



TRAÇOS SUGESTIVOS

Como selecionar os materiais adequados para fazer Blocos, Lajota de Pavimentação e Brasileirinho.

Os materiais mais usados:

Pedrisco: É a pedra (0), que tem o tamanho de 3 a 6 mm e forma roliça (arredondada).

Pó-de-pedra: É um derivado do pedrisco (semelhante a uma areia média/grossa) que tem a função de ligar o pedrisco ao cimento.

Pedrisco-misto: É o pedrisco misturado com pó-de-pedra. Algumas pedreiras já fornecem aos fabricantes de blocos numa mistura meio a meio.

Talco-de-pedra: Muito cuidado! É um material muito fino que se assemelha a um talco, gerando muitos problemas na fabricação dos blocos por aumentar o consumo de cimento e baixar a produção, pois o material “emplasta” na fôrma frequentemente.

Areia: É utilizada areia média/grossa podendo acrescentar uma pequena porcentagem de areia fina para fechar os poros dos blocos, dando assim maior acabamento e também evitando os mesmos problemas causados pelo talco-de-pedra.

Pode-se usar também a pedra (0,5), areia de barranco, pedrisco de rio, argila expandida, materiais reciclados como Entulho de Obra Triturado, etc.

DEVEMOS SABER QUE OS MATERIAIS GROSSOS DEMORAM MAIS PARA COMPACTAR, DÃO MENOR ACABAMENTO E DESGASTAM MAIS RAPIDAMENTE OS EQUIPAMENTOS.

****** DEPENDENDO DA UMIDADE DO MATERIAL E/OU TEMPO DE COMPACTAÇÃO, ESPESSURA DA PAREDE DA PEÇA MOLDADA, RAIOS DE CURVATURA DA CAIXA OU CANECA E CÔNICO DAS CANECAS, PODE HAVER UMA GRANDE VARIAÇÃO PARA MAIS OU MENOS NO PESO E/OU CONSUMO. ******

BRASILEIRINHO

Consumo por milheiro (1.000) do BRASILEIRINHO utilizando sacos de 50 KG de Cimento.

| | | |
|---------------------------------------|-------|---------|
| Nº 1 = BRASILEIRINHO (09 X 19 X 19) | TRAÇO | CIMENTO |
|---------------------------------------|-------|---------|



www.maq1.com.br

19-4042-12-11 / 12-99763-8811



WhatsApp

| | | |
|---|--------------------|----------------|
| PEDRISCO MISTO (5 LATAS DE PEDRISCO (0) + 5 LATAS DE PÓ-DE-PEDRA) | 10 X 1 | 2 |
| AREIA MÉDIA / GROSSA (8 LATAS DE AREIA) | 8 X 1 | 2.5 |
| CONSUMO DE MATERIAL | 0.90 m3 | # |
| PESO UNITÁRIO DO BLOCO | 2.3 KG | # |
| PEÇAS POR m2 | 26 UNIDADES | # |
| Nº 2 = BRASILEIRINHO (12,5 X 25 X 14) | TRAÇO | CIMENTO |
| PEDRISCO MISTO (5 LATAS DE PEDRISCO (0) + 5 LATAS DE PÓ-DE-PEDRA) | 10 X 1 | 3.6 |
| AREIA MÉDIA / GROSSA (8 LATAS DE AREIA) | 8 X 1 | 4.5 |
| CONSUMO DE MATERIAL | 1.8 m3 | # |
| PESO UNITÁRIO DO BLOCO | 3.5 KG | # |
| PEÇAS POR m2 | 28 UNIDADES | # |
| Nº 3 = BRASILEIRINHO (12 X 28 X 19) | TRAÇO | CIMENTO |
| PEDRISCO MISTO (5 LATAS DE PEDRISCO (0) + 5 LATAS DE PÓ-DE-PEDRA) | 10 X 1 | 5.5 |
| AREIA MÉDIA / GROSSA (8 LATAS DE AREIA) | 8 X 1 | 6.7 |
| CONSUMO DE MATERIAL | 2.7 m3 | # |
| PESO UNITÁRIO DO BLOCO | 5.4 KG | # |
| PEÇAS POR m2 | 21 UNIDADES | # |
| Nº 4 = BRASILEIRINHO (14 X 28 X 19) | TRAÇO | CIMENTO |
| PEDRISCO MISTO (5 LATAS DE PEDRISCO (0) + 5 LATAS DE PÓ-DE-PEDRA) | 10 X 1 | 7.6 |
| AREIA MÉDIA / GROSSA (8 LATAS DE AREIA) | 8 X 1 | 9.5 |
| CONSUMO DE MATERIAL | 3.8 m3 | # |
| PESO UNITÁRIO DO BLOCO | 5.9 KG | # |
| PEÇAS POR m2 | 18 UNIDADES | # |

BS.: OS TRAÇOS BÁSICOS PODERÃO SER MODIFICADOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO CLIENTE.

PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS

VANTAGENS:



www.maq1.com.br

19-4042-12-11 / 12-99763-8811  WhatsApp

- Entre os vãos das lajotas, penetra a água da chuva, exercendo a função de filtro, diminuindo assim o volume de água lançada aos rios, evitando o alagamento das vias públicas e outros locais.
- Em caso de manutenção em redes no subsolo de vias públicas (esgoto, elétrica, telefone) pode-se fazer à remoção das lajotas e ao término da manutenção recolocá-las.
- Pode ser aplicado pigmento, como óxido de ferro *XADREZ*, obtendo assim, lajotas coloridas.

| Traços Básicos | # | # | Traço Comercial |
|---|---|--------------------------------|--------------------------|
| 02 latas de areia média/grossa | O | 03 latas de areia média/grossa | 03 latas de pedrisco |
| 02 latas de pedrisco (0) ou pedra (0,5) | U | 01 lata de cimento | 02 latas de areia grossa |
| 01 lata de cimento | # | # | 01 lata de cimento |

CONSUMO / CUSTO (VALORES REFERENCIAIS)

Custo para um milheiro ou 90 m² de lajotas sextavadas podendo varias de acordo com a região da fabricação.

| | |
|---|--|
| Lajota com 30cm X 05cm (diâmetro X espessura) | Lajota com 30cm X 08cm (diâmetro X espessura) |
| 2,4 m ³ de areia grossa = R\$ 67,20 (R\$ 28,00 m ³) | 3,8 m ³ de areia grossa = R\$ 106,40 (R\$ 28,00 m ³) |
| 2,4 m ³ de pedrisco = R\$ 72,00 (R\$ 30,00 m ³) | 3,8 m ³ de pedra n°. 1 = R\$ 114,00 (R\$ 30,00) |
| 30 sacos de cimento = R\$ 360,00 (R\$ 12,00 saco) | 48 sacos de cimento = R\$ 576,00 (R\$ 12,00 saco) |
| Mão de Obra = R\$ 40,00 (3 operadores + gastos diários) | Mão de Obra = R\$ 40,00 (3 operadores + gastos diários) |
| Apresentado assim um custo médio de R\$ 6,00 por m ² | Apresentado assim um custo médio de R\$ 9,30 por m ² |


BLOCOS

Consumo por milheiro (1.000) dos blocos produzidos:

| Blocos de 10 (09 X 19 X 39) para vedação (comum) | Traço | Cimento |
|---|--------|----------|
| Consumo de 4,5 m ³ de material | | |
| Pedrisco Misto (6 latas de pedrisco (0) + 6 latas de pó-de-pedra) | 12 X 1 | 9 sacos |
| Areia média / grossa (9 latas de areia) | 9 X 1 | 12 sacos |



www.maq1.com.br

19-4042-12-11 / 12-99763-8811  WhatsApp

| | | |
|--|--------------|----------------|
| Bloco Estrutural de 10 (Consumo de 6 m ³ de material) sendo: | 6 X1 | 17 sacos |
| 4 m ³ de areia média / grossa ou pó-de-pedra + 2 m ³ de pedrisco (0) | . | . |
| . | . | . |
| Blocos de 15 (14 X 19 X 39) para vedação (comum) | . | . |
| Consumo de 6 m ³ de material | Traço | Cimento |
| Pedrisco Misto (6 latas de pedrisco (0) + 6 latas de pó-de-pedra) | 12 X 1 | 12 sacos |
| Areia média / grossa (9 latas de areia) | 9 X 1 | 16 sacos |
| Bloco Estrutural de 15 (Consumo de 8,5 m ³ de material) sendo: | 6 X 1 | 25 sacos |
| 5 m ³ de areia média / grossa ou pó-de-pedra + 3 m ³ de pedrisco (0) | . | . |
| . | . | . |
| Blocos de 20 (19 X 19 X 39) para vedação (comum) | . | . |
| Consumo de 8 m ³ de material | Traço | Cimento |
| Pedrisco Misto (6 latas de pedrisco (0) + 6 latas de pó-de-pedra) | 12 X 1 | 16 sacos |
| Areia média / grossa (8 latas de areia) | 8 x 1 | 24 sacos |
| Bloco Estrutural de 20 (Consumo de 12 m ³ de material) sendo: | 6 X 1 | 34 sacos |
| 8 m ³ de areia média / grossa ou pó-de-pedra + 4 m ³ de pedrisco (0) | | |