

# Métodos e procedimentos para implantação eficiente do Lastro Solar

	<b>MÉTODO DE IMPLANTAÇÃO</b>	REV.: 01	DATA: 12/02/2025	FOLHA: Página 2 de 9
	OBJETO: MÉTODO DE INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UFV COM LASTRO SOLAR – PREENCHIMENTO DE MATERIAIS NO LASTRO SOLAR			
	CLIENTE: SABESP	PROPRIETÁRIO SABESP		

## 1) INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo fornecer orientações claras e detalhadas para a instalação e implantação do lastro solar, solução desenvolvida como alternativa a instalações fixa de solo. O lastro solar é uma solução eficiente e sustentável, que permite a utilização de materiais diversos para preenchimento, desde que respeitadas as especificações técnicas descritas neste documento.

## 2) MÉTODO DE INSTALAÇÃO

### 2.1. Preparação do Local

- Verifique se o terreno está nivelado no sentido **norte-sul** (direção **maior** do lastro) e livre de obstáculos que possam comprometer a estabilidade da estrutura. **Permite-se** uma tolerância de inclinação de até  $\pm 5^\circ$  desde que paralelamente ao terreno.
- Verifique se o terreno está nivelado no sentido **leste-oeste** (direção **menor** do lastro) e livre de obstáculos que possam comprometer a estabilidade da estrutura. **Permite-se** uma tolerância de inclinação de até  $\pm 5^\circ$  desde que paralelamente ao terreno.
- Certifique-se de que a área destinada ao lastro solar está limpa e sem resíduos sólidos inadequados em sua base;

### 2.2. Montagem da Estrutura

- Posicione a estrutura do lastro solar no local designado, garantindo o alinhamento correto conforme o projeto;
- Fixe os perfis de forma temporária para evitar movimentações durante o preenchimento;

### 2.3. Preenchimento do Lastro

- Utilize materiais adequados para o preenchimento, conforme descrito na Seção 3;
- Distribua os materiais de forma homogênea, garantindo que o peso mínimo por lastro seja atingido;

### 2.4. Finalização

- Após o preenchimento, verifique se a estrutura está **nivelada e estável**;
- Realize ajustes finais, se necessário, e certifique-se de que todos os componentes estão devidamente fixados;

	<b>MÉTODO DE IMPLANTAÇÃO</b>		REV.: 01	DATA: 12/02/2025	FOLHA: Página 3 de 9
	OBJETO: MÉTODO DE INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UFV COM LASTRO SOLAR – PREENCHIMENTO DE MATERIAIS NO LASTRO SOLAR				
	CLIENTE: SABESP	PROPRIETÁRIO SABESP			

### 3) MATERIAIS PERMITIDOS PARA PREENCHIMENTO

O lastro solar foi projetado para aceitar uma variedade de materiais, desde que atendam às seguintes especificações:

#### 3.1. Materiais Recomendados

- Pedras de granulometria variada (ex.: britas, seixo rolado, etc).
- Areia grossa ou fina.
- Terras argilosas, arenosas, apiloadas, etc.
- Concreto reciclado ou blocos de concreto triturados.
- Outros materiais densos e estáveis que não gerem resíduos prejudiciais ao meio ambiente.

#### 3.2. Restrições quanto à Granulometria

- **Dimensões máximas:** Os materiais utilizados não devem ultrapassar as dimensões de **0,0023m<sup>3</sup>**;
- Materiais com granulometria superior a essas dimensões podem comprometer a distribuição uniforme do peso e a estabilidade da estrutura.

#### 3.3. Proibição de Resíduos Sólidos Inadequados

- Não são permitidos: Resíduos sólidos que possam degradar o meio ambiente ou comprometer a integridade da estrutura, como plásticos, metais oxidáveis, lixo orgânico ou qualquer material que possa gerar contaminação.
- Materiais que possam expandir, corroer ou sofrer alterações químicas ao longo do tempo também devem ser evitados.

### 4) CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

#### 4.1. Impacto da Escolha do Material

- A escolha dos materiais influencia diretamente na estabilidade, durabilidade e eficiência do lastro solar.
- Materiais densos e de granulometria adequada garantem uma distribuição uniforme do peso, evitando desníveis e deslocamentos da estrutura.

	<b>MÉTODO DE IMPLANTAÇÃO</b>		REV.: 01	DATA: 12/02/2025	FOLHA: Página 4 de 9
	OBJETO: MÉTODO DE INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UFV COM LASTRO SOLAR – PREENCHIMENTO DE MATERIAIS NO LASTRO SOLAR				
	CLIENTE: SABESP	PROPRIETÁRIO SABESP			

#### 4.2. Boas Práticas

- Sempre verifique a qualidade dos materiais antes do preenchimento.
- Evite sobrecarregar o lastro com materiais excessivamente pesados ou de dimensões inadequadas.
- Em caso de dúvidas, consulte a equipe técnica responsável pelo projeto.

#### 5) CONCLUSÃO

O lastro solar é uma solução versátil e eficiente, que permite a utilização de diversos materiais para preenchimento, desde que respeitadas as especificações técnicas descritas neste documento. Seguir as diretrizes apresentadas garante a estabilidade e a durabilidade da estrutura, além de contribuir para a sustentabilidade do projeto.

Para mais informações ou suporte técnico, entre em contato com:

- **E-mail:** [suportetecnico@fortlevsolar.com.br](mailto:suportetecnico@fortlevsolar.com.br)
- **Telefone:** 27 3441 4151