

# MATERIAIS SUSTENTÁVEIS

## DECLARAÇÃO DE PRODUTOS AMBIENTAIS

Selecione as opções a serem seguidas. Produtos podem contribuir para as opções 1 e 2. A pesquisa precoce de produtos pode ajudar a equipe de projeto a aproveitar as oportunidades de produtos que contribuem para vários quesitos sustentáveis.

**O escopo ideal** é a instalação permanente de produtos de construção, excluindo equipamentos mecânicos, de encanamento, elétricos e especiais e itens comprados para uso temporário no projeto. Mobiliário pode ou não ser considerado.

**A Opção 1** destina-se a projetos com produtos com declarações específicas de produtos ou EPDs de todo o setor. Os produtos devem ser obtidos de vários fabricantes.

**A Opção 2** é para projetos com produtos permanentemente instalados que vêm de fabricantes que certificarão reduções verificadas nas várias categorias de impacto listadas nas exigências. A proporção de materiais qualificados deve cumprir o limiar indicado nas exigências e inclui o valor ponderado dos produtos de origem local.

### Opção 1. Declaração de Produto Ambiental (EPD)

#### PASSO 1. ESPECIFICAR E SELECIONAR OS PRODUTOS CONFORMES

Especifique os produtos de fabricantes para os quais os EPDs disponíveis atendem a pelo menos um dos critérios:

**1. Declaração Específica-** Ao menos escopo cradle to gate: Contam como 25% para crédito.

**2. Declarações Ambientais-** Em conformidade com ISOS 14... e ao menos escopo cradle to gate.

**2.1. EPD's genericos de toda a indústria-** Fabricante reconhecido como participante de programas relacionados as ISO's. Contam como 50% para crédito.

**2.2 Produtos com certificação de terceiros-** EPD de produto específico e mesmos requisitos do item 2.1. Contam como 100% para crédito.

Incluir requisitos de desempenho ou produtos compatíveis com a fonte única,

conforme aplicável às opções selecionadas nas especificações do projeto.

Produtos similares do mesmo fabricante podem ser contados como produtos separados se tiverem formulações distintas, mas não se forem variações ou reconfigurações estéticas.

## **ETAPA 2. COMPRA DE PISTA EM TODA A CONSTRUÇÃO**

Durante a construção, coordene uma revisão dos documentos de construção para garantir que os produtos selecionados atendam aos requisitos.

Acompanhe continuamente as substituições e as ordens de mudança durante a compra e instalação, para garantir que os produtos de substituição atendam às exigências. Qualquer substituição de produtos deve ser cuidadosamente revisada pela equipe de projeto e pelo contratado para verificar a conformidade.

Como esses requisitos não são típicos para todas as equipes de construção e fornecedores, conduza uma reunião para revisar detalhadamente as exigências e enfatizar sua importância.

Verifique periodicamente os membros da equipe para verificar o progresso em direção a solucionar quaisquer lacunas no cumprimento.

## **PASSO 3. CONTAGEM DE PRODUTOS E MATERIAIS CONFORME E COMPILAR DOCUMENTAÇÃO**

Com os dados coletados, use a Equação abaixo para calcular o número total de produtos que atendem aos requisitos da Opção 1. Esta equação calcula a conformidade com base no número de produtos e não no seu custo.

### ***Número total de produtos***

*= Número de produtos com declarações específicas de produto x 0,25*

*+ Número de produtos com declarações específicas da indústria x 0,50*

*+ Número de produtos com declarações de produtos com EPD tipo III x 1*

Um produto é a unidade de compra. A exigência de EPDs aplica-se à unidade final de compra - isto é, conjuntos inteiros e não componentes individuais.

Os produtos com EPDs que satisfazem mais de um critério são ponderados com o fator de avaliação mais alto (não um fator combinado).

Recolher todos os EPDs e relatórios de avaliação de ciclo de vida (ACV) para produtos contribuintes para documentação. Certifique-se de que a documentação EPD inclui uma folha de resumo dos impactos medidos.

Retenha os dados do produto para todos os materiais que contribuem para a obtenção.

## **Opção 2. Otimização de vários atributos**

### **PASSO 1. PESQUISA DE PRODUTOS**

Identificar produtos que atendam a um ou mais dos atributos listados nos requisitos na Opção 2.

## **ETAPA 2. RASTREAR COMPRAS EM TODA A CONSTRUÇÃO**

Coletar documentação de reivindicações ambientais para cada produto que se espera que contribua com o projeto. Para analisar o progresso em direção à obtenção, insira regularmente informações.

Solicitar documentação por correspondência com o fabricante do produto ou com o organismo de certificação terceirizado.

Acompanhe continuamente substituições e ordens de mudança para garantir que o limite será atingido.

Verifique periodicamente os membros da equipe para verificar o progresso em direção à obtenção e solucionar quaisquer lacunas no cumprimento.

## **PASSO 3. CALCULAR O CUMPRIMENTO**

Compre 50%, por custo, de produtos permanentemente instalados que satisfaçam pelo menos um dos requisitos listados na Opção 2. Calcule materiais compatíveis usando a Equação abaixo:

$$\begin{aligned} & \text{\% do custo de materiais} = \\ & \frac{[\text{Custo do produto 1} \times (\text{fator de critério de avaliação}) \times (\text{fator de regionalidade})] + [\text{Custo do} \\ & \quad \text{produto 2} \times (\text{fator de critério de avaliação}) \times (\text{fator de regionalidade})] + \dots}{\text{Custo de todos os produtos permanentemente instalados}} \\ & \text{\textit{Tudo} \times 100} \end{aligned}$$

Os materiais de estrutura e vedação não podem representar mais de 30% do valor dos produtos de construção. Uma vez cumprida, estes produtos não podem mais contribuir, mas devem ser incluídos no denominador da Equação 2.

Alguns produtos podem atender a critérios múltiplos ou fazer parte de montagens.

Compilar documentação para verificar questões ambientais.