

MATERIAIS SUSTENTÁVEIS

DECLARAÇÃO DE MATÉRIAS PRIMAS

Selecione opções a serem seguidas. Produtos podem contribuir para ambas as opções simultaneamente. A pesquisa precoce de produtos pode ajudar a equipe do projeto a aproveitar oportunidades de produtos que contribuem para vários créditos e opções.

O escopo exigido é a instalação permanente de produtos de construção, excluindo equipamentos mecânicos, de encanamento, elétricos (MEP) e especiais e itens comprados para uso temporário no projeto. Mobiliário não é considerado permanentemente instalado e não é obrigado a ser incluído no requisito. Móveis podem ou não ser incluídos.

Opção 1: Fonte e Extração de Matéria-prima A elaboração de relatórios é para projetos que contenham produtos compostos por materiais de fabricantes que relataram métodos de terceirização e extração sustentáveis de acordo com um quadro aceitável. Os produtos devem ser obtidos a partir do número mínimo de fabricantes.

Opção 2: Práticas de Extração de Liderança são para projetos que possuem produtos e / ou materiais constituintes que atendam pelo menos a um dos critérios de extração responsáveis listados.

PASSO 1. ESPECIFICAR E SELECIONAR OS PRODUTOS EM CONFORMIDADE

Especificar produtos de fabricantes que podem fornecer relatórios de matérias-primas de seus fornecedores.

Para cumprir os requisitos, os relatórios devem incluir informações sobre o seguinte:

Locais de extração de fornecedores de matérias-primas

Compromisso com o uso ecologicamente responsável de longo prazo da terra.

Compromisso com a redução de danos ambientais causados pelos processos de extração e manufatura.

Compromisso de cumprir padrões voluntários ou programas que abordam o armazenamento responsável.

- Os relatórios podem estar disponíveis sob a forma de um relatório de sustentabilidade corporativo (CSR).
- Incluir requisitos de desempenho ou produtos compatíveis com a fonte única.
- Produtos similares do mesmo fabricante podem ser contados como produtos separados se tiverem formulações distintas, mas não se forem variações estéticas ou reconfigurações.
- Pesquisa de fontes de relatórios de divulgação de produtos contribuintes. Os relatórios verificados por terceiros - também chamados de relatórios assegurados externamente - são contados a valor total para conformidade com o requisito; Relatórios auto-declarados são contados a metade do valor. Guarde todos os relatórios de documentação.
- Para um material adquirido diretamente de um fornecedor de matéria-prima, como madeira de uma empresa de produtos florestais ou pedra de uma pedreira, verifique se qualquer relato atende aos requisitos.
- Para um produto fabricado por um fabricante que utiliza matérias-primas extraídas por terceiros, peça ao fabricante ou fornecedor que forneça documentação de relatórios compatíveis.

ETAPA 2. RASTREAR COMPRAS EM TODA A CONSTRUÇÃO

- Acompanhe a compra de produtos durante a construção do projeto.
- A melhor fonte de documentação é o fabricante ou a organização que gerencia o programa de relatórios. Os relatórios normalmente estão disponíveis on-line, mas em alguns casos pode ser necessário entrar em contato com um representante da empresa. A documentação também pode estar disponível em sites de terceiros que compilam as informações de muitas empresas em um só lugar.
- Acompanhe continuamente substituições e ordens de mudança para garantir que os produtos de substituição atendam aos requisitos.
- Verifique periodicamente os membros da equipe para verificar o progresso e solucionar quaisquer lacunas no cumprimento do requisito.

PASSO 3. CALCULAR PRODUTOS E MATERIAIS COMPETENTES

Calcule o número de produtos compatíveis, usando a Equação abaixo:

$$\begin{aligned} & \textbf{Número total de produtos} \\ & = \text{Número de produtos com declarações próprias do fabricante} \times 0,50 \\ & \quad + \text{Número de produtos com verificações de terceiros} \times 1 \end{aligned}$$

- Nesta opção, a conformidade é baseada no número de produtos, não no seu custo.
- Coletar relatórios de divulgação de fontes. Manter os relatórios para todos os

materiais que contribuem para o atendimento do requisito.

Opção 2. Práticas de Extração de Liderança

PASSO 1. PESQUISA DE PRODUTOS

Especifique produtos que atendam a um ou mais dos critérios listados nos requisitos.

Diferentes componentes ou ingredientes de produto podem contribuir para diferentes critérios.

Cada produto, componente ou ingrediente que atende a vários critérios recebe crédito por cada critério cumprido.

Revisar conceitos preliminares de projeto e identificar oportunidades de uso e obtenção de madeira biocombustível e qualificada, bem como de materiais e produtos recuperados e reciclados abrangidos pela responsabilidade ampliada do produtor, especialmente para aplicações que utilizam quantidades significativas de materiais ou pequenas quantidades de materiais de alto custo .

A quantidade de conteúdo biológico de um produto é determinada pelo fabricante de acordo com a norma ASTM D6866. Os ensaios de acordo com a Norma ASTM D6866 podem ser necessários para determinar a fração de conteúdo de biobase se não puder ser determinado por outros meios.

A madeira deve ser certificada pelo Forest Stewardship Council (FSC), a menos que seja considerada reutilizada, recuperada ou reciclada. Procure fornecedores que possuem um certificado de cadeia de custódia do FSC. O material coberto pelo FSC e pelo Padrão de Agricultura Sustentável, como produtos florestais não-madeireiros e bambu, pode ser certificado de acordo com as normas do FSC ou da Rede de Agricultura Sustentável.

A responsabilidade estendida do produtor (também conhecido como programa de reciclagem em circuito fechado) coloca um produto usado de volta no fluxo de produção pode ser patrocinado pelo fabricante do produto ou outro serviço.

ETAPA 2. RASTREAMENTO DE COMPRAS EM TODA A CONSTRUÇÃO

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

Acompanhe continuamente substituições e ordens de mudança para garantir que os produtos de substituição atendam aos requisitos. 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 (particularmente proprietários, arquitetos, designers de interiores, empreiteiros, subcontratados e fornecedores) para verificar o progresso e solucionar quaisquer lacunas no cumprimento do requisito.

PASSO 3. CALCULAR O PRODUTO E O MATERIAL CUSTO E COMPILAR A DOCUMENTAÇÃO

Utilize a Equação abaixo para determinar o valor total de produtos compatíveis (consulte Explicação adicional, Cálculos). A conformidade é baseada no custo dos produtos.

% do custo de materiais =

[(Custo do produto 1) x (fator de critério de avaliação) x (fator de regionalidade)] + [(Custo do produto 2) x (fator de critério de avaliação) x (fator de regionalidade)] + ...

/Custo de todos os produtos permanentemente instalados

Tudo x 100

Materiais de estrutura e vedação não podem representar mais de 30% do valor dos produtos de construção conformes. Uma vez cumprida a cobertura do material estrutural, estes produtos não podem mais contribuir para o requisito, mas devem ser incluídos no denominador da Equação.

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

Coletar documentação. Para programas de certificação, forneça documentação para todos os produtos.