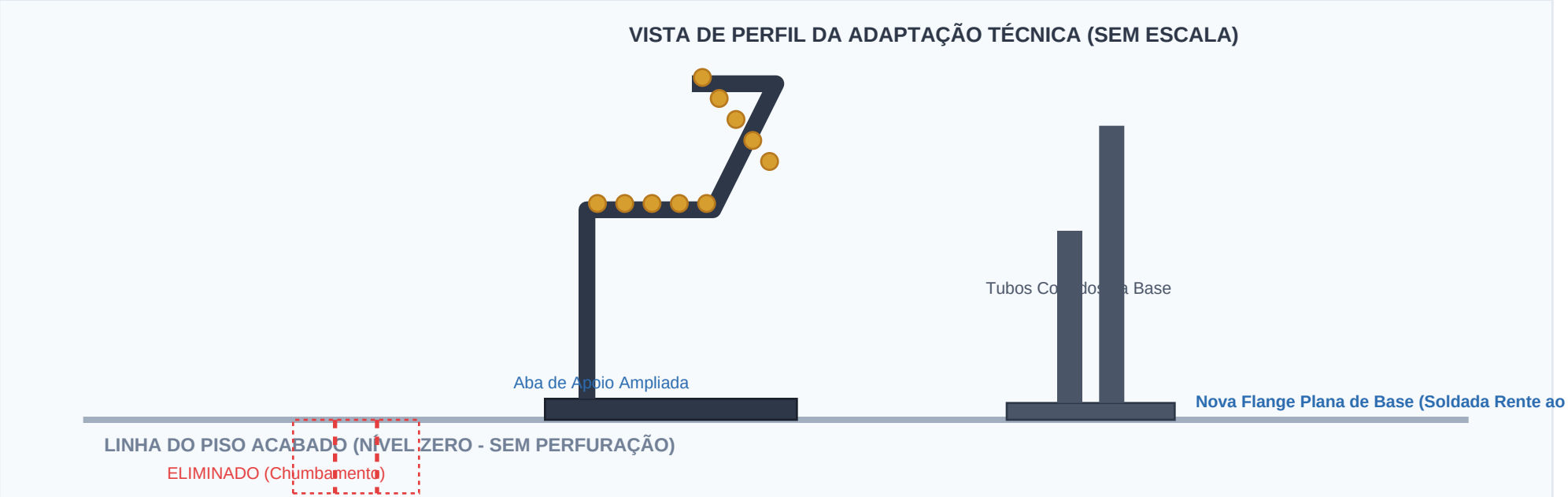
PROJETO ADAPTADO: BANCO DE PRAÇA AUTOPORTANTE

Referência: Padronização Prefeitura de Santa Bárbara | **Modificação:** Instalação sem Perfuração / Fixação por Gravidade

Detalhamento Técnico das Modificações Estruturais

Para viabilizar a utilização do banco de forma totalmente **autoportante (solto sobre o piso)**, eliminou-se o prolongamento inferior dos tubos centrais que originalmente exigia embutimento em bloco de fundação de concreto. A estabilidade mecânica contra tombamento e deslocamento lateral agora é garantida pela redistribuição de cargas através do alargamento das bases de apoio e acréscimo de área de contato de fricção.



Especificações de Fabricação dos Novos Componentes

Componente Original	Modificação Técnica Proposta	Dimensões Recomendadas (Auto-portante)
Apoios Centrais (Tubos de ancoragem no solo)	Corte total do excedente subterrâneo rente ao nível do chão. Soldagem de flange basal horizontal para distribuição de torque.	Chapa em ferro chato de 1/4" (6,35mm de espessura) Área: 150mm x 150mm mínima por tubo.
Estrutura Lateral (Pés em Barra Chata)	Prolongamento horizontal da dobra inferior de apoio. Aumento da base de contato para impedir tombamento dianteiro/traseiro.	Extensão da base horizontal para comprimento mínimo de 450mm total, faceando projeção do encosto.
Interface com o Solo (Proteção contra umidade)	Aplicação de amortecedores de impacto e fricção por baixo das chapas metálicas para estabilização por aderência.	Sapatas de borracha vulcanizada (SBR) ou Poliuretano injetado com espessura de 5mm a 8mm, coladas quimicamente.

Observações Importantes sobre Estabilidade por Gravidade:

- Como o banco não utilizará fixadores físicos no piso, seu peso próprio composto pelas barras de aço estrutural e ripas de madeira deve ser mantido robusto (mínimo estimado de 45kg a 60kg por conjunto montado) para evitar que ventadas ou empurrões casuais o tirem da posição padrão.
- A superfície do piso acabado deve estar perfeitamente nivelada. Em pisos muito inclinados, bancos autoportantes podem deslizar milimetricamente com o uso contínuo se não possuírem as sapatas de borracha antiderrapante recomendadas na tabela.

This is for informational purposes only. For medical advice or diagnosis, consult a professional. AI responses may include mistakes.