

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.05 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

DESCRIÇÃO

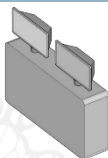
Elemento que fornece iluminação automática durante falta de energia.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcLightFixture.SECURITYLIGHTING (luminária de segurança)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Luminária de Emergência

OBSERVAÇÕES:

As Luminárias de Emergência deverão ser representadas com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.: PR.21.05 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	-	IfcLabel	(*)
GOV_PR	Código e descrição EOI	PR.21.05 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	-	IfcLabel	(1)
	Autonomia	Ex.: 10	h	IfcLabel	(1)
	Fluxo luminoso	Ex.: 1200	lm	IfcLabel	(1)
Pset_ElectricalDeviceCommon	RatedVoltage	Ex.: 220	V	IfcElectricVoltageMeasure	
	Power	Ex.: 20	W	IfcPowerMeasure	
Pset_LightFixtureTypeCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(2)
Pset_LightFixtureTypeSecurityLighting	BackupSupplySystem	Ex.: LocalBattery	-	IfcLabel	(3)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"
- (3) Indicar fonte de energia se "CentralBattery" ou "LocalBattery"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.10 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

DESCRIÇÃO

Sinais visuais que alertam sobre riscos, orientam rotas de fuga e identificam equipamentos de combate a incêndio.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcSign

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Escada de Emergência

OBSERVAÇÕES:

As Sinalizações de Emergência deverão ser representadas com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões precisas, incluindo os pictogramas e símbolos.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.:	-	(*)
		Código e descrição EOI	PR.21.10 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	-	IfcLabel (1)
		Código	Ex.: S10	-	IfcLabel (1) (2)
		Tipo	Ex.: Orientação e Salvamento	-	IfcLabel (1) (2)
		Material	Ex.: Metálico	-	IfcLabel (1) (3)
Pset_ElementComponent Common	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(4)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar conforme NPT 020 – Sinalização de Emergência
- (3) Indicar se “Metálico”, “Plástico”, entre outros
- (4) Indicar se “New”, “Existing”, “Demolish” ou “Temporary”

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.15 DETECTOR

DESCRIÇÃO

Dispositivos que identificam a presença de fumaça, calor, gás ou chamas e aciona o sistema de alarme.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcSensor.SMOKESENSOR (sensor de fumaça)
IfcSensor.HEATSENSOR (sensor de calor)
IfcSensor.FIRESENSOR (sensor de fogo)
IfcSensor.GASSENSOR (sensor de gás)
IfcSensor.CO2SENSOR (sensor de dióxido de carbono)
IfcSensor.COSENSOR (sensor de monóxido de carbono)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Detector

OBSERVAÇÕES:

Os Detectores deverão ser representados com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.: -	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.21.15 DETECTOR	-	IfcLabel	(1)
GOV_PR	Material	Ex.: Metal	-	IfcLabel	(1)
	Posição	Ex.: Entreforro	-	IfcLabel	(1) (2)
Pset_ElectricalDeviceCommon	RatedVoltage	Ex.: 220	V	IfcElectricVoltageMeasure	
	Power	Ex.: 20	W	IfcPowerMeasure	
Pset_SensorTypeCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(3)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Entreforro" ou "Entrepiso", conforme NPT 019 – Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio
- (3) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.20 ACIONADOR MANUAL

DESCRIÇÃO

Dispositivo que permite o acionamento manual de um sistema ou equipamento de segurança contra incêndio.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcAlarm.MANUALPULLBOX (puxe)

IfcAlarm.BREAKGLASSBUTTON (quebra-vidro)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Acionador Manual Quebra-vidro

OBSERVAÇÕES:

Os Acionadores Manuais deverão ser representados com geometria DETALHADA e com dimensões precisas, incluindo a representação do vidro ou alavanca.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
GOV_PR	Código e descrição EOI	PR.21.20 ACIONADOR MANUAL	-	IfcLabel	(1)
	Altura de instalação	Ex.: 1,20	m	IfcLabel	(1)
Pset_ElectricalDeviceCommon	RatedVoltage	Ex.: 220	V	IfcElectricVoltageMeasure	
Pset_AlarmTypeCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(2)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.25 AVISADOR E ALARME

DESCRIÇÃO

Equipamentos destinados a informar os ocupantes sobre a ameaça de algum perigo, podendo ser sonoro, visual ou ambos.

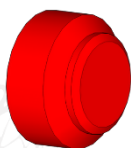
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcAlarm

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Avisador

OBSERVAÇÕES:

Os Avisadores e Alarmes deverão ser representados com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.: -	-	(*)
		Código e descrição EOI	PR.21.25 AVISADOR E ALARME	-	IfcLabel (1)
		Tipo	Ex.: Visual e sonoro	-	IfcLabel (1) (2)
		Altura	Ex.: 2,50	m	IfcLabel (1)
		Potência sonora	Ex.: 90	dBa	IfcLabel (1)
		Instalação	Ex.: Sobreposta	-	IfcLabel (1) (3)
Pset_ElectricalDeviceCommon	RatedVoltage	Ex.: 220	V	IfcElectricVoltage Measure	
Pset_AlarmTypeCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(4)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Visual", "Sonoro", ou "Visual e sonoro"
- (3) Indicar se "Embutido" ou "Sobreposto"
- (4) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.30 VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) E COMANDO SECCIONAL (CS)

DESCRIÇÃO

Dispositivo que controla setores do sistema de chuveiros automáticos e aciona o alarme hidráulico.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcValve

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Válvula de governo e alarme

OBSERVAÇÕES:

As Válvulas de Governo e Alarme e Comando Seccional deverão ser representadas com geometria DETALHADA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.: PR.21.30 VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) E COMANDO SECCIONAL (CS)	-		(*)
GOV_PR	Código e descrição EOI	PR.21.30 VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) E COMANDO SECCIONAL (CS)	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: VGA	-	IfcLabel	(1) (2)
	Avisador	Ex.: Gongos hidráulico	-	IfcLabel	(1) (3)
Pset_ValveTypeCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(4)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "VGA", "CS", entre outros
- (3) Indicar quando aplicável se "Gongo hidráulico" ou "Alarme elétrico"
- (4) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.35 CHUVEIRO AUTOMÁTICO

DESCRIÇÃO

Dispositivo que libera água automaticamente ao detectar calor, controlando ou extinguindo o incêndio.

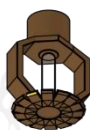
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcFireSuppressionTerminal.SPRINKLER (chuveiro automático)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Chuveiro automático

OBSERVAÇÕES:

Os Chuveiros Automáticos deverão ser representados com geometria DETALHADA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.: -	-		(*)
GOV_PR	Código e descrição EOI	PR.21.35 CHUVEIRO AUTOMÁTICO	-	IfcLabel	(1)
	Posição de instalação	Ex.: Em pé	-	IfcLabel	(1) (2)
	Local de instalação	Ex.: Forro	-	IfcLabel	(1) (3)
	ActivationTemperature	Ex.: 320	K	IfcThermodynamicTemperatureMeasure	
Pset_FireSuppressionTerminalTypeSprinkler	DischargeFlowRate	Ex.: 0,02	m³/s	IfcVolumetricFlowRateMeasure	
	CoverageArea	Ex.: 5	m²	IfcAreaMeasure	
	ConnectionSize	Ex.: 40	mm	IfcPositiveLengthMeasure	
Pset_FireSuppressionTerminalTypeCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(4)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Em pé", "Pendente" ou "Lateral horizontal"
- (3) Indicar quando aplicável se "Forro" ou "Entreforro"
- (4) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.40 HIDRANTE

DESCRIÇÃO

Ponto fixo de fornecimento de água pressurizada para combate manual ao incêndio.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcFireSuppressionTerminal.FIREHYDRANT (hidrante)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Hidrante

OBSERVAÇÕES:

Os Hidrantes deverão ser representados com geometria DETALHADA e com dimensões precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
GOV_PR	Código e descrição EOI	PR.21.40 HIDRANTE	-	IfcLabel	(1)
Pset_FireSuppressionTerminal TypeFireHydrant	DischargeFlowRate	Ex.: 3	m³/s	IfcVolumetricFlowRate Measure	(2)
	HoseConnectionSize	Ex.: 65	mm	IfcPositiveLength Measure	(3)
Pset_FireSuppressionTerminal TypeCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(4)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar a vazão de descarga
- (3) Indicar o diâmetro nominal da mangueira
- (4) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.45 MANGUEIRA E MANGOTINHO

DESCRIÇÃO

Dispositivos que conduzem a água do hidrante até o foco do incêndio.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcFireSuppressionTerminal.HOSEREEL (mangotinho)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Mangotinho

OBSERVAÇÕES:

As Mangueiras e Mangotinhos deverão ser representadas com geometria DETALHADA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
GOV_PR	Código e descrição EOI	PR.21.45 MANGUEIRA E MANGOTINHO	-	IfcLabel	(1)
	Tipo de mangueira	Ex.: 1	-	IfcLabel	(1) (2)
Pset_FireSuppression TerminalTypeHoseReel	HoseLength	Ex.: 30	m	IfcPositiveLength Measure	
	HoseDiameter	Ex.: 25	mm	IfcPositiveLength Measure	
Pset_FireSuppression TerminalTypeCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(3)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar tipo da mangueira conforme NBR 11861/1998
- (3) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.50 EXTINTOR

DESCRIÇÃO

Equipamento portátil que libera agente extintor para combater princípios de incêndio.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcFireSuppressionTerminal

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Extintor

OBSERVAÇÕES:

Os Extintores deverão ser representados com geometria DETALHADA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
GOV_PR	Código e descrição EOI	PR.21.50 EXTINTOR	-	IfcLabel	(1)
	Transporte	Ex.: Portátil	-	IfcLabel	(1) (2)
	Capacidade extintora	Ex.: 20-B:C	-	IfcLabel	(1) (3)
	Agente extintor	Ex.: Água	-	IfcLabel	(1) (4)
Pset_FireSuppressionTerminal TypeCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(5)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Portátil" ou "Sobrerrodas", conforme NPT
- (3) Indicar a capacidade extintora equivalente
- (4) Indicar se "Água", "CO2", "Pó BC", "Pó ABC", "Pó D" ou "Espuma Mecânica"
- (5) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR 21 INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PR.21.55 DAMPER

DESCRIÇÃO

Dispositivo que bloqueia passagem de fumaça ou fogo em dutos de ventilação.

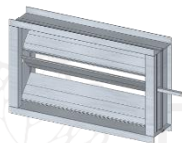
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcDamper.FIREDAMPER (bloqueador de fogo)
IfcDamper.SMOKEDAMPER (bloqueador de fumaça)
IfcDamper.FIRESMOKEDAMPER (bloqueador de fogo e fumaça)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Damper

OBSERVAÇÕES:

Os Dampers deverão ser representados com geometria DETALHADA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.: -	-	(*)
		Código e descrição EOI	PR.21.55 DAMPER	-	IfcLabel (1)
		Material	Ex.: Alumínio	-	IfcLabel (1)
		Largura	Ex.: 0,60	m	IfcLabel (1)
		Altura	Ex.: 0,40	m	IfcLabel (1)
Pset_DamperTypeCommon		NominalAirFlowRate	Ex.: 0,05	m³/s	IfcVolumetricFlowRateMeasure
		Status	Ex.: New	-	IfcLabel (2)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.