



JORNADA BIM PR

Prefeiteiras em foco

CRIAÇÃO E VALIDAÇÃO DE REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DE PROJETO (IDS)

Arq. Eduardo de Souza Ransolim

DGI | SEIL



Tópicos abordados:

- O que é IDS?
- Ferramentas necessárias para utilizar o IDS
- Como criar um arquivo IDS?
- Como validar um modelo IFC a partir de um arquivo IDS?

O QUE É IDS?

(Information Delivery Specification)

INFORMATION DELIVERY SPECIFICATION (IDS)

- É um padrão aberto (XML) para definição de **requisitos de informação** (especificações) criado para ser **lido por humanos e interpretado por computadores**
- Permite a **verificação automática** da conformidade dos **modelos IFC**



PADRÃO IDS 1.0
4 de junho de 2024

```
</ids:info>
<ids:specifications>
  <ids:specification ifcVersion="IFC4 IFC4X3_ADD2" name="Tubos e conexões"
    <ids:applicability minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
      <ids:entity>
        <ids:name>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="IFCPIPESEGMENT" />
            <xs:enumeration value="IFCPIPEFITTING" />
            <xs:enumeration value="IFCFLWMETER" />
            <xs:enumeration value="IFCSANITARYTERMINAL" />
          </xs:restriction>
        </ids:name>
        <ids:predefinedType>
          <ids:simpleValue>RIGIDSEGMENT</ids:simpleValue>
        </ids:predefinedType>
      </ids:entity>
    </ids:applicability>
    <ids:requirements>
      <ids:property
        <ids:property
          <ids:simple
        </ids:property
      </ids:baseName
```



Especificações de EOI - Estrutural
EST_VM_MBP-46_LABIM_RSG_TESTES_IDS.ifc
2024-06-20 13:28:18

Summary

100%
Pass Specifications passed: 6 / 6 Requirements passed: 6 / 6 Checks passed: 149 / 149

Vigas Baldrame

É uma viga, geralmente posicionada no nível do solo, que distribui as cargas das paredes e outros elementos estruturais para a fundação, garantindo a estabilidade da construção.

Vigas Baldrames devem ser classificadas como "IFC Footing" com o tipo pré-definido "Strip Footing" e posar o Proprietário "Identificação" contendo seu código e descrição EOI.

100%
Pass Checks passed: 46 / 46 Elements passed: 46 / 46

Applicability

• ALL INFORMATION data of type

Requirements

1: Código not data shall be t...



FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA UTILIZAR O IDS

EDITOR DE IDS

Cria o arquivo IDS com todas as especificações de informações necessárias

US **BIM**.IDS editor



VALIDADOR DE IDS

Valida os modelos IFC a partir de um ou mais arquivos IDS



COMO CRIAR UM ARQUIVO IDS?



ESPECIFICANDO INFORMAÇÕES

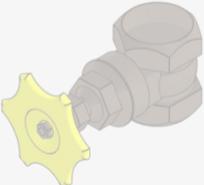
- O arquivo IDS define requisitos de **informação** de projeto
- Esses derivam dos **usos BIM planejados** para os modelos
- Caso de exemplo:
Projeto Hidrossanitário

ESTRUTURA DE ORGANIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO (EOI)				
EDIFICAÇÕES	E	08	00	SISTEMAS DE TUBULAÇÃO
	E	08	05	TUBOS E CONEXÕES
	E	08	10	VÁLVULAS E REGISTROS
	E	08	15	CAIXA DE INSPEÇÃO
	E	08	20	RESERVATÓRIO
	E	08	99	OUTROS ELEMENTOS DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO
	E	10	00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS
	E	10	05	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS
	E	10	20	CALHA

ELEMENTOS ENVOLVIDOS COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Caderno BIM Edificações, 2ª Edição (2023)

ESPECIFICANDO INFORMAÇÕES

- **EXEMPLO:**
Requisitos para Válvulas e Registros
- **LEMBRANDO:**
O padrão IDS **não valida** **Nível de Detalhe!**

E.08 - SISTEMAS DE TUBULAÇÃO		
E.08.10 - VÁLVULAS E REGISTROS		
NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
 <p>Exemplo: Registro de Gaveta</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como diâmetro</p>	1 Identificação	
	Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "Água Quente", "Água Fria", "Combate a Incêndio", "Águas Pluviais", "Esgoto" ou "Gás"
	Sistema ¹	
	Tipo de Válvulas e Registros ²	
	² Indicar se: "Esfera", "Gaveta", "Pressão" ou outro	
	2 Análise e Simulação	
	3 Orçamento	
	4 Planejamento/Operação e Manutenção	

**COMO VALIDAR UM
MODELO IFC A PARTIR
DE UM ARQUIVO IDS?**



OBRIGADO!

Arq. Eduardo de Souza Ransolim

[linkedin.com/in/ransolim/](https://www.linkedin.com/in/ransolim/)

