

## Qualidade e segurança na construção

**A**PVP Projetos é uma empresa bem pequena, instalada em Inhaúma, no Rio de Janeiro, desde agosto de 2011. O nome já identifica o proprietário, o técnico projetista Paulo Vanildo Pereira, que decidiu se lançar no mercado como empreendedor individual, confiante na experiência de 39 anos de trabalho em quatro grandes companhias. Depois de ter ocupado muitos cargos de chefia, hoje ele conduz, sozinho, a prestação de serviços de projetos para qualquer tipo de instalação na construção civil.

“Para trabalhar só preciso de um computador, porque meus projetos são necessariamente desenvolvidos com base nas normas técnicas da ABNT e nas leis estaduais e municipais, para que eu verifique a utilização correta dos materiais e ofereça segurança para meus clientes”, afirma Pereira. Além de preparar projetos para instalações, quando necessário ele fornece pequenos serviços de mão de obra.

Ao conhecimento dos engenheiros que solicitam os projetos Pereira soma o que aprendeu nos tempos da escola de desenho técnico e no longo cotidiano da profissão. “Mas sempre procuro saber o que estabelecem as normas técnicas”, diz. Não por acaso, ele foi o primeiro empresário da construção

civil que consultou gratuitamente as normas para blocos de concreto que integram a coleção setorial disponibilizada pelo convênio entre a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae).

Estão disponíveis as seguintes normas técnicas para blocos de concreto:

- *ABNT NBR 6136:2007, Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos*
- *ABNT NBR 8949:1985, Paredes de alvenaria estrutural - Ensaio à compressão simples - Método de ensaio*
- *ABNT NBR 12118:2011, Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Métodos de ensaio*
- *ABNT NBR 13438:1995, Blocos de concreto celular autoclavado - Especificação*
- *ABNT NBR 13439:1995, Blocos de concreto celular autoclavado - Verificação da resistência à compressão - Método de ensaio*
- *ABNT NBR 13440:1995, Blocos de concreto celular autoclavado - Verificação da densidade de massa aparente seca - Método de ensaio*
- *ABNT NBR 14322:1999, Paredes de alvenaria estrutural - Verificação da resistência à flexão simples ou à flexo-compressão*
- *ABNT NBR 14956-1:2003, Blocos de concreto celular autoclavado -*

*Execução de alvenaria sem função estrutural - Parte 1: Procedimento com argamassa colante industrializada*

- *ABNT NBR 14956-2:2003, Blocos de concreto celular autoclavado - Execução de alvenaria sem função estrutural - Parte 2: Procedimento com argamassa convencional*

• *ABNT NBR 15842:2010, Qualidade de serviço para pequeno comércio – Requisitos gerais*

• *ABNT NBR 15961-1:2011, Alvenaria estrutural – Blocos de concreto - Parte 1: Projeto*

• *ABNT NBR 15961-2:2011, Alvenaria estrutural — Blocos de concreto - Parte 2: Execução e controle de obras*

Também fazem parte da coleção setorial da construção civil normas para esquadrias e para *drywall* e gesso. No total, são mais de 40 documentos que auxiliam as micro e pequenas empresas (MPE) em suas atividades, estimulando a qualidade e a competitividade.

O convênio entre a ABNT e o Sebrae possibilita que as empresas tenham acesso gratuito a sete coleções setoriais e adquiram Normas Brasileiras por 1/3 de seu valor de mercado. Para utilizar o serviço, precisam fazer um cadastro confirmando a condição de MPE, com faturamento bruto anual de até R\$ 3,6 milhões ■