces, 8 cm:

Área total da rua = 2.040,00 m².

- Transportes:

Pó de pedra:

204,00 m³ x 67 DMT (provável) = 13.668,00 m³ x Km.

Bloco intertravado, 16 faces, 8 cm:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI

Peso da peça = 4,50 kg – 50 peças/m² = 225 kg/m² x 2.040,00 m² =
459.000,00 kg = 459,00 ton.

459,00 ton x 67 DMT = 30.753,00 ton x Km

- Guia meio-fio – 100x15x13x30 cm: 161,00m + 104,00m + 48,00m + 12,00m
+ 12,00m + 9,00m = 346,00 metros, conforme projeto.

Itacurubi, 12 de dezembro de 2024.

Carolina Franco Budel
Engenheira Civil
CREA RS 243252 - Matrícula 1308