



---



# NÍVEL NECESSÁRIO DE INFORMAÇÃO

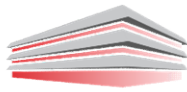
*LEVEL OF INFORMATION NEED (LoIN)*

Climatização

## ÍNDICE

### 10.0 CLIMATIZAÇÃO

|      |               |   |
|------|---------------|---|
| 10.1 | Conexão       | 3 |
| 10.2 | Condensadoras | 4 |
| 10.3 | Dutos         | 5 |
| 10.4 | Split         | 6 |
| 10.5 | Tubulação     | 7 |



**CLIMATIZAÇÃO - CONDENSADORAS**

und

**Mapeamento IFC**

|         |  |
|---------|--|
| IFC 4   | IfcCondenser.WATERCOOLED (água)  |
| IFC 2x3 | IfcCondenser.AIRCOOLED (corrente de ar),<br>IfcCondenser.EVAPORATIVECOOLED (evaporação),<br>IfcCondenser.WATERCOOLEDSHELLCOIL (água),<br>IfcCondenser.WATERCOOLEDSHELLTUBE (água),<br>IfcCondenser.WATERCOOLEDBRAZEDPLATE (água) |

**Nível Necessário de Informação**



Observação:

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Nome do tipo        | EP |
| Sistema             | PE |
| Corrente            | PE |
| BTU                 | PE |
| Tensão              | PE |
| Modelo              | PE |
| Reaproveitamento    | EP |
| Estado de renovação | PB |

- Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de *Name*, *Type*, *Type Name*
- Informações que devem constar no grupo de informações *Location*
- Informações que devem constar no Base *Quantities* do arquivo IFC
- Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (*Custom Pset*)
  
- Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica

**CLIMATIZAÇÃO - CONEXÃO**

und

**Mapeamento IFC**

|         |   |
|---------|---|
| IFC 4   | IfcPipeFitting (conexão tubulação)<br><br>IfcPipeFitting.BEND (curva, joelho, cotovelo),<br>IfcPipeFitting.CONNECTOR (conector/luva), IfcPipeFitting.ENTRY,<br>IfcPipeFitting.EXIT, IfcPipeFitting.JUNCTION (junção/conexão: T, X, Y,<br>etc.), IfcPipeFitting.OBSTRUCTION (placa/tela obstrução),<br>IfcPipeFitting.TRANSITION (bucha/adaptador) |
| IFC 2x3 |   |
| IFC 4   | IfcDuctFitting (conexão duto)<br><br>IfcDuctFitting.BEND (curva, joelho, cotovelo),<br>IfcDuctFitting.CONNECTOR (conector/luva), IfcDuctFitting.ENTRY,<br>IfcDuctFitting.EXIT, IfcDuctFitting.JUNCTION (junção/conexão: T, X,<br>Y, etc.), IfcDuctFitting.OBSTRUCTION (placa/tela obstrução),<br>IfcDuctFitting.TRANSITION (bucha/adaptador)      |
| IFC 2x3 |   |

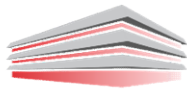
**Nível Necessário de Informação**


Observação:

**INFORMAÇÃO**
**FASE**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Nome do tipo        | EP |
| Pavimento           | PB |
| Local de instalação | PB |
| Diâmetro            | PE |
| Sistema             | PE |
| Tipologia           | PE |
| Tipo de conexão     | PE |
| Material            | PE |
| Especificação       | PE |
| Reaproveitamento    | EP |
| Estado de renovação | PB |

- Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de *Name*, *Type*, *Type Name*
- Informações que devem constar no grupo de informações *Location*
- Informações que devem constar no Base *Quantities* do arquivo IFC
- Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (*Custom Pset*)
- Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica



CLIMATIZAÇÃO - DUTOS

m

Mapeamento IFC

IFC 4

IfcDuctSegment

IFC 2x3

IfcDuctSegment.RIGIDSEGMENT,  
IfcDuctSegment.FLEXIBLESEGMENT

Nível Necessário de Informação



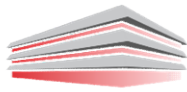
Observação:

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Nome do tipo        | EP |
| Largura/Diâmetro    | PB |
| Altura              | PB |
| Comprimento         | PB |
| Sistema             | PE |
| Material            | PE |
| Área de chapa       | PE |
| Modelo              | PE |
| Reaproveitamento    | EP |
| Estado de renovação | PB |

- Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de *Name*, *Type*, *Type Name*
- Informações que devem constar no grupo de informações *Location*
- Informações que devem constar no Base *Quantities* do arquivo IFC
- Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (*Custom Pset*)
- Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica




**CLIMATIZAÇÃO - SPLIT**

und

**Mapeamento IFC**

|         |  |
|---------|--|
| IFC 4   | IfcCondenser.WATERCOOLED (água)  |
| IFC 2x3 | IfcCondenser.WATERCOOLEDSHELLCOIL (água),<br>IfcCondenser.WATERCOOLEDSHELLTUBE (água),<br>IfcCondenser.WATERCOOLEDBRAZEDPLATE (água) |

**Nível Necessário de Informação**

|   |             |
|---|-------------|
|  | Observação: |
|---|-------------|

| <b>INFORMAÇÃO</b>   | <b>FASE</b> |
|---------------------|-------------|
| Nome do tipo        | EP          |
| Sistema             | PE          |
| Corrente            | PE          |
| BTU                 | PE          |
| Tensão              | PE          |
| Modelo              | PE          |
| Reaproveitamento    | EP          |
| Estado de renovação | PB          |

- Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de *Name*, *Type*, *Type Name*
- Informações que devem constar no grupo de informações *Location*
- Informações que devem constar no Base *Quantities* do arquivo IFC
- Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (*Custom Pset*)
- Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica

**CLIMATIZAÇÃO - TUBULAÇÃO**

m

**Mapeamento IFC**

|         |   |
|---------|---|
| IFC 4   | IfcPipeSegment<br>IfcPipeSegment.FLEXIBLESEGMENT (tubulação flexível),<br>IfcPipeSegment.RIGIDSEGMENT (tubulação rígida),<br>IfcPipeSegment.SPOOL (conector/luva) |
| IFC 2x3 | IfcPipeSegment<br>IfcPipeSegment.FLEXIBLESEGMENT (tubulação flexível),<br>IfcPipeSegment.RIGIDSEGMENT (tubulação rígida),<br>IfcPipeSegment.SPOOL (conector/luva) |

**Nível Necessário de Informação**

|   |                    |
|---|--------------------|
|  | <b>Observação:</b> |
|---|--------------------|

| <b>INFORMAÇÃO</b>   | <b>FASE</b> |
|---------------------|-------------|
| Nome do tipo        | EP          |
| Pavimento           | PB          |
| Diâmetro            | PE          |
| Comprimento         | PE          |
| Sistema             | PE          |
| Tipologia           | PE          |
| Tipo de conexão     | PE          |
| Material            | PE          |
| Modelo              | PE          |
| Reaproveitamento    | EP          |
| Estado de renovação | PB          |

- Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de *Name*, *Type*, *Type Name*
- Informações que devem constar no grupo de informações *Location*
- Informações que devem constar no Base *Quantities* do arquivo IFC
- Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (*Custom Pset*)
- Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica