

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>EQUIPAMENTO PARA AREIAS DE          MOLDAGEM – INSTALAÇÃO DE          MARTELETES MECÂNICOS</b>	<b>Recomendação          CEMP 210</b> <b>Aprovada em: Ago/2022</b> <b>Revisada em:</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha: 1 de 4</b>

## SUMÁRIO

- 1\_ Objetivo
- 2\_ Documento a consultar
- 3\_ Princípio do método
- 4\_ Definições
- 5\_ Instruções para instalação
- 6\_ Anexos A e B

### 1\_ OBJETIVO

- 1.1\_ Esta recomendação fixa as condições para a instalação de marteletes mecânicos utilizados para a medição da compactabilidade de areias de moldagem e para a confecção de corpos de prova.

### 2\_ DOCUMENTO A CONSULTAR

- 2.1\_ Manual de instruções do martelete mecânico a ser instalado.

Nota: O martelete mecânico também pode ser chamado de compactador de areia ou determinador mecânico de compactabilidade.

### 3\_ PRINCÍPIO DO MÉTODO

- 3.1\_ Através da instalação do martelete com uma fundação que pode ser metálica ou de alvenaria, pode-se ter valores de compactabilidade e a confecção de corpos de prova com resultados homogêneos e sem as interferências de más condições de instalação que ocorrem quando os marteletes são fixados de maneira incorreta.

### 4\_ DEFINIÇÕES

- 4.1\_ Instalação de martelete mecânico: procedimento para instalação padronizada do martelete, sob uma base metálica ou de alvenaria, seguindo condições específicas segundo desenho mecânico.

### 5\_ INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

- 5.1\_ Local de instalação.

- 5.1.1\_ Para marteletes mecânicos instalados dentro do laboratório da empresa, recomenda-se um local com o piso nivelado e próximo aos outros equipamentos de ensaios que trabalham junto com o martelete mecânico;

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>EQUIPAMENTO PARA AREIAS DE          MOLDAGEM – INSTALAÇÃO DE          MARTELETES MECÂNICOS</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 210</b> <b>Aprovada em: Ago/2022</b> <b>Revisada em:</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha: 2 de 4</b>

5.1.2\_ Para marteletes mecânicos instalados nas áreas produtivas da empresa, recomenda-se um local com o piso nivelado e próximo ao misturador ou à esteira de areia onde será recolhida a amostra de areia.

5.2\_ Construção da base.

5.2.1\_ A base do martelete pode ser construída em aço ou em alvenaria;

5.2.2\_ Os anexos A e B deste procedimento apresentam respectivamente os desenhos para se fabricar uma base para o martelete mecânico, podendo ser em aço ou alvenaria;

5.2.3\_ A altura, de posicionamento do martelete mecânico em função do piso, que é de 1000 mm e pode ser identificada nos desenhos, poderá variar para mais ou para menos de acordo com o modelo do martelete utilizado, pois o local de leitura dos resultados no martelete pode variar;

5.2.4\_ Após a construção de base, o martelete mecânico deve ser parafusado sobre a base diretamente sem a utilização de borrachas ou qualquer outro tipo de material que possa amortecer o impacto do martelete durante as marteladas;

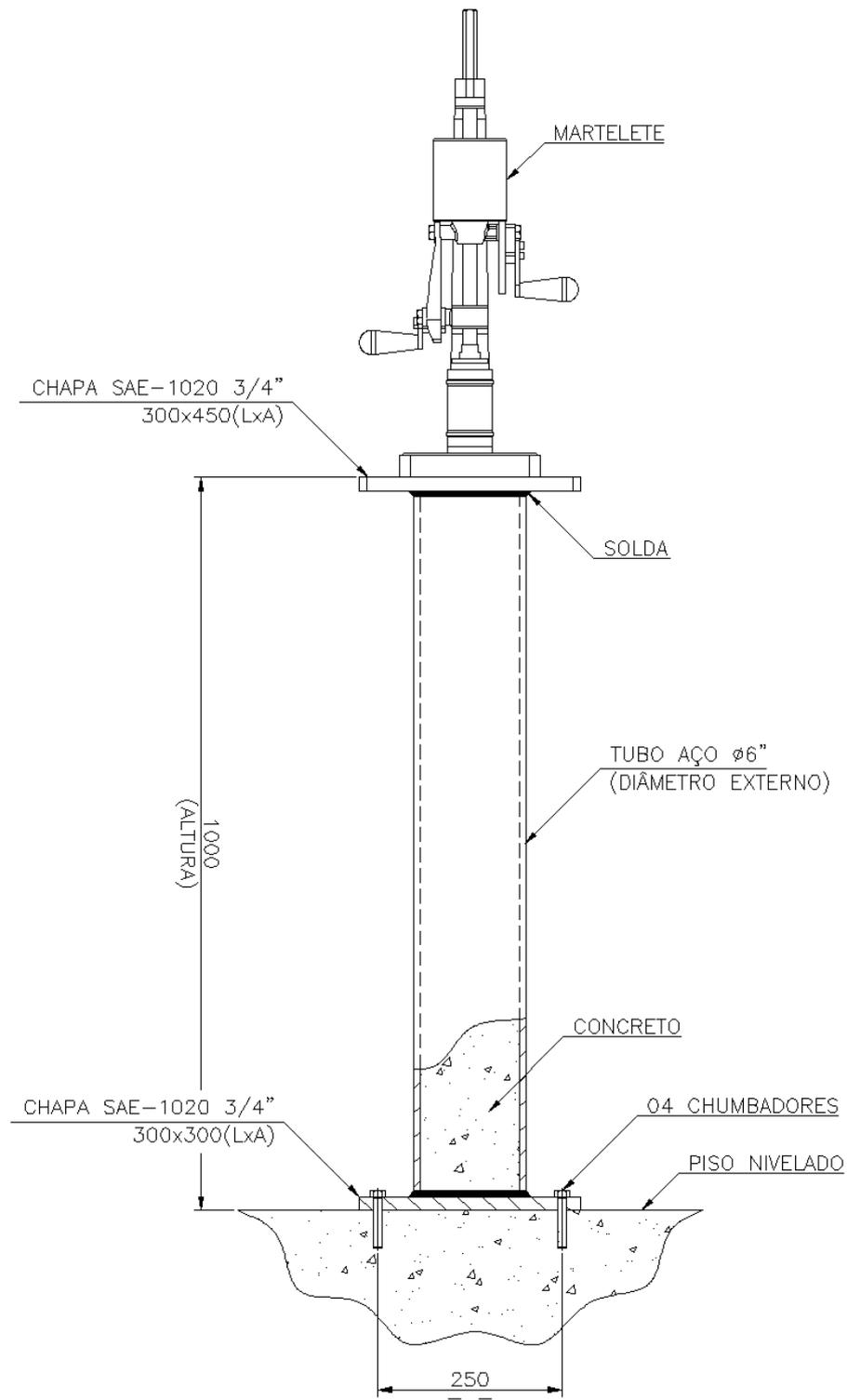
Nota: As dimensões para fixação dos marteletes não se encontram nos desenhos anexos porque estas variam de acordo com o fabricante do martelete.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>EQUIPAMENTO PARA AREIAS DE          MOLDAGEM – INSTALAÇÃO DE          MARTELETES MECÂNICOS</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 210</b> <b>Aprovada em: Ago/2022</b> <b>Revisada em:</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha: 3 de 4</b>

## 6\_ ANEXOS

### 6.1\_ Anexo A: Base de instalação metálica



 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>EQUIPAMENTO PARA AREIAS DE          MOLDAGEM – INSTALAÇÃO DE          MARTELETES MECÂNICOS</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 210</b> <b>Aprovada em: Ago/2022</b> <b>Revisada em:</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha: 4 de 4</b>

6.2\_ Anexo B: Base de instalação de alvenaria

