



# HYGGE

Engenharia Arquitetônica Sustentável

## **Anexos**

**Anexos utilizados no empreendimento**

**CONSTRUTORA – PROJETO**

# Sumário

1.	Introdução .....	3
2.	Anexos .....	4
	Anexo E.1.....	4
	Anexo E.2.....	4
	Anexo W.1.....	5
	Anexo W.2.....	6
	Anexo W.3.....	6

# 1. Introdução

Tal documento é um caderno de anexos, ferramenta para permitir a consulta de forma geral de todos os anexos presentes no Checklist Hygge.

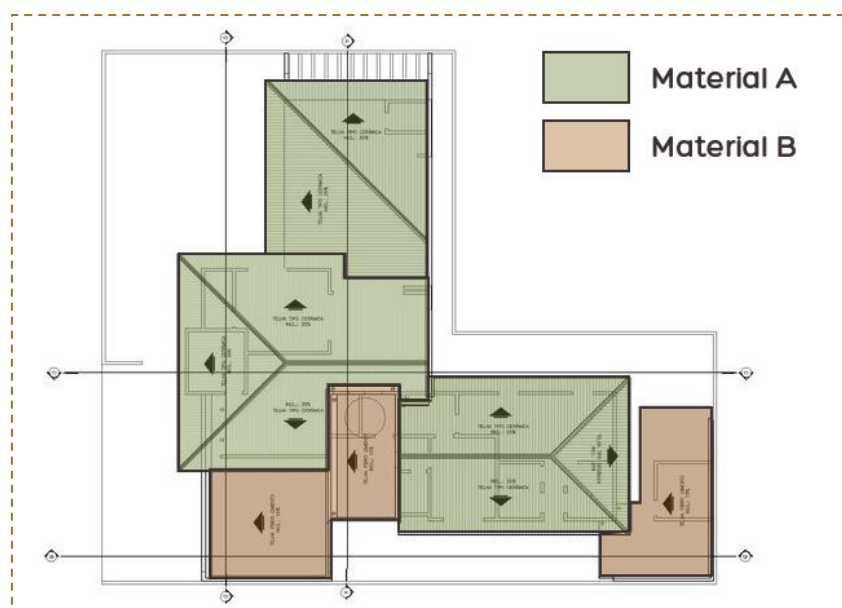
Os anexos irão seguir a mesma nomenclatura das abas do Checklist Hygge disponíveis na plataforma.

## 2. Anexos

### Anexo E.1

O projeto arquitetônico deve ser capaz de informar a área de telhado total, bem como a delimitação dos diferentes acabamentos e sistemas construtivos utilizados na cobertura do empreendimento.

Um exemplo de detalhamento/destaque dos acabamentos utilizados está descrito na imagem abaixo, em que torna possível a compreensão da utilização de dois materiais distintos. Vale ressaltar que as hachuras não são obrigatórias, é possível validar a especificação de qualquer forma, desde que torne possível o reconhecimento.



*Exemplo de projeto com destaque para os diferentes acabamentos na cobertura*

Será necessário especificar em projeto a diferença tanto dos acabamentos, quanto dos sistemas construtivos das coberturas.

### Anexo E.2

O projeto arquitetônico deve ser capaz de informar a área total de fachada, bem como a delimitação dos diferentes acabamentos utilizados em cada elevação. Portanto, é necessário que haja um detalhamento/destaque dos acabamentos utilizados na fachada.

Um exemplo está descrito na imagem abaixo, em que torna possível a compreensão da utilização de três materiais distintos para as cores de fachada. Vale ressaltar que as hachuras não são obrigatórias,

é possível validar a especificação de qualquer forma, desde que torne possível o reconhecimento.



*Exemplo de projeto com destaque para as diferentes cores na fachada*

## Anexo W.1

Para o atendimento dos créditos que citam metais e louças, é necessário que a especificação de metais e louças siga a tabela W1.1 – Recomendações Metais e Louças.

Anexo  
Dinâmico

## Anexo W.2

Para a validação do memorial de cálculo na certificação EDGE, é necessário que sejam apresentados os seguintes dados:

- Cálculo para dimensionamento dos reservatórios de reuso de águas cinzas;
- Cálculo para dimensionamento das tubulações de reuso de águas cinzas;
- Cálculo para dimensionamento da estação de tratamento de águas cinzas;
- Valor em  $m^3$  da capacidade de reservatório necessária para reuso de águas cinzas;
- Capacidade da estação de tratamento em  $m^3$ /dia;
- Volumes de águas cinzas disponíveis por dia;
- Eficiência da estação de tratamento (geração final de água tratada por dia);
- Balanço da geração/demanda com o uso que terá tal água.

## Anexo W.3

Para fins de certificação EDGE, é necessário que os hidrômetros sejam capazes de:

- Medir o consumo de água, mesmo em períodos offline;
- Fornecer suporte para detecção de vazamentos, mesmo em períodos offline;
- Fornecer previsões de consumo, quando conectado.

## Anexo M.1

Os projetos estruturais precisam apresentar o cálculo de taxa de consumo de aço em kg de aço por metro quadrado de laje ( $kg/m^2$ ) para cada uma das classificações citadas abaixo, conforme aplicável em projeto:

- **Laje de contato com o solo:** todas as áreas de laje que possuem contato com o solo, seja no subsolo ou pavimento térreo do edifício;
- **Laje de cobertura:** todas as lajes em descobertas e/ou com contato com a área externa, independentemente do pavimento em que se encontram;
- **Laje intermediária:** todas as lajes internas, entre os pavimentos da torre, que são cobertas e não possuem contato com o solo.

Para fases iniciais de projeto estrutural, pode ser fornecida valor estimado de consumo de aço para cada uma das tipologias em projeto ou memorial de cálculo.

No projeto estrutural executivo ou no memorial de cálculo final é necessário que conste o valor final de consumo de aço para cada uma das três tipologias acima citadas, bem como o memorial de

cálculo estrutural, contendo o valor de consumo de aço e as áreas consideradas para cada pavimento.





# HYGGE

Engenharia Arquitetônica Sustentável



+55 41 3779-0350



hygge.eco.br



contato@hygge.eco.br