

 **DIAMONDDRILL®**

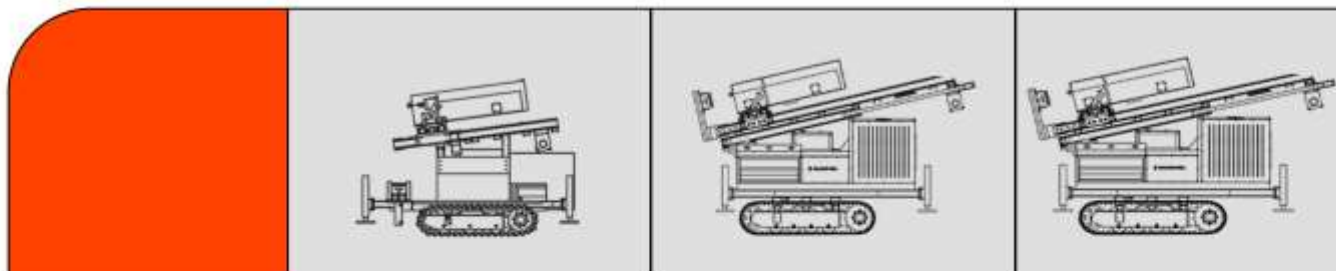
CD-SERIES
SONDAS COMPACTAS
Modelos 100, 200 & 400



SONDAS GEOTÉCNICAS

TAMANHO COMPACTO
RESULTADOS ENORMES.





Modelo	CD 100	CD 200	CD 400
Series / Linha	CD-Series	CD-Series	CD-Series
Dimensões / Dimensions			
Altura Máx. / Max. Height	3314 mm / 11,20 ft	4310 mm / 14,14 ft	4310 mm / 14,14 ft
Altura Min. / Min. Height	2423 mm / 7,95 ft	1960 mm / 6,43 ft	2420 mm / 7,94 ft
Comprimento / Length	2423 mm / 7,95 ft	3010 mm / 9,87 ft	3010 mm / 9,87 ft
Largura / Width	1082 mm / 3,55 ft	1850 mm / 6,06 ft	1850 mm / 6,06 ft
Motor / Engine			
Potência / Power	22CV	30CV	50CV
Combustível / Fuel	Diesel	Diesel	Diesel
Partida / Engine Start	Elétrica / Electrical	Elétrica / Electrical	Elétrica / Electrical
Rota. Máx. / Max. Speed	3600 RPM	3000 RPM	1800 RPM
Torque Máx.	5,14 kgfm	7,54 kgfm	29,4 kgf.m
Consu. Méd. / Avg. Cons.	3,4 L/h	3,5 L/h	9 L/h
Mastro / Mast			
Curso Cab. / Head Stroke	1100 mm / 3,60 ft	1500 mm / 4,92 ft	1500 mm / 4,92 ft
Empuxe / Pull-up	3000 kgf / 6600 lbf	3000 kgf / 6600 lbf	3500 kgf / 7716 lbf
Empurro / Pull-down	800 kgf / 1760 lbf	800 kgf / 1760 lbf	900 kgf / 1984 lbf
Martelo Automático (SPT) / Automatic Drop Hammer (SPT)*			
Peso / Weight	65 Kg / 143,3 lbs	65 Kg / 143,3 lbs	65 Kg / 143,3 lbs
Queda / Drop	750 mm / 29,5"	750 mm / 29,5"	750 mm / 29,5"
Cabeçote Rotativo / Rotary Head			
Torque Máx.	800 Nm / 7080 lb-in	400 Nm / 3540 lb-in	550 Nm / 4867 lb-in
Rotação Máx.	0 - 100 RPM	0 - 450 RPM	0 - 600 RPM
Vel. Rotação / Speeds	2-Velocidades / 2-Speeds	2-Velocidades / 2-Speeds	3-Velocidades / 3-Speeds
Peso / Weight	~1695 Kg / 3736 lbs	~2100 Kg / 4629 lbs	~2300 Kg / 5070 lbs
Guincho Hidráulico / Hydraulic Winch			
Carga Máx / Max Load	500 kgf / 1100 lbf	500 kgf / 1100 lbf	500 kgf / 1100 lbf
Extrator Hidráulico / Hydraulic Puller			
Empuxe / Pull-up	8000 kgf / 17636 lbf	8000 kgf / 17636 lbf	8000 kgf / 17636 lbf
Dimensão / Dimensions	Ø4" / 101,6mm	Ø4" / 101,6mm	Ø4" / 101,6mm
Capacidade de Perfuração / Drilling Capacity**			
SPTa / Automated SPT	30 m / 98,42 ft	40 m / 131,23 ft	60 m / 196,85 ft
Rotativa ØA (48mm)***	---	40 m / 131,23 ft	60 m / 196,85 ft
Rotativa ØB (59,94mm)***	---	40 m / 131,23 ft	60 m / 196,85 ft
Rotativa ØN (75,69mm)***	---	30 m / 98,42 ft	60 m / 196,85 ft

Especificações podem mudar sem aviso prévio | * Especificações de peso/curso do SPT podem ser ajustados conforme os padrões geotécnicas de cada país. | ** As capacidades de perfuração dependem das condições do solo, condições do equipamento e de operações. Os dados apresentados representavam uma média de operação. | *** Os dados representam o diâmetro do furo.

Guincho Hidráulico

O Guincho Hidráulico serve para auxiliar nos movimentos de extração das ferramentas durante a sondagem.

- 500 kgf. / 1100 lbf.

Compacto & Robusto

A CD100 é um equipamento leve, compacto e robusto. Com a função de executar serviços geotécnicos com o SPT (Standard Penetration Test). Projetado para ser um equipamento eficiente e dinâmico.

Mastro da Sonda

- 1100 mm / 3,60 ft Curso Cabeçote
- 3000 kgf / 6600 lbf Pull-up
- 800 kgf / 1760 lbf Pull-down

Martelo Hidráulico

Martelo Hidráulico Automático para execução do Standard Penetration Test (SPT).

- Queda - 750 mm / 29,5"
- Peso - 65 Kg / 143,3 lbs
- Contador Analógico

Cabeçote Rotativo

- Torque Máx. - 800 Nm / 7080 lb-in
- Rotação Máx. - 0 - 100 RPM
- Cabeçote Rotativo (2-Velocidades)

Abertura Cabeçote

- Abertura Hidráulica do Cabeçote Rotativo <-> SPTa

Extrator Hidráulico

Extrator Hidráulico de Hastes.

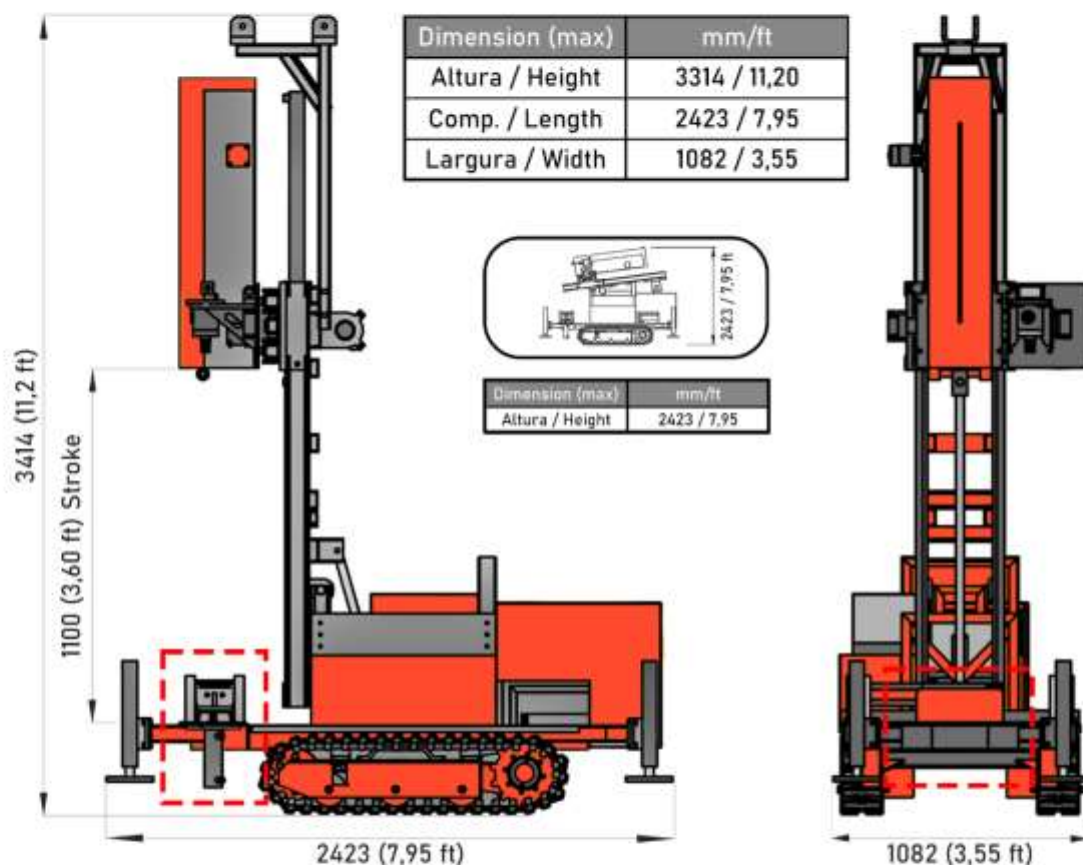
- Pullup - 8000 kgf / 17636 lbf
- Dimensão - Ø4" / 101,6mm

Nivelamento Hidrá.

- 4 Cilindros Hidráulicos de Nivel.



DIMENSÕES / DIMENSIONES / DIMENSIONS



*Especificações podem mudar sem aviso prévio / *Specifications may change without notice. / *Las especificaciones podrían cambiar sin aviso

MOTOR DIESEL	DIESEL ENGINE	
Potência	Power	22 CV Diesel
MASTRO / MÁSTIL	MAST	
Curso do Cabeçote	Head Stroke	1100mm (3,60 ft)
Empuxe	Pull-up	3000kgf (6600 lbf)
Empurro	Pull-down	800kgf (1760 lbf)
SISTEMA DE PERFURAÇÃO	DRILLING SYSTEM	
SPT Automatizado	Automatic Drop Hammer (SPT)	750mm - 65kg (29,5" - 143,3 lbs)
Torque Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Torque (Rotary Head)	800 Nm (7080 lb-in)
Rotação Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Speed (Rotary Head)	0 - 100 RPM
PESO	WEIGHT	-1695 Kg (3736 lbs)
ÂNGULO DE PERFURAÇÃO	DRILLING ANGLE	90°

ACESSÓRIOS OPERACIONAIS / ACCESORIOS OPERACIONALES / OPERATIONAL ACCESSORIES

Extrator Hidráulico (Morsa)	Hydraulic Extractor (Clamp)	Ø 48 - 210mm (1,9" - 8,3")
Guincho / Cabrestante	Hydraulic Winch	500Kg (1102 lbs)
Nivelção Hidráulica	Hydraulic Leveling	4 Cilindros Hidráulicos / 4 Hydraulic Cylinders

Faça Sondagens Mistas

A CD200 é um equipamento leve, compacto e robusto. Com a função de executar serviços geotécnicos com o SPT (Standard Penetration Test). Projetado para ser um equipamento eficiente e dinâmico.

Guincho Hidráulico

O Guincho Hidráulico serve para auxiliar nos movimentos de extração das ferramentas durante a sondagem.

- 500 kgf / 1100 lbf.

Martelo Hidráulico

Martelo Hidráulico Automático para execução do Standard Penetration Test (SPT).

- Queda - 750 mm / 29,5"
- Peso - 65 Kg / 143,3 lbs
- Contador Analógico

Mastro da Sonda

- 1500 mm / 4,92 ft Curso Cabeçote
- 3000 kgf / 6600 lbf Pull-up
- 800 kgf / 1760 lbf Pull-down

Cabeçote Rotativo

- Torque Máx. - 400 Nm / 3540 lb-in
- Rotação Máx. - 0 - 450 RPM
- Cabeçote Rotativo (2-Velocidades)
- Redutor Hidráulico de Perfuração

Motor Diesel

- Motor Diesel 30cv

Painel de Controle

- Controle Manual fornece uma operação mais precisa.

Extrator Hidráulico

Extrator Hidráulico de Hastes.

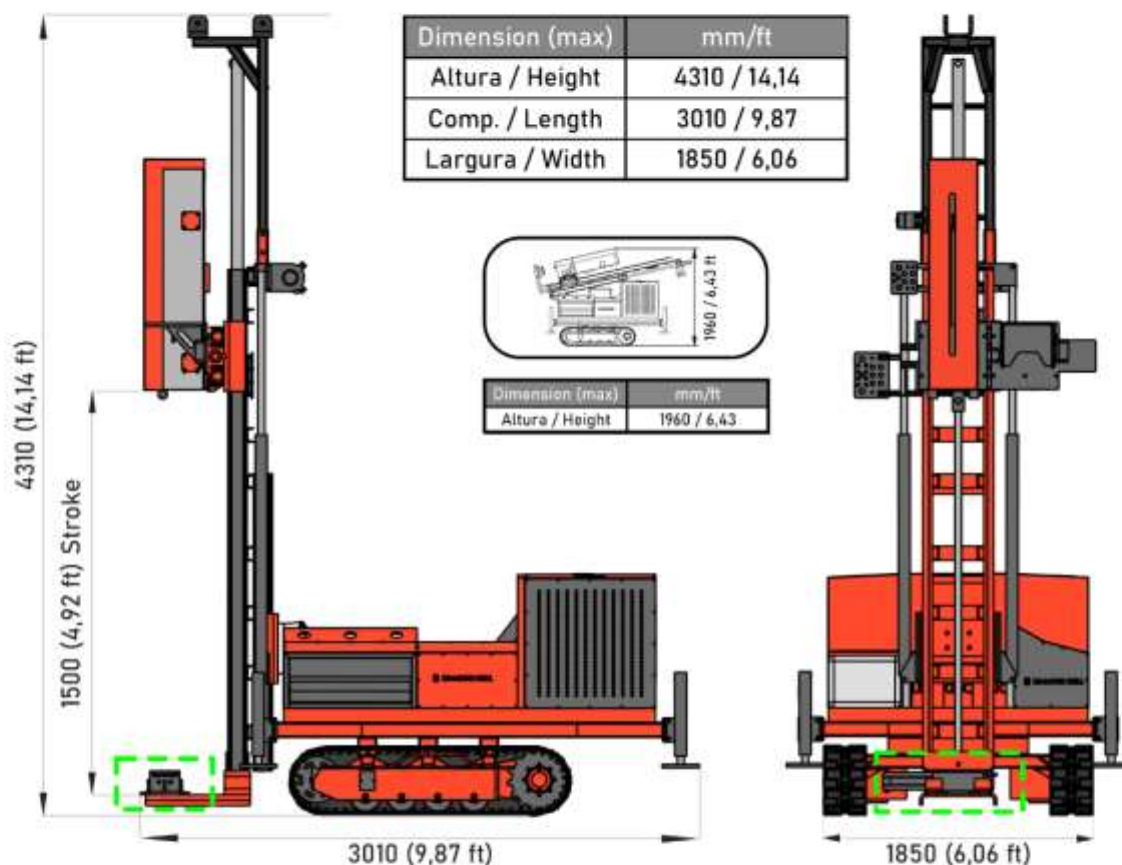
- Pullup - 8000 kgf / 17636 lbf
- Dimensão - Ø4" / 101,6mm

Nivelamento Hidrá.

- 4 Cilindros Hidráulicos de Nivel.



DIMENSÕES / DIMENSIONES / DIMENSIONS



*Especificações podem mudar sem aviso prévio / *Specifications may change without notice. / *Las especificaciones podrían cambiar sin aviso

MOTOR DIESEL	DIESEL ENGINE	
Potência	Power	30 CV Diesel
MASTRO / MÁSTIL	MAST	
Curso do Cabeçote	Head Stroke	1500mm (4,92 ft)
Empuxe	Pull-up	3000kgf (6600 lbf)
Empurro	Pull-down	800kgf (1760 lbf)
SISTEMA DE PERFURAÇÃO	DRILLING SYSTEM	
SPT Automatizado	Automatic Drop Hammer (SPT)	750mm - 65kg (29,5" - 143,3 lbs)
Torque Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Torque (Rotary Head)	400 Nm (3540 lb-in)
Rotação Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Speed (Rotary Head)	0 - 450 RPM
PESO	WEIGHT	-2100 Kg (4629 lbs)
ÂNGULO DE PERFURAÇÃO	DRILLING ANGLE	90°

ACESSÓRIOS OPERACIONAIS / ACCESORIOS OPERACIONALES / OPERATIONAL ACCESSORIES

Extrator Hidráulico (Morsa)	Hydraulic Extractor (Clamp)	Ø 48 - 210mm (1,9" - 8,3")
Guincho / Cabrestante	Hydraulic Winch	500Kg (1102 lbs)
Nivelção Hidráulica	Hydraulic Leveling	4 Cilindros Hidráulicos / 4 Hydraulic Cylinders

Guincho Hidráulico

O Guincho Hidráulico serve para auxiliar nos movimentos de extração das ferramentas durante a sondagem.

· 500 kgf. / 1100 lbf.

Dinâmico e Potente

A CD400 é nosso equipamento geotécnico mais potente com um motor de 50cv Diesel capaz de realizar sondagens rotativas para amostragem de rochas e também os serviços de Standard Penetration Test (SPT).

Martelo Hidráulico

Martelo Hidráulico Automático para execução do Standard Penetration Test (SPT).

· Queda - 750 mm / 29,5"
· Peso - 65 Kg / 143,3 lbs
· Contador Analógico

Mastro da Sonda

· 1500 mm / 4,92 ft Curso Cabeçote
· 3500 kgf / 7716 lbf Pull-up
· 900 kgf / 1984 lbf Pull-down

Cabeçote Rotativo

· Torque Máx. - 550 Nm / 4867 lb-In
· Rotação Máx. - 0 - 600 RPM
· Cabeçote Rotativo (3-Velocidades)
· Redutor Hidráulico de Perfuração

Motor Diesel

· Motor Diesel 50cv

Painel de Controle

· Controle Manual fornece uma operação mais precisa.

Extrator Hidráulico

Extrator Hidráulico de Hastes.

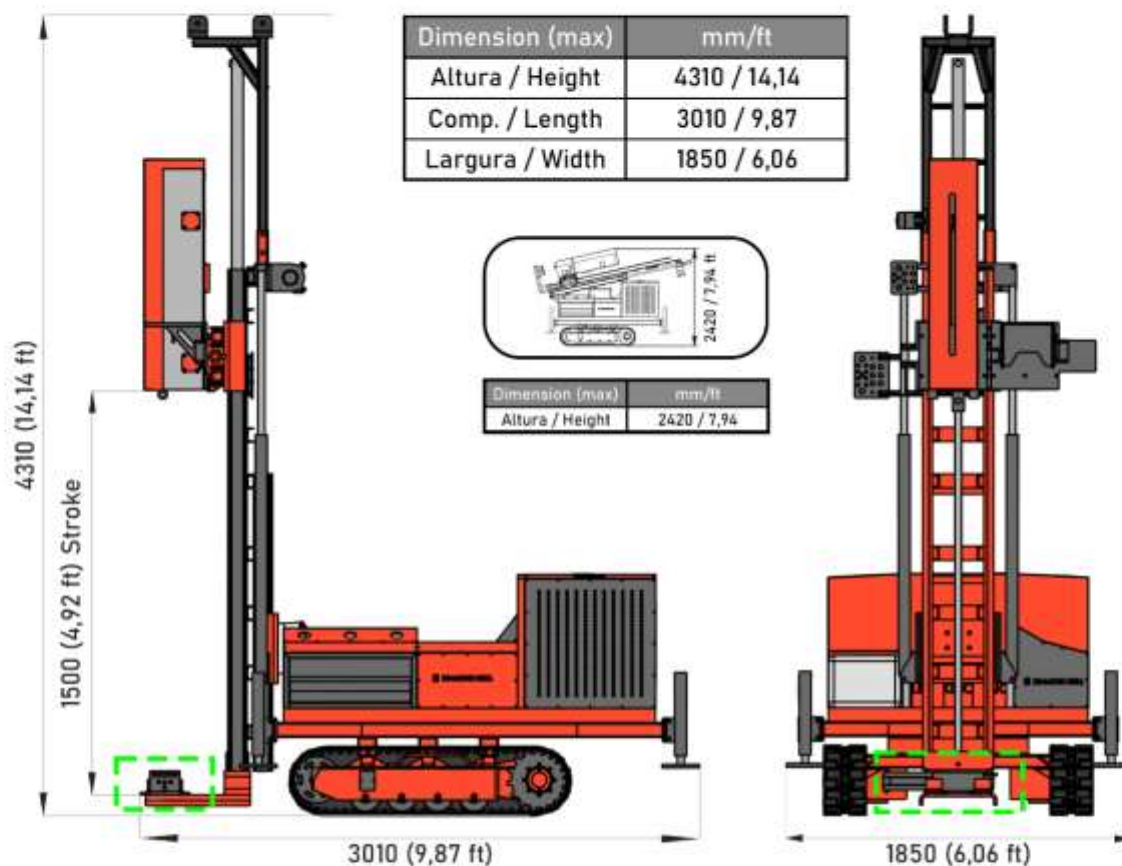
· Pullup - 8000 kgf / 17636 lbf
· Dimensão - Ø4" / 101,6mm

Nivelamento Hidrá.

· 4 Cilindros Hidráulicos de Nivel.



DIMENSÕES / DIMENSIONES / DIMENSIONS



*Especificações podem mudar sem aviso prévio / *Specifications may change without notice. / *Las especificaciones podrían cambiar sin aviso

MOTOR DIESEL	DIESEL ENGINE	
Potência	Power	50 CV Diesel
MASTRO / MÁSTIL	MAST	
Curso do Cabeçote	Head Stroke	1500mm (4,92 ft)
Empuxe	Pull-up	3500kgf (7716 lbf)
Empurro	Pull-down	900kgf (1984 lbf)
SISTEMA DE PERFURAÇÃO	DRILLING SYSTEM	
SPT Automatizado	Automatic Drop Hammer (SPT)	750mm - 65kg (29,5" - 143,3 lbs)
Torque Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Torque (Rotary Head)	550 Nm (4867 lb-in)
Rotação Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Speed (Rotary Head)	0 - 600 RPM
PESO	WEIGHT	-2300 Kg (5070 lbs)
ÂNGULO DE PERFURAÇÃO	DRILLING ANGLE	90°

ACESSÓRIOS OPERACIONAIS / ACCESORIOS OPERACIONALES / OPERATIONAL ACCESSORIES		
Extrator Hidráulico (Morsa)	Hydraulic Extractor (Clamp)	Ø 48 - 210mm (1,9" - 8,3")
Guincho / Cabrestante	Hydraulic Winch	500Kg (1102 lbs)
Nivelção Hidráulica	Hydraulic Leveling	4 Cilindros Hidráulicos / 4 Hydraulic Cylinders
Deslocamento Remoto*	Remote Displacement	Controle Remoto Wireless / Wireless Remote Control
Sistema de Intertravamento*	Interlock System	Sis. Elétrico Intertravamento / Electrical Interlocking Sys.

*Acessórios Opcionais. / *Optional Accessories. / *Accesorios Opcionales.

 **DIAMONDDRILL®**

EQUIPAMENTOS COMPACTOS PARA QUEM PENSA GRANDE.

Desenvolvendo soluções e tecnologias para sua empresa a mais de vinte anos. Sempre trazendo qualidade, força, agilidade, versatilidade e segurança nos nossos equipamentos.

Certas especificações são baseadas em cálculos de engenharia e não são medições reais. As especificações são fornecidas apenas para fins de comparação e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Capacidades de perfuração estão sujeitas a condição do solo, operação e manutenção do equipamento.

A **DIAMOND DRILL** é membro da **DIAMOND GROUP**. A **DIAMOND GROUP** é uma das principais fabricantes em equipamentos de construção, mineração, investigação ambiental, energia, agronegócio e transporte, que orgulhosamente atende clientes e comunidades há mais de vinte anos. **DIAMOND DRILL®**, o logotipo Diamond Drill são marcas registradas da **DIAMOND TECH SOLUTIONS** no Brasil e em vários outros países. ©2024 Diamond Drill. Todos os direitos reservados.

 **DIAMOND Group**



Printed on 100%
recycled paper

CDGD-5824 (08/24)
60-2M-0826-11234A-0

 **DIAMONDDRILL®**

Diamond Drill Maquinas
Avenida Mantova, 202 - Jardim Itália, Socorro-SP, 13960-000

diamonddrillmaquinas.com.br