



---

## NÍVEL NECESSÁRIO DE INFORMAÇÃO

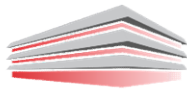
*LEVEL OF INFORMATION NEED (LoIN)*

Prevenção à Incêndio

## ÍNDICE

### 8.0 PREVENÇÃO INCÊNDIO (PI)

8.1	Acessório de Tubo	3
8.2	Alarme de incêndio	4
8.3	Conexão	5
8.4	Bombas	6
8.5	Extintores	7
8.6	Hidrantes	8
8.7	Iluminação de Emergência	9
8.8	Sinalização de Emergência	10
8.9	Sensores	11
8.10	Sprinkler	12
8.11	Tubulação	13




**PREVENÇÃO INCÊNDIO - ACESSÓRIO DE TUBO**

und

**Mapeamento IFC**

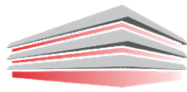
IFC 4	IfcValve.ARIRELEASE (liberação de ar), IfcValve.ANTIVACUUM (anti-vácuo), IfcValve.CHANGEOVER (válvula de troca - 3 ou 4 vias), IfcValve.DIVERTING (desviadora - 3 vias), IfcValve.DRWAOFFCOCK (retenção), IfcValve.DOUBLECHECK (retenção dupla), IfcValve.DOUBLEREGULATING (reguladora/balanceamento), IfcValve.FAUCET (torneira), IfcValve.FLUSHING (acabamento descarga), IfcValve.ISOLATING (isolamento), IfcValve.MIXING (misturador), IfcValve.PRESSUREREDUCING (reduzora de pressão), IfcValve.SAFETYUTOFF (válvula segurança), IfcValve.STEAMTRAP, IfcValve.STOPCOCK (registro)
IFC 2x3	

**Nível Necessário de Informação**

	<b>Observação:</b> Exemplo - registro
---	---------------------------------------

<b>INFORMAÇÃO</b>	<b>FASE</b>
Nome do tipo	EP
Pavimento	PB
Local de instalação	PB
Diâmetro	PE
Sistema	PE
Tipologia	PE
Material	PE
Tipo de conexão	PE
Acabamento	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



**PREVENÇÃO INCÊNDIO - ALARME**

und

**Mapeamento IFC**

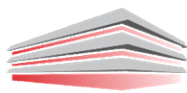
IFC4	IfcAlarm.BELL (alarme sonoro), IfcAlarm.BREAKGLASSBUTTON (mecanismo protegido por um vidro o qual precisa ser quebrado para que o botão seja
IFC 2x3	IfcAlarm.LIGHT (alarme visual/luminoso), IfcAlarm.MANUALPULLBOX (mecanismo de ativação em que é IfcAlarm.SIREN (alarme sonoro), IfcAlarm.WHISTLE (alarme sonoro)

**Nível Necessário de Informação**

	Observação:
---	-------------

<b>INFORMAÇÃO</b>	<b>FASE</b>
Nome do tipo	EP
Pavimento	PB
Ambiente	PB
Sistema	PE
Tipologia	PE
Tensão	PE
Amperagem	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



**PREVENÇÃO INCÊNDIO - BOMBA HIDRÁULICA**

und

**Mapeamento IFC**

<b>IFC 4</b>	IFcPump (bomba) IFcPump.CIRCULATOR (genérica), IfcPump.ENDSUCTION (sucção final), IfcPump.SPLITCASE (split case), IfcPump.SUBERMISIBLEPUMP (submersa), IfcPump.SUMPPUMP (drenagem) IfcPump.VERTICALINLINE (bomba vertical),
<b>IFC 2x3</b>	IFcPump.CIRCULATOR (genérica), IfcPump.ENDSUCTION (sucção final), IfcPump.SPLITCASE (split case), IfcPump.VERTICALINLINE (bomba vertical), IfcPump.VERTICALTURBINE (turbina vertical)

**Nível Necessário de Informação**



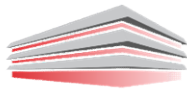
**Observação:** Especificação e localização de todas as bombas para o projeto elétrico, inclusive as de paisagismo

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

Nome do tipo	EP
Pavimento	PB
Ambiente	PB
Sistema	PE
Tipologia	PE
Potência	PE
Vazão	PE
Altura Manométrica	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



**PREVENÇÃO INCÊNDIO - CONEXÃO**

und

**Mapeamento IFC**

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

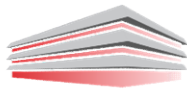
**Nível Necessário de Informação**



**Observação:** Exemplo - Curva, joelho, junção, luva, redução, tê, y

<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



**PREVENÇÃO INCÊNDIO - EXTINTORES**

und

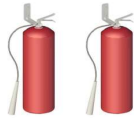
**Mapeamento IFC**

IFC4

IfcBuildingElementProxy

IFC 2x3

**Nível Necessário de Informação**



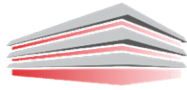
Observação:

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

INFORMAÇÃO	FASE
Nome do tipo	EP
Pavimento	PB
Ambiente	PB
Tipologia	PE
Volume	PE
Carga	PE
Classe	PE
Peso	PE
Local de instalação	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



PREVENÇÃO INCÊNDIO - HIDRANTES

und

Mapeamento IFC

IFC4

IFC 2x3

IfcFireSuppressionTerminal.FIREHYDRANT

Nível Necessário de Informação



Observação: Caixa de hidrante

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

Nome do tipo	EP
Pavimento	PB
Ambiente	PB
Dimensões	PE
Tipologia	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

**PREVENÇÃO INCÊNDIO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

und

**Mapeamento IFC**

IFC4

IfcLightFixture.SECURITYLIGHTING (iluminação emergência)

IFC 2x3

 IfcLightFixture.POINTSOURCE (fonte pontual),  
 IfcLightFixture.DIRECTIONSOURCE (fonte direcionada)

**Nível Necessário de Informação**


Observação:

**INFORMAÇÃO**
**FASE**

Nome do tipo

EP

Sistema

PE

Modelo

PE

Tipo de luminária

PE

Tipo de lâmpada

PE

Potência da lâmpada

PE

Quantidade de lumens

PE

Quantidade de lâmpadas

PE

Temperatura de cor

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

**PREVENÇÃO INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

und

**Mapeamento IFC**

IFC4

IfcBuildingElementProxy

IFC 2x3

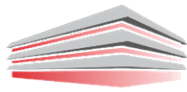
**Nível Necessário de Informação**


**Observação:** Separar placas por pavimento; Incluir placas do pavimento técnico; Placas de andares em escadas devem ser fotoluminescentes; Placas de saída de emergência são locadas em todos os pavimentos;

**INFORMAÇÃO**
**FASE**

Nome do tipo	EP
Pavimento	PB
Ambiente	PB
Largura/Diâmetro	PE
Altura	PE
Espessura	PE
Tipologia	PE
Pictograma	PE
Texto	PE
Material	PE
Cor	PE
Forma de fixação	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



**PREVENÇÃO INCÊNDIO - SENSORES**

und

**Mapeamento IFC**

IFC4

IfcSensor.FIRESENSOR

IFC 2x3

**Nível Necessário de Informação**



Observação:

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

Nome do tipo

EP

Pavimento

PB

Ambiente

PB

Tipologia

PE

Tensão

PE

Amperagem

PE

Especificação

PE

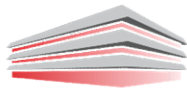
Reaproveitamento

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



**PREVENÇÃO INCÊNDIO - SPRINKLER**

und

**Mapeamento IFC**

IFC4

IFC 2x3

IfcFireSuppressionTerminal.SPRINKLER

**Nível Necessário de Informação**



Observação:

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

Nome do tipo

EP

Tipologia

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


**PREVENÇÃO INCÊNDIO - TUBULAÇÃO**

m

**Mapeamento IFC**

IFC 4	IfcPipeSegment IfcPipeSegment.CULVERT (bueiro), IfcPipeSegment.FLEXIBLESEGMENT (tubulação flexível), IfcPipeSegment.RIGIDSEGMENT (tubulação rígida),
IFC 2x3	IfcPipeSegment IfcPipeSegment.FLEXIBLESEGMENT (tubulação flexível), IfcPipeSegment.RIGIDSEGMENT (tubulação rígida), IfcPipeSegment.GUTTER (calha), IfcPipeSegment.SPOOL (conector/luva)

**Nível Necessário de Informação**

	Observação: Exemplo - tubos rígidos, pex.
---	---

<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