

A estacaria de madeira e a alteração de nível dos lençóis de agua

Em um editorial intitulado "A estacaria de madeira e o lençól de agua subterraneo", o "Engineering-Contracting" diz a proposito deste assumpto, o seguinte:

"Um ponto nem sempre tomado em consideração como o devia ser, no projecto de emprego de estacas de madeira, é a possivel alteração do lençól de agua, particularmente em grandes cidades, onde estão sendo continuamente construidos esgotos, caminhos subterraneos e outras construcções que affectam os lençóis de agua subterraneos. A estacaria de madeira, para ser permanente deve estar sempre completamente debaixo da agua, e toda a estrutura permanente sobre estacas é projectada tendo esse facto em mente. Não é possivel entretanto, ter-se a certeza de que as estacas cujas cabeças fiquem abaixo do lençól de agua na occasião da construcção da obra, assim permaneçam depois de alguns annos.

Este facto vem sempre á luz, por occasião das frequentes reconstrucções, que se realizam em Nova York, Chicago e outras grandes cidades.

Os cães construidos em diversos pontos ao longo do rio Chicago, de estacas capeadas de concreto, as quaes estavam submersas quando da construcção, acham-se agora com as suas cabeças expostas. As alterações nas condições de drenagem baixaram o lençól de agua.

Na recente demolição de um edificio construido ha aproximadamente 10 annos, sobre estacas, em Milwaukee, as cabeças das estacas foram encontradas, aproximadamente, 90 centimetros acima do lençól de agua, embora quando o edificio foi construido estivessem ellas abaixo. As obras de esgotos e drenagem executadas naquelle intervallo baixaram o nivel primitivo do lençól.

É obvia a lição destes factos, pois, é indubitavel que representem elles condições perfeitamente communs. O nivel do lençól de agua depende inteiramente das condições de drenagem, e nas cidades essas condições são raramente as mesmas para um longo periodo.

O engenheiro que emprega estacas de madeira em obras de caracter permanente, corre portanto o risco de expôl-as ao apodrecimento pelas subseqüentes construcções que affectam o lençól de agua.

Um artigo publicado no "Cement Age" sob o titulo "Como evitar e como remediar fundações fracas", não sómente reitera a advertencia feita pelo "Engineering-Contracting", como vae além, descrevendo ca-

