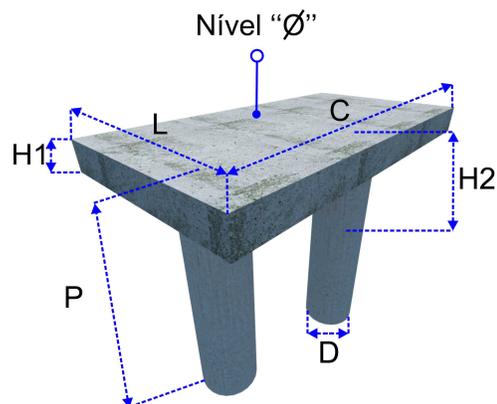


# Concreto



- Traço: 1 : 5: 5.9 | 25 MPa |
- H1: 50
- H2: 150
- L: 55
- C: 55
- D: 25
- P: 250



## Bloco Sobre Estaca

Descrição	Quantidade	Unidade
Volume de Concreto	0,549	m <sup>3</sup>
Forma de Madeira	2,42	m <sup>2</sup>
Taxa de Perda	10,00	%

## Materiais

Descrição	Quantidade	Unidade
Cimento	0,158	m <sup>3</sup>
	189,31	kg
	3,79	Sacos 50kg
Areia	0,341	m <sup>3</sup>
	580,23	kg
	18,96	Latas 18L
Brita	0,399	m <sup>3</sup>
	559,27	kg
	22,19	Latas 18L
Água	115,23	Litros
	6,40	Latas 18L

Aditivo Plastificado	2,39	Litros
Tábua de Madeira (300cm x 30cm)	3	un
Barra de Ferro 8 mm	4,442	un (12m)
	21,05	kg
Estribos	22	un
Estribo Barra de Ferro 5 mm	4,107	un (12m)
	7,59	kg

Os cálculos extras a seguir não são influenciados pela taxa de perda.

## Rendimento por Saco de Cimento

### Traço para 1 Saco de Cimento

Descrição	Quantidade	Unidade
	0,145	m <sup>3</sup>
Concreto	144,93	Litros
	8,05	Latas

### Traço para 1 Saco de Cimento

Descrição	Quantidade	Unidade
Areia Úmida	5,01	Latas
Brita	5,86	Latas
Água	1,69	Latas
Aditivo Plastificado	0,63	Litros

## Informações e Considerações

Umidade da Areia: 10%

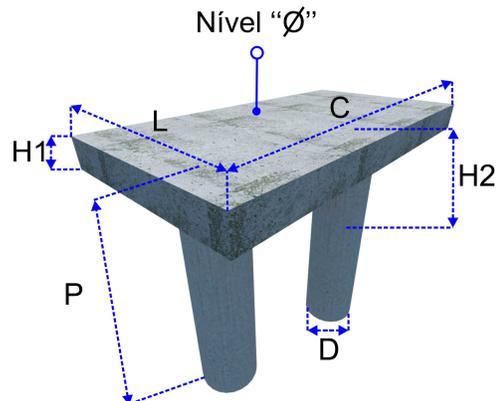
Recomenda-se acrescentar 10% de perda para compra de materiais. A taxa de perda selecionada encontra-se aplicada aos resultados.

É essencial a orientação de um profissional habilitado para acompanhamento da obra não sendo, portanto, de responsabilidade dos idealizadores deste aplicativo quaisquer informações que possam parecer divergentes.

# Concreto



- Traço: 1 : 5: 5.9 | 25 MPa |
- H1: 50
- H2: 150
- L: 55
- C: 55
- D: 25
- P: 250



## Bloco Sobre Estaca

Descrição	Quantidade	Unidade
Volume de Concreto	1,097	m <sup>3</sup>
Forma de Madeira	4,84	m <sup>2</sup>
Taxa de Perda	10,00	%

## Materiais

Descrição	Quantidade	Unidade
Cimento	0,316	m <sup>3</sup>
	378,63	kg
	7,57	Sacos 50kg
Areia	0,683	m <sup>3</sup>
	1.160,46	kg
	37,92	Latas 18L
Brita	0,799	m <sup>3</sup>
	1.118,54	kg
	44,39	Latas 18L
Água	230,47	Litros
	12,80	Latas 18L

Aditivo Plastificado	4,77	Litros
Tábua de Madeira (300cm x 30cm)	6	un
Barra de Ferro 8 mm	8,884	un (12m)
	42,11	kg
Estribos	44	un
Estribo Barra de Ferro 5 mm	8,213	un (12m)
	15,18	kg

Os cálculos extras a seguir não são influenciados pela taxa de perda.

## Rendimento por Saco de Cimento

---

### Traço para 1 Saco de Cimento

---

Descrição	Quantidade	Unidade
	0,145	m <sup>3</sup>
Concreto	144,93	Litros
	8,05	Latas

### Traço para 1 Saco de Cimento

---

Descrição	Quantidade	Unidade
Areia Úmida	5,01	Latas
Brita	5,86	Latas
Água	1,69	Latas
Aditivo Plastificado	0,63	Litros

## Informações e Considerações

---

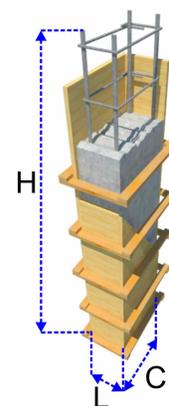
Umidade da Areia: 10%

Recomenda-se acrescentar 10% de perda para compra de materiais. A taxa de perda selecionada encontra-se aplicada aos resultados.

É essencial a orientação de um profissional habilitado para acompanhamento da obra não sendo, portanto, de responsabilidade dos idealizadores deste aplicativo quaisquer informações que possam parecer divergentes.



- Traço: 1 : 5: 5.9 | 25 MPa |
- H: 245
- L: 20
- C: 30



## Pilar Retangular

Descrição	Quantidade	Unidade
Volume de Concreto	0,647	m <sup>3</sup>
Forma de Madeira	10,78	m <sup>2</sup>
Taxa de Perda	10,00	%

## Materiais

Descrição	Quantidade	Unidade
Cimento	0,186	m <sup>3</sup>
	223,15	kg
	4,46	Sacos 50kg
Areia	0,402	m <sup>3</sup>
	683,93	kg
	22,35	Latas 18L
Brita	0,471	m <sup>3</sup>
	659,22	kg
	26,16	Latas 18L
Água	135,83	Litros
	7,55	Latas 18L

Aditivo Plastificado	2,81	Litros
Tábua de Madeira (300cm x 30cm)	12	un
Barra de Ferro 10 mm	3,593	un (12m)
	26,61	kg
Estribos	72	un
Estribo Barra de Ferro 5 mm	6,84	un (12m)
	12,64	kg

Os cálculos extras a seguir não são influenciados pela taxa de perda.

## Rendimento por Saco de Cimento

### Traço para 1 Saco de Cimento

Descrição	Quantidade	Unidade
	0,145	m <sup>3</sup>
Concreto	144,93	Litros
	8,05	Latas

### Traço para 1 Saco de Cimento

Descrição	Quantidade	Unidade
Areia Úmida	5,01	Latas
Brita	5,86	Latas
Água	1,69	Latas
Aditivo Plastificado	0,63	Litros

## Informações e Considerações

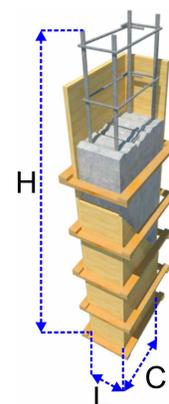
Umidade da Areia: 10%

Recomenda-se acrescentar 10% de perda para compra de materiais. A taxa de perda selecionada encontra-se aplicada aos resultados.

É essencial a orientação de um profissional habilitado para acompanhamento da obra não sendo, portanto, de responsabilidade dos idealizadores deste aplicativo quaisquer informações que possam parecer divergentes.



- Traço: 1 : 5: 5.9 | 25 MPa |
- H: 280
- L: 15
- C: 30



## Pilar Retangular

Descrição	Quantidade	Unidade
Volume de Concreto	0,277	m <sup>3</sup>
Forma de Madeira	5,54	m <sup>2</sup>
Taxa de Perda	10,00	%

## Materiais

Descrição	Quantidade	Unidade
Cimento	0,080	m <sup>3</sup>
	95,63	kg
	1,91	Sacos 50kg
Areia	0,172	m <sup>3</sup>
	293,11	kg
	9,58	Latas 18L
Brita	0,202	m <sup>3</sup>
	282,52	kg
	11,21	Latas 18L
Água	58,21	Litros
	3,23	Latas 18L

Aditivo Plastificado	1,20	Litros
Tábua de Madeira (300cm x 30cm)	7	un
Barra de Ferro 10 mm	2,053	un (12m)
	15,20	kg
Estribos	42	un
Estribo Barra de Ferro 5 mm	3,64	un (12m)
	6,73	kg

Os cálculos extras a seguir não são influenciados pela taxa de perda.

## Rendimento por Saco de Cimento

---

### Traço para 1 Saco de Cimento

---

Descrição	Quantidade	Unidade
	0,145	m <sup>3</sup>
Concreto	144,93	Litros
	8,05	Latas

### Traço para 1 Saco de Cimento

---

Descrição	Quantidade	Unidade
Areia Úmida	5,01	Latas
Brita	5,86	Latas
Água	1,69	Latas
Aditivo Plastificado	0,63	Litros

## Informações e Considerações

---

Umidade da Areia: 10%

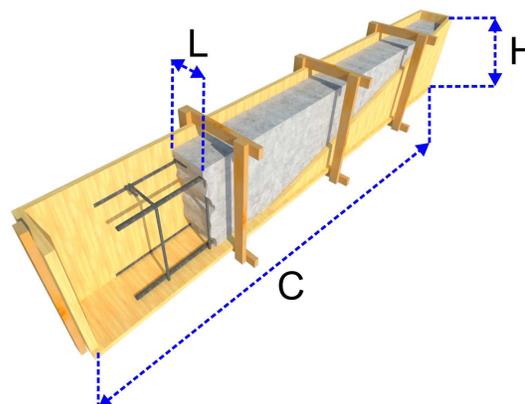
Recomenda-se acrescentar 10% de perda para compra de materiais. A taxa de perda selecionada encontra-se aplicada aos resultados.

É essencial a orientação de um profissional habilitado para acompanhamento da obra não sendo, portanto, de responsabilidade dos idealizadores deste aplicativo quaisquer informações que possam parecer divergentes.

# Concreto



- Traço: 1 : 5: 5.9 | 25 MPa |
- H: 30
- L: 20
- C: 330



## Viga

Descrição	Quantidade	Unidade
Volume de Concreto	0,871	m <sup>3</sup>
Forma de Madeira	11,62	m <sup>2</sup>
Taxa de Perda	10,00	%

## Materiais

Descrição	Quantidade	Unidade
Cimento	0,250	m <sup>3</sup>
	300,56	kg
	6,01	Sacos 50kg
Areia	0,542	m <sup>3</sup>
	921,21	kg
	30,10	Latas 18L
Brita	0,634	m <sup>3</sup>
	887,93	kg
	35,24	Latas 18L
Água	182,95	Litros
	10,16	Latas 18L

Aditivo Plastificado	3,79	Litros
Tábua de Madeira (300cm x 30cm)	13	un
Barra de Ferro 10 mm	4,84	un (12m)
	35,84	kg
Estribos	97	un
Estribo Barra de Ferro 5 mm	9,215	un (12m)
	17,03	kg

Os cálculos extras a seguir não são influenciados pela taxa de perda.

## Rendimento por Saco de Cimento

---

### Traço para 1 Saco de Cimento

---

Descrição	Quantidade	Unidade
	0,145	m <sup>3</sup>
Concreto	144,93	Litros
	8,05	Latas

### Traço para 1 Saco de Cimento

---

Descrição	Quantidade	Unidade
Areia Úmida	5,01	Latas
Brita	5,86	Latas
Água	1,69	Latas
Aditivo Plastificado	0,63	Litros

## Informações e Considerações

---

Umidade da Areia: 10%

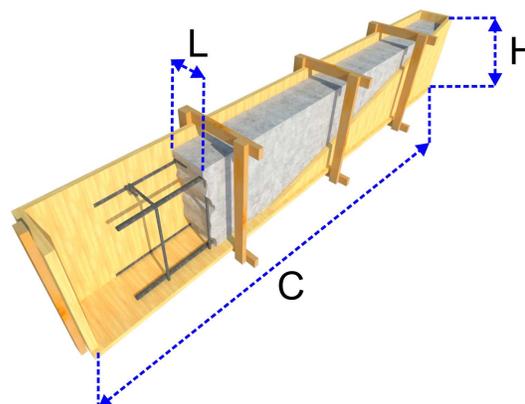
Recomenda-se acrescentar 10% de perda para compra de materiais. A taxa de perda selecionada encontra-se aplicada aos resultados.

É essencial a orientação de um profissional habilitado para acompanhamento da obra não sendo, portanto, de responsabilidade dos idealizadores deste aplicativo quaisquer informações que possam parecer divergentes.

# Concreto



- Traço: 1 : 5: 5.9 | 25 MPa |
- H: 30
- L: 15
- C: 650



## Viga

Descrição	Quantidade	Unidade
Volume de Concreto	0,322	m <sup>3</sup>
Forma de Madeira	5,36	m <sup>2</sup>
Taxa de Perda	10,00	%

## Materiais

Descrição	Quantidade	Unidade
Cimento	0,093	m <sup>3</sup>
	111,00	kg
	2,22	Sacos 50kg
Areia	0,200	m <sup>3</sup>
	340,22	kg
	11,12	Latas 18L
Brita	0,234	m <sup>3</sup>
	327,93	kg
	13,01	Latas 18L
Água	67,57	Litros
	3,75	Latas 18L

Aditivo Plastificado	1,40	Litros
Tábua de Madeira (300cm x 30cm)	6	un
Barra de Ferro 8 mm	2,383	un (12m)
	11,30	kg
Estribos	48	un
Estribo Barra de Ferro 5 mm	4,16	un (12m)
	7,69	kg

Os cálculos extras a seguir não são influenciados pela taxa de perda.

## Rendimento por Saco de Cimento

---

### Traço para 1 Saco de Cimento

---

Descrição	Quantidade	Unidade
	0,145	m <sup>3</sup>
Concreto	144,93	Litros
	8,05	Latas

### Traço para 1 Saco de Cimento

---

Descrição	Quantidade	Unidade
Areia Úmida	5,01	Latas
Brita	5,86	Latas
Água	1,69	Latas
Aditivo Plastificado	0,63	Litros

## Informações e Considerações

---

Umidade da Areia: 10%

Recomenda-se acrescentar 10% de perda para compra de materiais. A taxa de perda selecionada encontra-se aplicada aos resultados.

É essencial a orientação de um profissional habilitado para acompanhamento da obra não sendo, portanto, de responsabilidade dos idealizadores deste aplicativo quaisquer informações que possam parecer divergentes.