



ITEM	CONTROLE DE ALT.	ELABORAÇÃO	DATA
01	1ª versão	Giovana B. Moreira	05/07/2023
02	2ª versão	Jéssica S. De Vasconcellos	08/04/2025

FOTO DO EQUIPAMENTO	BREVE DESCRIÇÃO
	<p>Argamassadeira: Desenvolvida para misturar argamassas e pastas de cimento que serão utilizadas para moldagem de corpos de prova.</p>
	<p>Agitador de peneiras: Utilizado para experimentos em laboratório, como por exemplo a separação de grânulos ou partículas (ensaio de granulometria).</p>






Balança: Utilizada para medir peso ou massa de objetos.








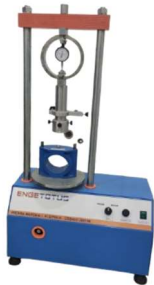
Banho maria digital: Utilizado para acondicionamento de corpos de prova de misturas asfálticas, permitindo ensaiá-los quanto à estabilidade e fluência.




Betoneira: Misturar materiais tais como areia, cimento, água e agregados para a formação do concreto e argamassa.

	<p>Esclerômetro: Serve para medir dureza superficial de rochas ou concreto.</p>
	<p>Estufa: Para acondicionamento de materiais e corpos de prova para realização de ensaios e análises.</p>
	<p>Kit argamassa/concreto: Equipamentos utilizados para moldagem de corpos de prova de argamassa, para realização de ensaios de flexão, compressão e absorção.</p>

	<p>Molde cilíndrico metálico 10x20 cm: Equipamento utilizado para moldagem de corpos de prova cilíndricos de concreto com 10 cm de diâmetro e 20 cm de altura, destinados à realização de ensaios de resistência à compressão, entre outros.</p>
	<p>Conjunto para Ensaio de Abatimento do Tronco de Cone (Slump Test): Equipamento utilizado para determinar a consistência do concreto fresco, por meio dos ensaios de abatimento do tronco de cone (slump test) e de escoamento (slump flow), conforme as características do concreto utilizado.</p>
	<p>Máquina universal de ensaios mecânicos com prensa hidráulica: Utilizada para ensaios mecânicos em diferentes materiais utilizados na construção civil, tais como metais, polímeros, cerâmicas, concretos e argamassas.</p>

	<p>Compactador Marshall: Equipamento utilizado para a moldagem de corpos de prova de misturas asfálticas por meio da aplicação padronizada de golpes, conforme o método Marshall. Permite a compactação uniforme e controlada das amostras para posterior realização de ensaios de caracterização.</p>
	<p>Extrator de amostra mecânico: Utilizado para a extração de amostras de Corpos de Prova de Solos em moldes de ensaios de compactação Próctor / Marshall.</p>
	<p>Prensa CBR / Marshall Automática: Equipamento utilizado para a realização automatizada do ensaio Marshall, permitindo a determinação precisa da estabilidade e da fluência de misturas asfálticas. O funcionamento é automático, com retorno à posição inicial ao final do ensaio. Também pode ser utilizado para ensaios simples de compressão, como o CBR.</p>

 The image shows a collection of laboratory equipment. In the upper left, there is a metal trowel with a wooden handle, a small metal scoop, and several small rectangular packets. In the lower right, there are four glass beakers of different sizes, some containing a light-colored liquid.	<p>Além dos equipamentos listados acima, o laboratório está equipado com diversas vidrarias (Beckers de diferentes volumes, Frasco de Chapman, Picnômetros), além de espátulas, trenas, baldes, soquetes metálicos, pincéis, fogareiro, aditivos para concreto, papel fita indicadora de pH 0-14, discos de neoprene para ensaios de compressão em concreto e argamassa, entre outros acessórios especiais.</p>
---	---