



## SDI HILTI– DIMENSIONAMENTO GERAL ANTIFOGO

Code Article # 2347984



Dimensionamento de soluções antifogo Hilti de acordo com os requisitos recorrentes e acordados no serviço de Análise Prévia SDI. O objetivo é incluir a maioria das situações previstas em projeto, sendo que as restantes áreas/casos excepcionalmente complexos que não podem ser incluídos em soluções standard serão abordados no Serviço de Dimensionamento Específico Antifogo.

### Resultados

- **Dimensionamento de soluções Hilti antifogo de acordo** com as aprovações acordadas no Plano de Gestão de Projetos SDI e que cumprem com as aplicações para as áreas do projeto definidas com o cliente e refletidas na Análise Prévia. Serão fornecidas listas de material para cada área. As soluções de produtos Hilti e respetiva documentação será compilada e fornecida em PDF.
- **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 terão dimensionadas no Serviço de Dimensionamento Específico.

### Âmbito

- A Análise Prévia e a Colaboração são serviços pré-requisitos para um fluxo de trabalho eficaz entre todos os intervenientes e, em última análise, para uma entrega eficiente de todos os Serviços de Dimensionamento Integrado da Hilti.
- **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).
- **O Dimensionamento Específico está fora do âmbito.**
- 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
- **A Análise de Engenharia está fora do âmbito.**

### 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.

### 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).
- **Permitir acesso aos modelos BIM/PD**, 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. A Hilti irá empenhar-se em entregar o serviço no período originalmente acordado, no entanto, no caso de alterações deverá ser acordada uma nova data de entrega e fornecido um modelo atualizado.
- **Analisar entregas de serviço**, com cinco dias úteis para indicação de alterações, por escrito.

### Pagamento

- O serviço será cobrado de acordo com o estabelecido na proposta de Serviços de Dimensionamento Integrado da Hilti. Em caso de requisitos adicionais ou alterações dos Requisitos de Projeto, em particular condições limite de fronteira definidas no Serviço de Análise Prévia 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 GERAL DE SUPORTE MEP

Code Article # 2347984



Dimensionamento de soluções com produtos Hilti que abrangem requisitos recorrentes de áreas de projeto definidas conforme mutuamente acordado no serviço de Análise Prévia Hilti. Cada Suporte MEP dimensionado/selecionado pode ser reutilizado várias vezes em aplicações de Projetos com requisitos iguais ou inferiores. O objetivo consiste em abranger a maioria das necessidades do Projeto. As restantes áreas/casos excepcionalmente complexos que não podem ser abrangidos por essas soluções no Dimensionamento Geral Hilti podem ser abordadas pelo Serviço de Dimensionamento Específico Hilti.

### Resultados

- **Conjunto de dimensionamentos de estruturas de suporte Hilti** no âmbito das áreas e requisitos do Projeto acordados com o cliente, tal como refletido na Análise Prévia Hilti. Serão fornecidas vistas 3D e quantidades necessárias de materiais (lista de materiais) para cada área. Cada relatório de engenharia para um Suporte MEP Hilti indica os requisitos máximos aplicáveis dentro da área relevante do Projeto, sendo que esses requisitos podem ser copiados para todas as situações com requisitos iguais ou inferiores. Toda a documentação será compilada e fornecida num relatório PDF.
- **Relatórios de engenharia** (relatórios de software) com os cálculos subjacentes para os Produtos Hilti concebidos. A utilização de Suportes MEP Hilti para requisitos não especificamente indicados no relatório de engenharia relevante pode ou não ser possível e, portanto, requer sempre uma avaliação individual prévia.

### 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.
- **Este serviço não se destina a fornecer soluções de dimensionamento individual,** mas sim uma solução genérica que pode ser copiada dentro das áreas e requisitos do Projeto no âmbito dos Serviços de Dimensionamento Integrado Hilti.
- **A modelação SDI não está abrangida,** mas o conjunto de dimensionamentos de Suportes MEP Hilti será a base na qual o cliente ou a Hilti pode iniciar a modelação SDI.

### 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.