Declaração
Ambiental
de Produto

De acordo com a ISO 14025 e EN 15804:2012+A2:2019 para:

**[Nome do produto]**

**[*Nome da organização*]**

*[Espaço reservado para o logotipo da organização*]

|  |  |
| --- | --- |
| Programa: | The International EPD® System, [www.environdec.com](http://www.environdec.com) |
| Operador de programa | EPD International AB |
| No de registro da EPD  | S-P-0XXXX |
| Data de publicação | 202X-XX-YY |
| Válida até: | 202X-XX-YY |
|  | *Uma EPD deve fornecer informações atuais e pode ser atualizada se as condições mudarem. Portanto, a validade declarada está sujeita à manutenção do registro e publicação em www.environdec.com* |

*[Espaço reservado para imagem do produto]*

*\* Aviso: Este documento foi escrito e publicado originalmente em inglês. Esta versão foi publicada em adição à versão inglesa. Em caso de qualquer discrepância, consulte a versão inglesa.*

Informações Gerais

Informações do programa

|  |  |
| --- | --- |
| **Programa:** | The International EPD® System |
| **Endereço:** | EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 StockholmSweden | Rua Camburiú, 255, Alto da Lapa05058-020, São Paulo, SP, Brasil  |
| **Website:** | [www.environdec.com](http://www.environdec.com) | [www.epdbrasil.com.br](http://www.epdbrasil.com.br) |
| **E-mail:** | info@environdec.com | epdbrasil@vanzolini.com.br  |

|  |
| --- |
| A norma CEN EN 15804 serve como regra básica para a Categoria de Produto (PCR) |
| Regra de Categoria de Produto (PCR): *<nome, número de registro, versão e código(s) UN CPC >* |
| A revisão da PCR foi conduzida por:<*nome, organização do moderador e informações sobre como entrar em contato com o moderador através do operador de programa*> |
| Verificação independente da declaração e dos dados de acordo com a NBR ISO 14025:2015:[ ]  EPD processo de certificação [ ]  EPD verificação |
| Verificador de Terceira parte: *<nome, organização e assinatura do verificador de Terceira parte>**No caso de organismos de certificação acreditados:*Acreditado por: *<nome do organismo de acreditação e número de acreditação, quando aplicável>.**No caso de verificadores individuais reconhecidos:*Aprovado por: The International EPD® System |
| O procedimento para acompanhamento de dados durante a validade da EPD envolve um verificador de terceira parte:[ ]  Sim [ ]  Não |

O proprietário da EPD é o único proprietário, assumindo as obrigações e responsabilidades pela EPD.

EPDs da mesma categoria de produto, mas de diferentes programas podem não ser comparáveis. EPDs de produtos da construção podem não ser comparáveis se não estiverem de acordo com a EN 15804. Para obter maiores informações sobre comparabilidade, consulte EN 15804 e ISO 14025.

Informações sobre a organização

Proprietário da EPD: [Empresa]

Contato: [Pessoa de contato]

Descrição da organização: [...]

Certificações relacionadas ao produto ou ao sistema de gestão: [e.g. ISO 14024 Tipo I Rótulos ambientais, ISO 9001- e 14001-certificados, SA 8000, gestão da cadeia de suprimentos e responsabilidade social]

Nome e localização do (s) local (is) de produção: [...]

Informações do produto

Nome do produto: [...]

Identificação do produto: [Identificação inequívoca do produto por normas, concessões ou outros meios]

Descrição do produto: [Descrição do produto, aplicação/uso pretendido, funções técnicas, tempo de vida útil esperado, por exemplo]

Código UN CPC: [...]

Outros códigos para classificação do produto: [por exemplo: GTIN, CPV, UNSPSC, NACE/CPA, ANZSIC]

Informações da ACV

Unidade funcional / Unidade declarada: [...]

Vida útil de referencia: [onde aplicável]

Representatividade temporal: [declaração do (s) ano (s) coberto(s) pelos dados utilizados para o cálculo da ACV e outros anos de referência relevantes]

Banco de dados e Software de ACV usado: [onde aplicável]

Descrição dos limites do sistema:

[a) Cradle to gate com os módulos C1–C4 e módulo D (A1–A3 + C + D);

b) Cradle to gate com opções, módulos C1–C4, módulo D e com módulos opcionais (A1–A3 + C + D e módulos adicionais). Os módulos adicionais podem ser um ou mais selecionados de A4–A5 e/ou B1–B7.;

c) Cradle to grave e módulo D (A + B + C + D);

d) Cradle to gate (A1–A3);

e) Cradle to gate com opções (A1–A3 e módulos adicionais). Os módulos adicionais podem ser A4 e A5;

f) EPD de serviços de construção: Cradle to gate com módulos A1-A5, módulos C1-C4 e módulo D. Tal EPD será potencialmente usada como um módulo de informação em qualquer estágio B ou C para uma obra de construção.

Informações sobre quais etapas do ciclo de vida não foram consideradas (se houver), com justificativa para a omissão]

Diagrama do sistema:

[Espaço para incluir o diagram do sistema]

Mais informações: [quaisquer websites que contenham mais informações ou materiais explicativos]

Nome e contato do profissional de ACV: opcional, nome e informações de contato da organização que realiza o estudo de ACV

Informações adicionais: Opcional, qualquer informação adicional sobre o estudo de ACV, como por exemplo, regras de corte, qualidade de dados e alocação.
Caso o consumo de energia elétrica no módulo A3 for responsável por mais de 30% da energia total no estágio A1 a A3, as fontes de energia por trás da rede elétrica no módulo A3 devem ser declaradas juntamente com o impacto climático da eletricidade em g CO2 eq./kWh .

Informações sobre cenários e informações técnicas adicionais de acordo com a Seção 7.1 da EN 15804, quando aplicável.]

Módulos declarados, escopo geográfico, Modules declared, geographical scope, compartilhamento de dados específicos (no indicador GWP-GHG) e variação de dados:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Estágio de produto | Estágio do processo de construção | Estágio de uso | Estágio de fim de vida |  | Estágio de recuperação de recursos |
|  | Fornecimento de matérias-primas | Transporte | Produção | Transporte | Construção e instalação | Uso | Manutenção | Reparo | Substituição | Remodelação | Consumo de energia durante a operação | Consumo de água durante a operação | Desconstrução | Transporte | Tratamento de resíduos  | Disposição |  | Reuso / Recuperação / Reciclagem potenciais |
|  |
|  |
|  |
| **Módulo** | **A1** | **A2** | **A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B3** | **B4** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** |  | **D** |
| Módulos declarados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Geografia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dados específicos usados |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - |
| Variação - produtos |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - |
| Variação - sites |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - |

Declaração de conteúdo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Componentes do produto | Peso, kg | Material pós-consumo, peso-% | Material renovável, peso% |
| Material 1 / Substância química 1 |  |  |  |
| Material 2 / Substância química 2 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| TOTAL |  |  |  |
| Materiais de embalagem | Peso, kg | Peso-% (versus o produto) |
| Material 1 |  |  |
| Material 2 |  |  |
| … |  |  |
| TOTAL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Substâncias perigosas da lista de candidatos do SVHC para autorização | EC No | CAS No | Peso-% por unidade funcional ou declarada |
| Substância 1  |  |  |  |
| Substância 2 |  |  |  |
| ... |  |  |  |

Informações Ambientais

Para serviços de construção, o valor total de A1-A3 será substituído pelo valor total de A1-A5.

Impactos ambientais potenciais - indicadores obrigatórios de acordo com EN 15804

|  |
| --- |
| Resultados por unidade funcional ou declarada |
| **Indicador** | **Un.** | **A1** | **A2** | **A3** | **Tot.A1-A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B3** | **B4** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **D** |
| GWP-fóssil | kg CO2 eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GWP- biogênico | kg CO2 eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GWP-luluc | kg CO2 eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GWP-total | kg CO2 eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ODP | kg CFC 11 eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AP | mol H+ eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EP-água doce | kg PO43- eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EP-água doce | kg P eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EP-marinho | kg N eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EP-terrestre | mol N eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| POCP | kg NMVOC eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADP- minerais&metais \* | kg Sb eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADP-fóssil\* | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WDP | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Siglas | GWP-fossil = Potencial de aquecimento global combustíveis fósseis; GWP- biogênico = Potencial de aquecimento global biogênic; GWP-luluc = Potencial de aquecimento global Uso da terra e transformação do solo; ODP = Potencial de destruição da camada de ozônio estratosférico; AP = Potencial de acidificação, excesso acumulado; EP-água doce = Potencial de eutrofização, fração de nutrientes que atingem o compartimento final de água doce; EP-marinho = Potencial de eutrofização, fração de nutrientes que atingem o compartimento final marinho; EP-terrestre = Potencial de eutrofização, excesso acumulado; POCP = Potencial de formação de ozônio troposférico; ADP-minerais&metais = Potencial de esgotamento abiótico para recursos não fósseis; ADP-fóssil = Potencial de esgotamento abiótico de recursos fósseis; WDP = Potencial de privação de água (usuário), consumo de água ponderado pela privação |

*\* Aviso: Os resultados deste indicador de impacto ambiental devem ser usados com cuidado, pois as incertezas desses resultados são altas ou a experiência com o indicador é limitada.*

Impactos ambientais potenciais - indicadores adicionais obrigatórios e voluntários

|  |
| --- |
| Resultados por unidade funcional ou declarada |
| **Indicador** | **Un.** | **A1** | **A2** | **A3** | **Tot.A1-A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B3** | **B4** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **D** |
| GWP-GHG[[1]](#footnote-2) | kg CO2 eq. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Indicadores voluntários adicionais, por exemplo os indicadores voluntários da EN 15804 ou os indicadores globais de acordo com a ISO 21930: 2017* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Aviso: Os indicadores devem ser adicionados, se exigido pela EN 15804.*

**Uso de recursos**

|  |
| --- |
| Resultados por unidade funcional ou declarada |
| **Indicador** | **Unit** | **A1** | **A2** | **A3** | **Tot.A1-A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B3** | **B4** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **D** |
| PERE | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PERM | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PERT | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PENRE | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PENRM | MJ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PENRT | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SM | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RSF | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NRSF | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FW | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Siglas | PERE = Uso de energia primária renovável excluindo recursos de energia primária renovável usados como matérias-primas; PERM = Uso de recursos de energia primária renovável usados como matéria-prima; PERT = Uso total de recursos de energia primária renovável; PENRE = Uso de energia primária não renovável excluindo recursos de energia primária não renovável usados como matéria-prima; PENRM = Uso de recursos de energia primária não renovável usados como matéria prima; PENRT = Uso total de recursos de energia primária não renovável; SM = Uso de material secundário; RSF = Uso de combustíveis secundários renováveis; NRSF = Uso de combustíveis secundários não renováveis; FW = Uso de água doce. |

**Geração de resíduos e fluxo de saída**

**Geração de resíduos**

|  |
| --- |
| Resultados por unidade funcional ou declarada |
| **Indicador** | **Un.** | **A1** | **A2** | **A3** | **Tot.A1-A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B3** | **B4** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **D** |
| Resíduos perigosos eliminados | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Resíduos não perigosos eliminados | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Resíduos radioativos eliminados | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Fluxos de saída**

|  |
| --- |
| Resultados por unidade funcional ou declarada |
| **Indicador** | **Un.** | **A1** | **A2** | **A3** | **Tot.A1-A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B3** | **B4** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **D** |
| Componentes para reuso  | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Materiais recicláveis | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Materiais para recuperação de energia | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Energia exportada, eletricidade | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Energia exportada, térmica | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*As tabelas de resultados devem conter apenas valores ou a sigla ND (Não declarado). Não é possível inserir ND nos indicadores obrigatórios, mas apenas para os parâmetros opcionais que não são quantificados pela indisponibilidade de dados.*

**Informações sobre o conteúdo de carbono biogênico**

|  |
| --- |
| Resultados por unidade funcional ou declarada |
| **CONTEÚDO DE CARBONO BIOGÊNICO** | **Un.** | **QUANTIDADE** |
| Conteúdo de carbono biogênico no produto | kg C |  |
| Conteúdo de carbono biogênico na embalagem | kg C |  |

*Note: 1 kg carbono biogênico é equivalente a 44/12 kg CO2.*

**Outros indicadores ambientais**

 [...]

*Indicadores ambientais opcionais podem ser apresentados conforme indicado na tabela acima. Veja a PCR de referência para consulta dos requisitos detalhados.*

Informações adicionais

Consulte as seções 5.4, 7.3 e 7.4 na EN 15804

*Uma EPD pode conter informações adicionais não derivadas dos cálculos baseados em ACV. A parte da EPD que descreve as informações adicionais pode incluir várias questões. Exemplos destas são:*

* *liberação de substâncias perigosas no ar interior, no solo e na água durante a fase de uso,*
* *instruções para a utilização adequada do produto, por exemplo, para minimizar o consumo de energia ou água ou para melhorar a durabilidade do produto,*
* *instruções para manutenção adequada e serviço do produto,*
* *informações sobre partes fundamentais do produto que determinam sua durabilidade,*
* *informação sobre reciclagem, incluindo, por exemplo, procedimentos adequados para reciclar todo o produto ou partes selecionadas e os potenciais benefícios ambientais obtidos,*
* *informação sobre um método adequado de reutilização do produto (ou partes dos produtos) e procedimentos para disposição como resíduo no final do seu ciclo de vida,*
* *informações sobre o disposição final do produto, ou materiais inerentes, e quaisquer outras informações consideradas necessárias para minimizar os impactos no fim da vida útil do produto, e*
* *uma descrição mais detalhada do trabalho ambiental global de uma organização, como:*
	+ *existência de um sistema de gestão da qualidade ou ambiental ou de qualquer tipo de atividade ambiental organizada,*
	+ *qualquer atividade relacionada à gestão da cadeia de suprimentos, responsabilidade social, etc., e*
	+ *informações sobre onde as partes interessadas podem encontrar mais detalhes sobre o trabalho ambiental da organização.*

*Recomenda-se a inclusão de informações que possibilitem comparações com benchmarks setoriais ou, se não disponíveis, com benchmarks de produtos e serviços comuns preferencialmente baseados no conceito de unidade funcional ou unidade declarada, o que é útil para dimensionar os impactos ambientais de diferentes atividades, produtos e serviços.*

*Também é recomendado incluir indicadores de impacto ambiental adicionais da EN 15804 para facilitar a modularidade,*

*A PCR deve fornecer maiores detalhes sobre informações adicionais relevantes para incluir na EPD.*

Informações relacionadas à EPD setorial

*Para as EPD setoriais, as seguintes informações devem ser incluídas:*

* *uma lista dos fabricantes que a EPD setorial cobre,*
* *uma descrição de como a seleção dos locais/produtos foi feita e de como foi determinada a média, e*
* *uma declaração de que o documento cobre parcial ou integralmente os valores médios para uma categoria de produto (especificando o percentual de representatividade) e, portanto, que o produto declarado é uma média que não está disponível para compra no mercado.*

Diferenças em relação às versões anteriores

*Para as EPDs que forem atualizadas, devem ser incluídas também as seguintes informações:*

* *uma descrição das diferenças em relação às versões anteriormente publicadas, por exemplo, uma descrição da variação percentual dos resultados e o principal motivo da variação;*
* *a data de revisão na capa (consulte a seção 5.3.1 da PCR 2019:14).*

Referências

General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 3.01.

PCR 2019:14. Nome. Versão

*Outras referências a serem adicionadas, por ex. c-PCR usada*



www.environdec.com

1. The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus almost equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013. [↑](#footnote-ref-2)