



## SDI HILTI – DIMENSIONAMENTO ESPECIFICO ANTIFOGO

Code Article #2347985



Dimensionamento de soluções antifogo Hilti para os casos mais complexos, não contemplados no Serviço de Dimensionamento Geral. Para este Serviço a Hilti pode sugerir alterações às condições de fronteira (ex.: alteração da localização de algumas especialidades), cuja viabilidade deverá ser confirmada pelo cliente. Se as alterações sugeridas não forem exequíveis, a Hilti poderá estudar a aplicação com um Julgamento de BIM Lead Engineers como um serviço separado.

### Resultados

- **Relatório com sugestão de recomendação de alterações das condições de fronteira** das aplicações que não cumprem com as aprovações acordadas.
- **Caso** as alterações propostas às condições de fronteira sejam aceites pelo cliente, será entregue o seguinte:
  - **Dimensionamento de soluções Hilti Antifogo** com as aprovações que cumprem os requisitos acordados com o cliente, para as áreas do projeto definidas no Serviço de Análise Prévia.
  - **Relatórios de Engenharia**, com apresentação de aprovações, dados de segurança, fichas técnicas e LEED para os produtos Hilti Antifogo concebidos. Os relatórios de Engenharia indicarão as Condições de Fronteira aplicáveis, a utilização dos produtos Hilti Antifogo fora destas condições pode não ser possível e, portanto, será necessária uma avaliação individual prévia.
- **As aplicações** que não sejam abrangidas pelas aprovações acordadas, para as quais é necessário um Julgamento de Engenharia.
- **A pedido do cliente**, a Hilti pode analisar soluções com base em Julgamentos de Engenharia, como um serviço separado.

### Âmbito

- **As soluções serão definidas** com base nos Requisitos de Projeto acordados (ex.: classificação resistência ao fogo e à temperatura, material base e geometria da parede/piso, material e geometria dos suportes e outras preferências acordadas com o cliente).
- A **modelação SDI está fora do âmbito**, nesta fase, mas as soluções Hilti Anti-fogo apresentadas serão a base sobre a qual a Hilti pode iniciar a modelação BIM/PD no serviço de modelação IDS subsequente
- **Os Julgamentos de Engenharia estão fora do âmbito**, contudo, no caso de ser necessário um Julgamento de Engenharia a Hilti pode fornecer como um serviço separado.
- Embora a Hilti sugira recomendações de alterações das condições de fronteira, quando aplicável, o cliente tem a responsabilidade exclusiva **de avaliar e aprovar cada uma destas alterações** e implementá-las no Projeto, considerando todos os outros intervenientes.

### Execução

- O serviço será desempenhado por um **BIM Lead Engineer da Hilti**, com coordenação de um **BIM Project Manager da Hilti**.
- **O desenvolvimento do serviço só ocorrerá se o cliente aceitar a proposta de Serviços de Dimensionamento Integrado da Hilti** incluído na Análise Prévia SDI Hilti, tenha fornecido todos os Requisitos de Projeto necessários, tenha sido acordado o âmbito do trabalho, os prazos de entrega e outras condições relevantes.



## SDI HILTI – DIMENSIONAMENTO ESPECIFICO ANTIFOGO

Code Article # 2347985



### Responsabilidades do Cliente

- **Fornecer todos os Requisitos do Projeto** para o desenvolvimento do serviço (ex.: classificação resistência ao fogo e à temperatura, material base e geometria da parede/piso, material e geometria dos suportes e outras preferências acordadas com o cliente).
- Avaliar e aceitar ou rejeitar as alterações das Condições Fronteiras sugeridas pela Hilti.
- Se as alterações das Condições Fronteira forem aceites pelo cliente, o cliente deverá assegurar de que são refletidas em conformidade nos modelos BIM do Projeto.
- **Permitir acesso aos modelos BIM**, com indicação clara dos modelos a considerar.
- **Informar proactivamente a Hilti em caso de alterações** aos modelos BIM/PD do projeto e/ou aos requisitos do projeto, através do processo de gestão de alterações acordado no Plano de Gestão do Projeto SDI. Apesar de a Hilti se esforçar ao máximo para cumprir a data inicialmente prevista, em caso de alterações ao projeto, será necessário acordar uma nova data de entrega e custos adicionais de serviço.
- **Analisar o resultado do serviço** num prazo de 5 dias úteis e reportar quaisquer inconformidade por escrito à Hilti durante esse período.

### Pagamento

- O serviço será cobrado de acordo com o estabelecido na proposta de Serviços de Dimensionamento Integrado da Hilti incluído na Análise Prévia SDI Hilti. Em caso de requisitos adicionais ou alterações dos Requisitos de Projeto, em particular condições limite de fronteira definidas no Serviço de Análise Prévia SDI e/ou nos modelos BIM/PD dos projetos, a proposta dos Serviços de Dimensionamento Integrado da Hilti será sujeita a alterações.
- O plano de pagamentos deverá ser acordado e definido no Plano de Gestão de Projetos SDI.

Termos em letras maiúsculas estão definidos e explicados no Plano de Gestão de Projetos SDI.



## SDI HILTI – DIMENSIONAMENTO ESPECIFICO DE SUPORTE MEP

Code Article # 2347985



Dimensionamento de soluções com produtos Hilti específicos para aplicações específicas que não estão abrangidas pelo Dimensionamento Geral Hilti. São necessários dimensionamentos específicos nos casos que vão para além do âmbito dos Suportes MEP Hilti desenvolvidos no Dimensionamento Geral ou quando um Dimensionamento Geral não está implementado, como em áreas excecionalmente complexas de um projeto (por ex., áreas técnicas).

### Resultados

- **Dimensionamento de Produtos Hilti específicos** necessários para aplicações ou áreas específicas dentro de um projeto não abrangidas pelo Serviço de Dimensionamento Geral Hilti. Serão fornecidas vistas 3D e a lista de materiais para cada Suporte MEP Hilti. Toda a documentação será compilada e fornecida num relatório PDF.
- **Relatórios de engenharia** (relatórios de software e, se necessário, avaliações técnicas) com os cálculos subjacentes, de acordo com os requisitos específicos do Projeto.

### Âmbito

- **As soluções serão dimensionadas com base na carga estática.** Mediante pedido, as cargas sísmicas, bem como a resistência ao fogo ou a expansão térmica, podem ser consideradas. O dimensionamento à fadiga não está abrangido.
- **A modelação SDI não está abrangida nesta fase,** no entanto, os soluções Hilti dimensionadas especificamente serão a base na qual a Hilti pode iniciar a modelação BIM/PD no serviço de Modelação SDI subsequente.

### Execução

- Este serviço será realizado por um **BIM Lead Engineer da Hilti** e sob a coordenação de um **BIM Project Manager da Hilti**.
- O serviço só será **iniciado quando o cliente aceitar a Proposta de Serviços de Dimensionamento Integrado Hilti**, incluída na Análise Prévia SDI Hilti, e fornecer todos os requisitos necessários do Projeto. Para além disso, é necessário acordar num contrato de serviço o âmbito exato do trabalho, a data de entrega estimada e outras condições de serviço relevantes.

### Responsabilidades do Cliente

- **Fornecer todos os Requisitos de Projeto para o desenvolvimento do serviço,** incluindo Condições de Fronteira, cargas e preferências de cliente.
- **Acesso aos modelos BIM/PD do Projeto** com indicação clara dos modelos a considerar.
- **Informar proactivamente a Hilti em caso de alterações** aos modelos BIM/PD de Projeto ou dos Requisitos de Projeto pelo meio definido e acordado na elaboração do Plano de Gestão de Projetos SDI. Apesar de a Hilti se esforçar ao máximo para cumprir a data inicialmente prevista, em caso de alterações ao projeto, será necessário acordar uma nova data de entrega e custos adicionais de serviço.
- **Analisar o resultado do serviço** num prazo de 5 dias úteis e reportar quaisquer inconformidade por escrito à Hilti durante esse período.

### Pagamento

- O serviço será cobrado de acordo com o estabelecido na proposta de Serviços de Dimensionamento Integrado Hilti. Em caso de requisitos adicionais ou alterações dos Requisitos de Projeto, em particular condições limite de fronteira definidas no Serviço de Análise Prévia SDI e/ou nos modelos BIM/PD de Projeto, a proposta dos Serviços de Dimensionamento Integrado Hilti será sujeita a alterações.
- O plano de pagamentos deverá ser acordado e definido no Plano de Gestão de Projetos SDI.

Termos em letras maiúsculas estão definidos e explicados no Plano de Gestão de Projetos SDI.