

## Novidades Projecto Térmico RCCTE

A versão 2009.1 incorpora várias novidades, expõem-se seguidamente em pormenor as novidades e melhorias desta versão.

### ÍNDICE

#### PROJECTO TÉRMICO RCCTE

- Melhoramentos na justificação de cálculo das pontes térmicas lineares
- Indicações de incumprimento de requisitos mínimos em planta
- Desenhos com plantas pormenorizadas e completas das envelopantes térmicas com indicação de elementos construtivos

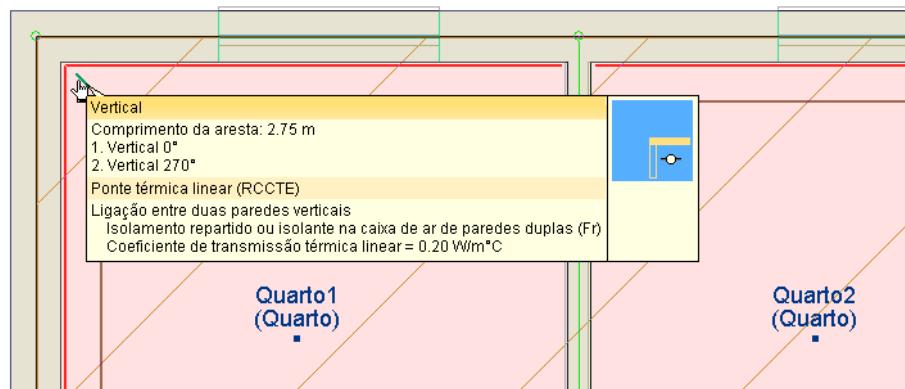
#### MELHORIAS COMUNS A TODAS AS INSTALAÇÕES

- Novas barras laterais: Gestão de referência de objectos e Gestão de edição
- Melhoria ao nível dos recursos de edição
- Nomes das obras

## PROJECTO TÉRMICO RCCTE

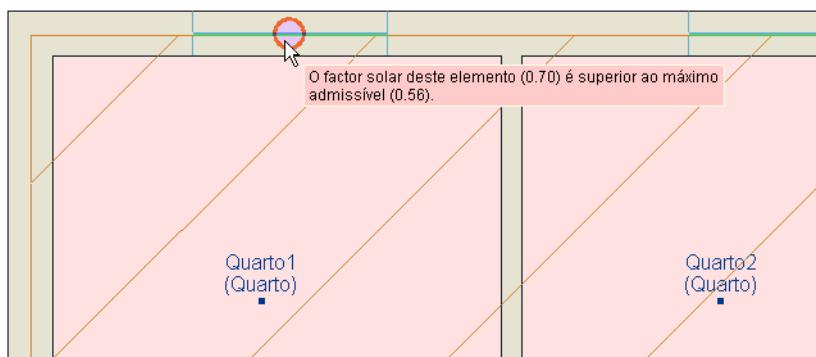
### Melhoramentos na justificação de cálculo das pontes térmicas lineares

Possibilidade de **consulta de dados relativos a pontes térmicas lineares no ambiente de trabalho**. É efectuada uma descrição exaustiva por compartimento de uma série de situações que configuram pontes térmicas lineares.



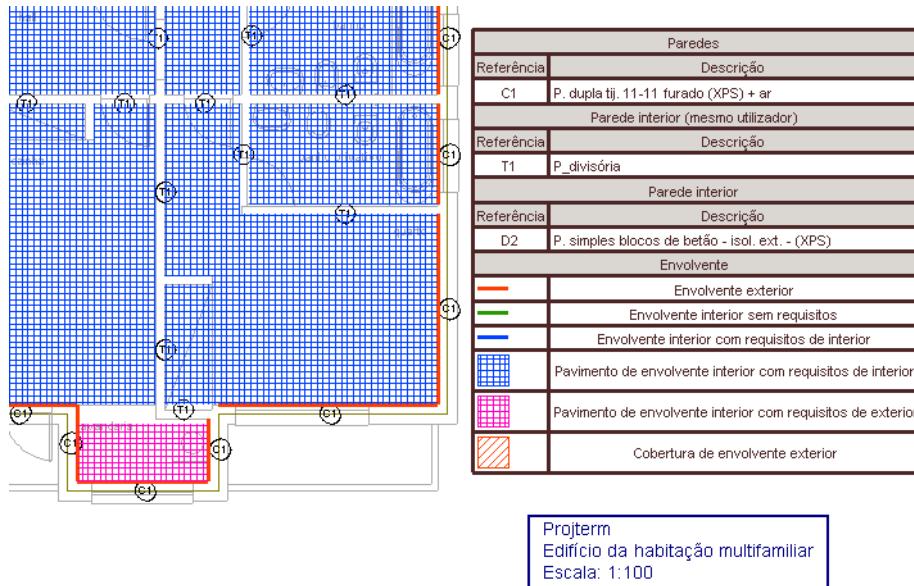
### Indicações de incumprimento de requisitos mínimos em planta

**Indicações de elementos que não verificam requisitos mínimos** de cálculo directamente no ambiente de trabalho, permite identificar instantaneamente elementos que não verificam e a causa da não verificação para uma correcção mais rápida e precisa.



## Desenhos ilustrativos das envolventes térmicas

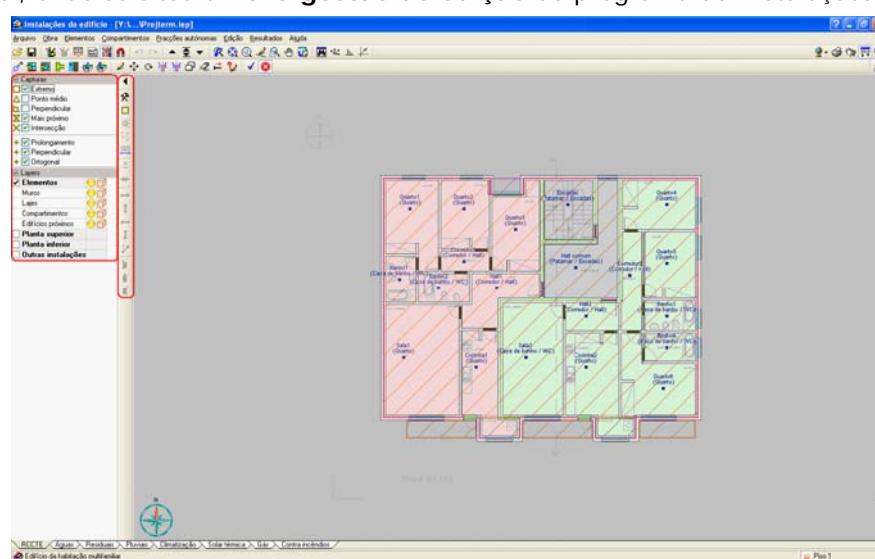
O programa apresenta plantas com indicação de envolventes e outros elementos utilizados no cálculo. Nas plantas descrevem-se por tramas e por cores as envolventes e identificam-se as paredes utilizadas no cálculo.



## MELHORIAS COMUNS A TODAS AS INSTALAÇÕES

### Novas barras laterais: Gestão de referência de objectos e Gestão de edição

Na versão 2009.1 de Instalações do edifício implementou-se uma nova barra lateral, associada a uma faixa desdobrável, onde se situa a **nova gestão de edição** do programa de Instalações do edifício.



Na barra lateral aparecem os acessos directos à gestão de referência a objectos, a edição de cotas, orientação de elementos introduzidos e gestão dos elementos de instalação e construtivos.

A presença permanente destas opções permite utilizá-las de forma imediata, em qualquer momento da edição ou criação de elementos no programa, com a consequente redução do tempo utilizado na definição do edifício.

Na faixa desdobrável associada à nova barra lateral, aparecem, organizados em painéis (dinâmicos) minimizáveis, tanto a configuração de capturas a objectos, como a **nova gestão de layers** do programa. Esta gestão de layers divide a informação a mostrar no piso actual em:

- **Elementos construtivos do piso**, distinguindo entre elementos construtivos verticais (paredes e muros); elementos construtivos horizontais (lajes e coberturas) e compartimentos introduzidos.
- **Elementos da instalação actual**, separando em layers distintas os equipamentos introduzidos (nós de consumo e elementos isolados das instalações); colocação de tubagens das diversas instalações; áreas de cálculo (áreas de cobertura para os cálculos pluviométricos).
- **Elementos construtivos do piso superior e inferior**, distinguindo elementos horizontais e verticais dos pisos contíguos ao seleccionado.
- **Elementos das restantes instalações**, mostrando em qualquer tarefa de trabalho, os elementos correspondentes a todas as instalações introduzidas no programa, distinguindo cada módulo do programa separadamente.

Para os elementos construtivos e da instalação actual, mostra-se um ícone associado a cada layer, e, no caso de estar activa, mostra um segundo ícone que permite atenuar a mesma, levando a layer para um segundo plano, mostrado em cores mais suaves, que não permite a captura de objectos pertencentes à layer.

Os elementos pertencentes a instalações distintas à seleccionada, mostram-se directamente de forma atenuada, sem permitir capturas entre objectos, de modo que suponham um guia visual para a instalação actual, sem incomodar com isso a introdução de dados.

Os elementos do piso superior e inferior permitem a captura de objectos, supondo uma importante ajuda na definição de pisos ou elementos similares aos seus contíguos verticalmente.

Em cada módulo, o programa recorda a configuração de layers do utilizador, e, se tenta introduzir um elemento pertencente a uma layer desactivada, esta activa-se para a introdução, bloqueando-se, para passar ao estado inicial uma vez que se terminou a edição desse tipo de elementos.

Esta gestão de layers, comum para todas as tarefas do programa, permite em cada uma delas a visualização, ou não, de qualquer elemento definido ao longo do desenvolvimento e modelagem das instalações do edifício; e a sua fácil e intuitiva aplicação permite o cálculo e dimensionamento do edifício de uma forma mais cómoda e prática, assemelhando-se à habitual utilização de layers de desenho dos programas de CAD tradicionais.

## Melhoria ao nível dos recursos de edição

Aumentou-se o número de opções de introdução de dados, nomeadamente a possibilidade de inserção de figuras geométricas, com a indicação da respectiva área.

Por outro lado, permite mover, copiar, rodar, efectuar a simetria com ou sem copiar de qualquer recurso de edição introduzido. Novidade implementada nos programas CYPEcad e Instalações do edifício.



## Nomes das obras

Os nomes das obras podem ter até 60 caracteres, novidade em todos os programas.