SÃO FRANCISCO

CARPETES CRADLE TO CRADLE PARA EDIFÍCIOS DA CIDADE

Preparar o terreno para aquisições circulares

GOVERNANÇA
Conselho da prefeitura da cidade e do condado de São Francisco

POPULAÇÃO
884.363

PIB
143 bilhões de dólares

DENSIDADE
7.282 por km²

VISÃO GERAL

A INICIATIVA

No primeiro semestre de 2018, a cidade de São Francisco aprovou uma legislação segundo a qual todos os tapetes instalados nos departamentos da cidade teriam, pelo menos, o Cradle to Cradle Certified Silver e não deveriam conter antimicrobianos, compostos fluorados, produtos químicos retardadores de chama ou outras substâncias químicas preocupantes. Requisitos semelhantes se aplicam a carpetes adesivos. Placas de carpete devem ser usadas para facilitar a substituição e evitar o desperdício. Além disso, tanto as fibras quanto a base do carpete devem conter quantidades mínimas de material reciclado e, por fim, devem ser reciclados ao chegar ao fim do uso.

São Francisco conduziu essa iniciativa como parte da motivação a reduzir a quantidade de carpetes descartados que eram enviados a aterros (atualmente, mais de 80% nos EUA) e garantir o bem-estar dos visitantes e da equipe nos departamentos de São Francisco. Desde o início foi importante garantir que o processo não apenas inspirasse inovações para negócios e materiais, mas que também possibilitasse um processo de licitação competitiva. Portanto, era necessário haver pesquisas extensivas e engajamento das partes interessadas.

PERÍODO DE TEMPO

As pesquisas começaram em meados de 2016 e, após um período de consultoria, a regulamentação foi aprovada no primeiro semestre de 2018.

ÁREAS DE FOCO

Ao focar na cadeia de suprimentos do ambiente construído, São Francisco pôde trabalhar rumo ao cumprimento dos objetivos ambientais e de integridade dos materiais nos prédios da cidade e criar novas oportunidades para que os fornecedores ganhassem licitações municipais.

EQUIPE CENTRAL E PARTICIPANTES EXTERNOS

O desenvolvimento dos "requisitos de carpete verde" de São Francisco foi um esforço colaborativo entre as equipes de lixo zero, redução de produtos tóxicos e construção verde do Departamento do Meio Ambiente, além da força-tarefa municipal de construção verde, um consultor externo da HDR (empresa de consultoria, arquitetura, engenharia) e funcionários da cidade envolvidos em compras públicas.

FINANÇAS

A pesquisa e a execução da regulamentação foram financiadas com o orçamento do Departamento do Meio ambiente, fundamentalmente derivado de taxas de reuso municipais e totalizando aproximadamente 15 mil dólares.

PRINCIPAIS ALAVANCAS DE POLÍTICAS PÚBLICAS

- ROTEIROS E ESTRATÉGIAS
- CONVOCAÇÕES E PARCERIAS
- AUMENTO DA CONSCIENTIZAÇÃO
- COMPRAS PÚBLICAS
- LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO

Para saber mais, consulte *Alavancas de políticas*

© ELLEN MACARTHUR FOUNDATION, MARÇO DE 2019

SÃO FRANCISCO

CARPETES CRADLE TO CRADLE PARA EDIFÍCIOS DA CIDADE

RESULTADOS ATÉ O MOMENTO

A regulamentação ainda está na fase inicial de implementação, então, os benefícios econômicos, ambientais e sociais ainda serão quantificados em sua totalidade. No curto prazo, a criação e a aprovação da regulamentação significaram que:

- O Departamento do Meio Ambiente consultou outros departamentos da cidade para integrar os requisitos a projetos maiores
- Uma plataforma online está disponível para departamentos da cidade que buscam instalar novos pisos e procuram orientações sobre fornecedores de produtos que cumprem os requisitos
- Uma rede informal de líderes de diferentes departamentos foi identificada e consiste de indivíduos motivados a gerar mudanças em suas áreas e auxiliar em consultorias sobre categorias futuras de produto, como móveis e bancadas

A JORNADA

ORIGENS

O Código do Meio Ambiente de São Francisco contém estatutos destinados a orientar as atividades da cidade para proteger os cidadãos, proteger o meio ambiente e preservar os recursos naturais, além de também apoiar a atividade econômica. As atividades da cidade são guiadas pela premissa de que as escolhas menos prejudiciais à saúde e ao meio ambiente, baseadas nas evidências científicas mais aplicáveis, terão precedência em todos os momentos, evitando intervenções subsequentes dispendiosas e danos irreversíveis às pessoas e à natureza. Por exemplo:

- O Estatuto de Compras Ambientalmente Preferíveis busca "reduzir os impactos negativos à saúde humana e ao meio ambiente por meio do desenvolvimento de especificações para compras da cidade"
- Os requisitos de construção verde do Estatuto de Construções da cidade têm por objetivo proteger os seres humanos e o meio ambiente, além de contribuir para cumprir os objetivos de zero energia líquida da Comissão de energia da Califórnia em todas as novas construções comerciais da Califórnia até 2030 com atualizações de zero energia líquida em 50% dos edifícios comerciais existentes

Os requisitos de "carpete verde" foram desenvolvidos sob o mandato desses dois estatutos, sob a liderança do Departamento do Meio Ambiente de São Francisco, com amplo apoio da liderança eleita da prefeitura e do Conselho de supervisores da cidade.

LANÇAMENTO

Desde 2016, o Departamento do Meio Ambiente contratou um consultor externo da HDR Inc. por cerca de um ano para prestar assessoria sobre os componentes de carpetes em projetos de construção municipais. A HDR Inc. é uma empresa de serviços de engenharia, arquitetura, meio ambiente e construção. No início do processo, a equipe de redução de produtos tóxicos se engajou junto com outros departamentos para compreender onde seria necessário haver adaptações técnicas para os critérios de carpetes. As especificações de carpetes foram, então, esboçadas com o objetivo de evitar produtos químicos preocupantes e incluir conteúdo reciclável e o potencial máximo de reciclabilidade.

Na procura por produtos adequados, inicialmente a equipe buscou certificação independente de terceiros ou rótulos ecológicos que cumprissem os objetivos. O Cradle to Cradle Certified (C2CC) foi o mais adequado. Como uma das escolas de pensamento subjacentes à economia circular, os princípios do Cradle to Cradle promovem o design que permite a reutilização e a recuperação contínuas dos materiais, além do uso de materiais e produtos seguros para a saúde humana e para o meio ambiente. Eles consideram que todos os materiais são nutrientes que podem ser devolvidos a um sistema biológico ou técnico.

Para cumprir os objetivos de integridade e recuperação de materiais, a cidade foi além, no entanto, exigindo a inclusão de três especificações adicionais:

1. Exclusão total de determinados produtos químicos, mais notavelmente substâncias de alquil perfluorado e polifluorado (PFASs)
2. Inclusão de conteúdo reciclado
3. Transparência de materiais dos fabricantes

Depois que as especificações do carpete foram acordadas, uma pesquisa de fabricantes foi criada para estabelecer normas viáveis e identificar produtos compatíveis suficientes para garantir um processo de licitação competitivo, com opções suficientes para atender às necessidades de design dos arquitetos e gerentes de projeto da cidade. Finalmente, a equipe identificou três fabricantes que eram capazes de atender aos requisitos rigorosos.

© ELLEN MACARTHUR FOUNDATION, MARÇO DE 2019

SÃO FRANCISCO

CARPETES CRADLE TO CRADLE PARA EDIFÍCIOS DA CIDADE

MEDINDO O PROGRESSO

A regulamentação do carpete verde de São Francisco ainda está em sua fase inicial e, por isso, os benefícios ambientais e econômicos ainda não foram calculados. Porém, há um trabalho sendo realizado para compor um panorama e saber quantos carpetes em conformidade com a regulamentação já foram instalados. Os dados recebidos de um único fornecedor, em 2018, equivalem a 1.621 jardas^2 (1.355 m^2) de placas de carpete, por exemplo.

Auxiliando nesse processo, em 2019 será instalado um sistema em 2019 para acompanhar as compras de carpete em conformidade com as regulamentações para todas as construções com certificado LEED da cidade. Para projetos não LEED, a cidade está pesquisando outras opções para coletar dados de compra, notavelmente por meio do novo sistema de software de orçamento e finanças.

REFLEXÕES

Uso da criação e a implementação da regulamentação para gerar novas oportunidades para fornecedores e novas normas em aquisições municipais e gerenciamento de ativos. Sob o Estatuto de Compras Ambientalmente Preferíveis, essa regulamentação é obrigatória. Seu desenvolvimento mostrou que especificações alinhadas com a economia circular são viáveis e podem ser usadas para desenvolver o mercado e tornar mais comuns a reciclagem de materiais e a coleta para reutilização. O apoio da legislação pela liderança da prefeitura e pelo conselho de supervisores eleitos da prefeitura e do condado de São Francisco também incentiva o desenvolvimento de iniciativas semelhantes que apoiem os objetivos econômicos, ambientais e sociais da cidade.

Colaboração com outros fabricantes e departamentos das cidades para proteger o suprimento, a conscientização e o compromisso. Para proteger as mudanças nas práticas de compras da cidade, foi importante trabalhar com outros departamentos para garantir que as novas normas fornecessem produtos suficientes para atender às necessidades dos departamentos municipais. O Departamento do Meio Ambiente continua promovendo reuniões periódicas com compradores de departamentos para aumentar a conscientização sobre os estatutos sob o Código do meio ambiente enquanto trabalha com uma rede de líderes informais para dar suporte à implementação da nova regulamentação.

Engajamento em pesquisas robustas para compreender os componentes dos produtos, a transparência dos materiais e o potencial de normas e certificados. A identificação de produtos em conformidade levou muitos meses, uma vez que os requisitos selecionados se estendem para além do Cradle to Cradle Certified. Para dar suporte à avaliação recorrente da conformidade de produtos pelos departamentos de compra da cidade, espera-se que os certificadores continuem desenvolvendo as normas e a transparência de materiais.

PARA MAIS INFORMAÇÕES

Site: www.sfapproved.org
www.sfenvironment.org

Contato: BuyGreen@sfgov.org

Este estudo de caso faz parte da *Economia circular em cidades*, Ellen MacArthur Foundation

© ELLEN MACARTHUR FOUNDATION, MARÇO DE 2019