

Fundação Em Estacas

Fundações em estacas são um tipo de fundação profunda utilizada em construções de edifícios, pontes e outras estruturas. Essas fundações são compostas por elementos estruturais alongados, chamados estacas, que são cravados no solo até uma profundidade suficiente para suportar o peso da estrutura acima.

1.1 Betão e Varões em Estacas

Informe as medidas abaixo:

Diâmetro das estacas:	100.0 cm
Profundidade das estacas:	8.0 m
Quantidade de estacas:	5 unidades
Origem do concreto:	Insitu
Quantidade de varões:	4.0
Diâmetro dos varões:	10.0 mm

Cálculo do volume de concreto usinado

Área da broca	0.785	m²
Volume de cada broca	6.283	m³
Volume todas as estacas	31.42	m³
Volume todas as estacas + % perdas	34.56	m³

Traço do	Betão Para	Vigas:
Cimento		
Areia		
Brita		
1		

RESUMO DE MATERIAIS PARA ESTACAS

LISTA DE MATERIAIS PARA BETÃO	Unidade	Quantidade
Betão Comprado para estacas	m ³	
Cimento	Sacos de 50kg	76.0
Areia média	m ³	13.0
Brita 1	m ³	19.0
Água	Litros	1,414.0

Qntd. por estaca em metros	32	m
Qntd. por estaca em Kilos	19.3424	Kg
Qntd. de todas estacas em metros + % perdas	176	m
Qntd. de todas estacas em Kilos + % perdas	106	Kg

Consumo de arame

0.03 kg/m

Consumo de espaçadores

4 peças/m

Quantidade de espaçadores + % perdas

176 peças

Quantidade de varões	Em Kg
(mm)	Un de:
5.80	106.4

10.0	31
-------------	-----------

Qntd.	de arame recozido
Em Kg	4.40

Qntd. De		Espaçadores
Unidades		0.00