



**Molde Proctor**, com cilindro, colar e base, construído em aço zincado. NBR 12102, 12023, 7182.

**1.070.001 - Molde Proctor Ø4" com cilindro, colar e base de aço zincado**

Peso: 6,0 Kg

**Soquete Proctor** construído em aço zincado com camisa, peso de 2,500 kg. Conforme normas: NBR 12102, 12024, 12023 e 7182.

**1.071.001 - Soquete Proctor com camisa - 2,500 kg**

Peso: 3,4 Kg

A-10

**Extrator de Amostras** ideal para extração de corpos de prova em moldes CBR/Proctor e Marshall, este equipamento tem acionamento hidráulico para diminuir o esforço do operador. Conforme normas: NBR 12102, 12024, 12023, 9895, 7182; DNER 162, 129 e 049, 043.

**1.014.001 - Extrator de amostras hidráulico CBR/ Proctor/ Marshall**  
**1.075.001 - Régua de aço bixelada 35 cm**

Peso: 19,5 Kg



**Molde AASHTO Ø6"** Molde cilíndrico AASHTO Ø6" com cilindro, colar e base, construído em aço zincado. Conforme normas: AASHTO T180 e T99

**1.023.006 - Molde para compactação AASHTO Ø6" com cilindro, colar e base**

Peso: 7 Kg

**Molde AASHTO Ø4"** com cilindro, colar e base, construído em aço zincado. Conforme normas: AASHTO T180, T136, T135, T134 e T99.

**1.022.004 - Molde para compactação AASHTO Ø4", com cilindro,**

Peso: 4,2 Kg

**Soquete AASHTO** construído em aço zincado, com peso de 5,5lb ou 10lb sem camisa. Conforme normas: AASHTO T136, T135, T134, T99 (DNER-ME 180 somente 1.020.010)

	Peso (Kg)
<b>1.024.005 - Soquete AASHTO sem camisa, com 5,5 lb.</b>	<b>2,50</b>
<b>1.020.010 - Soquete AASHTO sem camisa, com 10 lb.</b>	<b>4,54</b>

### Conjunto para Determinação do Índice de Vazios

Conjunto para determinação do índice de vazios mínimos de solos não coesivos, composto por cilindro, colarinho, sobrecarga, disco de base e sacador. Conforme norma: NBR 12051 (método B)

**1.100.500 Conjunto para determinação do índice de vazios mínimos**

Peso: 23 Kg



### Conjunto para Determinação da Densidade "In situ" (Cone de Areia)

Compostos por bandeja, frasco e funil com registro Ø5" e Ø6" para solos e Ø8" ou Ø10" para brita. Conforme normas: NBR 12102, 7185 e DNER 092.

**1.100.126 - Conjunto para densidade com frasco, bandeja e funil Ø5"**

**1.100.150 - Conjunto para densidade com frasco, bandeja e funil Ø6"**

**1.100.200 - Conjunto para densidade com frasco, bandeja e funil Ø8"**

Peso: 3,5 Kg

Acessórios / reposição

**1.101.126 - Funil com registro Ø5" para conjunto de densidade**

**1.101.150 - Funil com registro Ø6" para conjunto de densidade**

**1.101.200 - Funil com registro Ø8" para conjunto de densidade**

**1.102.126 - Bandeja para funil Ø5" para conjunto de densidade**

**1.102.150 - Bandeja para funil Ø6" para conjunto de densidade**

**1.102.200 - Bandeja para funil Ø8" para conjunto de densidade**

**3.245.005 - Frasco para conj. de densidade Ø5" e Ø6", capacidade 7 litros**

**3.245.010 - Frasco para conj. de densidade Ø8", capacidade 10 litros**

**1.100.300 - Talhadeira para densidade côncava**

**3.505.100 - Marreta de 1 Kg com cabo de madeira**

**3.326.030 - Areia normal n° 30, saco com 25kg**

**3.216.031 - Balança mecânica de 1 prato, capacidade 15Kg X 10g**

**1.082.002 - Concha para densidade**

**1.135.002 - Recipiente para calibração de areia, capacidade 2 litros**

**Conjuntos de Cravação - (Hilf) - (Brucutu)** para a retirada de corpos de prova de solos, indicado para a determinação rápida da densidade em campo. Composto por 3 cilindros biselados, haste, sapata e peso deslizante. Conforme normas: NBR 12102 e 9813.

**1.064.010 - Conjunto de cravação com soquete, haste, sapata e 3 cilindros**

Peso: 11 Kg

Acessórios / reposição

**1.065.010 - Cilindro biselado para conjunto de cravação**

**6.064.005 - Haste guia para conjunto de cravação**

**6.064.006 - Soquete de cravação (peso deslizante)**

**6.064.007 - Sapata de cravação**



### Conjunto para Determinação da Densidade Relativa de Solos

Aparelho para determinação da densidade relativa de solos. Indicado para uso em solos sem coesão e de livre drenagem cuja densidade não pode ser determinada pelos métodos convencionais. Este método pode ser aplicado em solos que contêm até 12% de material passante na peneira 200 (0,075mm). O conjunto compõe-se de uma mesa vibratória, um conjunto de moldes e um medidor de densidade relativa.

Alimentação 220V - 60 Hz.

Conforme normas: NBR 12005 (método A); ASTM D4253, D4254

**3.240.220 - Conjunto p/ densidade relativa do solo sem coesão 220V - 60Hz**

Peso: 420 Kg