

PR.12 ESQUADRIAS

PR.12.05 PORTA

DESCRIÇÃO

Elemento de fechamento móvel utilizado para controlar o acesso de pessoas e materiais a um ambiente.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcDoor

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Porta

OBSERVAÇÕES:

A Porta deverá ser representada com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões precisas, incluindo molduras quando aplicáveis.

Exceção: Caso necessário as maçanetas, fechaduras, soleiras, barras de apoio e placas anti-impacto podem ser modeladas separadamente ou como detalhamento do elemento porta.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.: P01	-	IfcLabel	(1)
	Código e descrição EOI	PR.12.05 PORTA	-	IfcLabel	(2)
	Material	Ex.: Madeira	-	IfcLabel	(2)
	Acabamento	Ex.: Natural	-	IfcLabel	(2)
	Barra de apoio	Ex.: True	-	IfcBoolean	(2) (3)
	Placa anti-impacto	Ex.: True	-	IfcBoolean	(2) (3)
	Soleira	Ex.: True	-	IfcBoolean	(2) (3)
	Vidro	Ex.: True	-	IfcBoolean	(2) (3)
	Espessura vidro	Ex.: 8	mm	IfcLabel	(2)
Pset_DoorPanelProperties	PanelOperation	Ex.: Swinging	-	IfcLabel	(4)
Pset_PermeableCovering	OperationType	Ex.:	-	IfcLabel	(5)
Pset_DoorWindowGlazing Type	GlassColour	Ex.: Incolor	-	IfcLabel	(6)
	IsTempered	Ex.: True	-	IfcBoolean	(3)
Qto_DoorBaseQuantities	Width	Ex.: 0,80	m	IfcLengthMeasure	
	Height	Ex.: 2,10	m	IfcLengthMeasure	
	Area	Ex.: 1,68	m²	IfcAreaMeasure	
Pset_DoorCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(7)
	HandicapAccessible	Ex.: True	-	IfcBoolean	(8)
	FireExit	Ex.: False	-	IfcBoolean	(9)

Observações:

- (1) Indicar o código da esquadria, conforme especificado em projeto
- (2) Deve ser criado um Pset personalizado
- (3) Indicar "True" se possui e "False" se não possui
- (4) Indicar o tipo de operação do painel, se "Double_Acting" para tipo vaivém, "Fixedpanel" para tipo fixo, "Folding" para tipo sanfonado, "Revolving" para tipo giratório, "Rollingup" para tipo enrolar, "Sliding" para tipo correr ou deslizante, "Swinging" para tipo abrir ou "Other" para outros tipos
- (5) Indicar "Grill" para telas ou barras de metal, "Louver" para veneziana, "Screen" para estruturas fixas, móveis ou dobráveis ou "Other" para outros tipos
- (6) Indicar se "Verde", "Incolor", "Fumê", "Reflexivo", entre outros
- (7) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"
- (8) Indicar "True" se projetada como porta para PCD
- (9) Indicar "True" se projetada para servir como saída de emergência em caso de incêndio

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.12 ESQUADRIAS

PR.12.10 JANELA

DESCRIÇÃO

Elemento de abertura vertical utilizado para prover iluminação e ventilação naturais. Pode incluir dispositivos de vedação e proteção, como grades ou telas.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcWindow

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Janela

OBSERVAÇÕES:

A Janela deverá ser representada com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões precisas.

Exceção: Caso necessário a tela mosquito e as grades podem ser modeladas separadamente ou como detalhamento do elemento da janela.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.: J01	-	(1)
		Código e descrição EOI	PR.12.10 JANELA	-	IfcLabel (2)
		Material	Ex.: Madeira	-	IfcLabel (2)
		Acabamento	Ex.: Pintura	-	IfcLabel (2)
		Vidro	Ex.: True	-	IfcBoolean (2) (3)
		Espessura vidro	Ex.: 8	mm	IfcLabel (2)
Pset_WindowPanel Properties	OperationType	Ex.: Fixedcasement	-	IfcLabel	(4)
Pset_PermeableCovering Properties	OperationType	Ex.: Screen	-	IfcLabel	(5)
Pset_DoorWindow GlazingType	GlassColour	Ex.: Incolor	-	IfcLabel	(6)
	IsTempered	Ex.: True	-	IfcBoolean	(3)
Qto_WindowBase Quantities	Width	Ex.: 1,50	m	IfcLengthMeasure	
	Height	Ex.: 2	m	IfcLengthMeasure	
	Area	Ex.: 3	m²	IfcAreaMeasure	
Pset_WindowCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(7)
	HasSillExternal	Ex.: True	-	IfcBoolean	(8)
	HasSillInternal	Ex.: False	-	IfcBoolean	(9)

Observações:

- (1) Indicar o código da esquadria, conforme especificado em projeto
- (2) Deve ser criado um Pset personalizado
- (3) Indicar "True" se possui e "False" se não possui
- (4) Indicar o tipo de operação, se "Bottomhung" para esquadria de tombar, "Fixedcasement" para folha fixa, "Pivotohorizontal" para esquadria basculante, "Pivotvertical" para esquadria Pivotante, "Removablecasement" para esquadria removível, "Sidehungleft" para esquadria de giro para a esquerda, "Sidehungright" para esquadria de giro para a direita, "Slidinghorizontal" para esquadria de correr, "Slidingvertical" para esquadria guilhotina, "Tiltandturnleft" para esquadria de girar e de tombar para a esquerda, "Tiltandturnright" para esquadria de girar e de tombar para a direita, "Tophung" para esquadria projetante ou "Other" para outros tipos
- (5) Indicar "Grill" para telas ou barras de metal, "Louver" para veneziana, "Screen" para estruturas fixas, móveis ou dobráveis ou "Other" para outros tipos
- (6) Indicar se "Verde", "Incolor", "Fumê", "Reflexivo", entre outros
- (7) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"
- (8) Indicar "True" se possuir pingadeira
- (9) Indicar "True" se possuir peitoril

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.12 ESQUADRIAS

PR.12.15 PORTÃO

DESCRIÇÃO

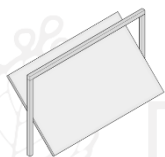
Elemento utilizado para controlar o acesso de pessoas, veículos e materiais.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcDoor.GATE (portão)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Portão

OBSERVAÇÕES:

O Portão deverá ser representado com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões precisas, incluindo molduras quando aplicáveis.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.: P01	-		(1)
	Código e descrição EOI	PR.12.15 PORTÃO	-	IfcLabel	(2)
GOV_PR	Material	Ex.: Alumínio	-	IfcLabel	(2)
	Acabamento	Ex.: Pintura	-	IfcLabel	(2)
Pset_DoorPanelProperties	PanelOperation	Ex.: Other	-	IfcLabel	(3)
	Width	Ex.: 0,80	m	IfcLengthMeasure	
Qto_DoorBaseQuantities	Height	Ex.: 2,10	m	IfcLengthMeasure	
	Area	Ex.: 1,68	m²	IfcAreaMeasure	
Pset_DoorCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(4)

Observações:

- (1) Indicar o código da esquadria, conforme especificado em projeto
- (2) Deve ser criado um Pset personalizado
- (3) Indicar o tipo de operação do painel, se "Double_acting" para tipo vaivém, "Sliding" para tipo correr ou deslizante, "Swinging" para tipo abrir ou "Other" para outros tipos
- (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.12 ESQUADRIAS

PR.12.20 PELE DE VIDRO

DESCRIÇÃO

Sistema de painéis de vidro aplicado a fachadas que realiza o fechamento contínuo entre os espaços e protege contra intempéries enquanto permite a entrada de luz natural.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcCurtainWall

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Pele de vidro

OBSERVAÇÕES:

A Pele de vidro deverá ser representada com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões precisas.

Exceção: Caso necessário os conectores e fixadores podem ser modelados como um detalhamento do elemento pele de vidro.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex: -	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.12.15 PELE DE VIDRO	-	IfcLabel	(1)
	Material do perfil	Ex.: Aço	-	IfcLabel	(1)
	Sistema	Ex.: Grid	-	IfcLabel	(1) (2)
	Tipo de fixação	Ex.: Parafusado	-	IfcLabel	(1)
	Tipo de vidro	Ex.: Laminado	-	IfcLabel	(1) (3)
	Cor do vidro	Ex.: Fumê	-	IfcLabel	(1) (4)
GOV_PR	Espessura do vidro	Ex.: 8	mm	IfcLabel	(1)
	Length	Ex.: 15	m	IfcLengthMeasure	
	Height	Ex.: 20	m	IfcLengthMeasure	
	Width	Ex.: 0,04	m	IfcLengthMeasure	
	GrossSideArea	Ex.: 300	m²	IfcAreaMeasure	
Qto_CurtainWallQuantities					
Pset_CurtainWallCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(5)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar de "Grid", "Stick", "Unitizado", entre outros
- (3) Indicar se "Laminado", "Temperado", "Duplo", "Insulado", entre outros
- (4) Indicar se "Verde", "Incolor", "Fumê", "Reflexivo", entre outros
- (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.12 ESQUADRIAS

PR.12.25 CLARABOIA

DESCRIÇÃO

Elemento de abertura zenital utilizado para prover ventilação e iluminação naturais de forma difusa e controlada. Pode ser na forma de cúpula, domo, shed, lanternim e átrio.

MAPEAMENTO IFC

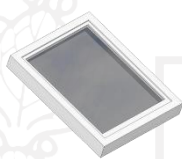
IFC 4.3

IfcWindow.LIGHTDOME (abertura horizontal)

IfcWindow.SKYLIGHT (abertura inclinada)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Claraboia

OBSERVAÇÕES:

A Claraboia deverá ser representada com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.: J01	-	(1)
		Código e descrição EOI	PR.12.25 CLARABOIA	-	IfcLabel (2)
		Material	Ex.: Alumínio	-	IfcLabel (2)
		Acabamento	Ex.: Pintura	-	IfcLabel (2)
		Vidro	Ex.: True	-	IfcBoolean (2) (3)
		Espessura vidro	Ex.: 8	mm	IfcLabel (2)
Pset_DoorWindow GlazingType		GlassColour	Ex.: Incolor	-	IfcLabel (4)
		IsTempered	Ex.: True	-	IfcBoolean (3)
Qto_WindowBase Quantities		Width	Ex.: 1,50	m	IfcLengthMeasure
		Height	Ex.: 2	m	IfcLengthMeasure
		Area	Ex.: 3	m ²	IfcAreaMeasure
Pset_WindowCommon		Status	Ex.: New	-	IfcLabel (5)

Observações:

- (1) Indicar o código da esquadria, conforme especificado em projeto
- (2) Deve ser criado um Pset personalizado
- (3) Indicar "True" se possui e "False" se não possui
- (4) Indicar se "Verde", "Incolor", "Fumê", "Reflexivo" entre outros
- (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.12 ESQUADRIAS

PR.12.30 BRISE

DESCRIÇÃO

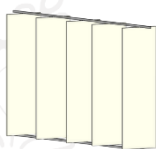
Dispositivos fixos ou móveis projetados para controlar a incidência de luz solar nas fachadas e proteger os ambientes internos do ofuscamento enquanto promove a ventilação natural.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcShadingDevice

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Brise

OBSERVAÇÕES:

O Brise deverá ser representado com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.12.30 BRISE	-	IfcLabel	(1)
	Material da estrutura	Ex.: Alumínio	-	IfcLabel	(1)
	Material do painel	Ex.: Madeira	-	IfcLabel	(1)
	Acabamento	Ex.: Natural	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: Lamelar	-	IfcLabel	(1) (2)
	Altura	2	m	IfcLabel	(1)
	Largura	0,5	m	IfcLabel	(1)
	Profundidade	0,2	m	IfcLabel	(1)
GOV_PR	Espessura das lâminas	0,02	m	IfcLabel	(1)
	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(3)
	ShadingDeviceType	Ex.: Fixed	-	IfcLabel	(4)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Lamelar", "Painel", entre outros
- (3) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"
- (4) Indicar "Fixed" para tipo fixo, "Movable" para tipo móvel, "Overhang" para tipo horizontal, "Sidefin" para tipo vertical, ou "Other" para outros tipos

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.12 ESQUADRIAS

PR.12.35 ALÇAPÃO

DESCRIÇÃO

Elemento de passagem horizontal nivelado com o piso, cobertura ou forro, geralmente utilizado para acessar um porão, sótão ou áreas técnicas.

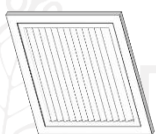
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcDoor.TRAPDOOR (alçapão)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Alçapão

OBSERVAÇÕES:

O Alçapão deverá ser representado com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões gerais precisas, incluindo molduras quando aplicáveis.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.: -	-	-	(1)
	Código e descrição EOI	PR.12.35 ALÇAPÃO	-	IfcLabel	(2)
GOV_PR	Material	Ex.: Madeira	-	IfcLabel	(2)
	Acabamento	Ex.: Natural	-	IfcLabel	(2)
Pset_DoorPanelProperties	PanelOperation	Ex.: Swinging	-	IfcLabel	(3)
	Width	Ex.: 0,80	m	IfcLengthMeasure	
Qto_DoorBaseQuantities	Height	Ex.: 2,10	m	IfcLengthMeasure	
	Area	Ex.: 1,68	m²	IfcAreaMeasure	
Pset_DoorCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(4)

Observações:

- (1) Indicar o código da esquadria, conforme especificado em projeto
- (2) Deve ser criado um Pset personalizado
- (3) Indicar "Sliding" para tipo correr ou deslizante, "Swinging" para tipo abrir ou "Other" para outros tipos
- (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.12 ESQUADRIAS

PR.12.40 VENEZIANA FIXA

DESCRIÇÃO

Esquadria composta por lâminas inclinadas, paralelas e fixas que permitem a passagem de ventilação enquanto bloqueiam a incidência direta de chuva, insolação excessiva e visibilidade.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcWindow

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Veneziana fixa

OBSERVAÇÕES:

A Veneziana fixa deverá ser representada com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(1)
	Código e descrição EOI	PR.12.40 VENEZIANA FIXA	-	IfcLabel	(2)
GOV_PR	Material	Ex.: Madeira	-	IfcLabel	(2)
	Acabamento	Ex.: Pintura	-	IfcLabel	(2)
Qto_WindowBase Quantities	Width	Ex.: 1,50	m	IfcLengthMeasure	
	Height	Ex.: 2	m	IfcLengthMeasure	
	Area	Ex.: 3	m²	IfcAreaMeasure	
Pset_WindowCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(3)

Observações:

- (1) Indicar o código da esquadria, conforme especificado em projeto
- (2) Deve ser criado um Pset personalizado
- (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.12 ESQUADRIAS

PR.12.45 TELA MOSQUITEIRO

DESCRIÇÃO

Dispositivo de fechamento leve, fixo ou móvel, geralmente composto por uma malha fina, que pode ser instalado em portas, janelas e outras aberturas para impedir a entrada de insetos enquanto permite a passagem de iluminação e ventilação naturais.

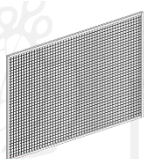
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcBuildingElementProxy

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Tela Mosquiteiro

OBSERVAÇÕES:

A Tela mosquiteiro deverá ser representada com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões precisas. As telas podem ser modeladas separadamente ou como detalhamento dos elementos janela, porta ou outras aberturas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.12.45 TELA MOSQUITEIRO	-	IfcLabel	(1)
	Material da estrutura	Ex.: Alumínio	-	IfcLabel	(1) (2)
	Malha	Ex.: Malha Poliéster 14 Fio 30	-	IfcLabel	(1) (3)
	Tipo de fixação	Ex.: Parafusado	-	IfcLabel	(1) (4)
	Altura	Ex.: 2	m	IfcLabel	(1)
	Largura	Ex.: 2	m	IfcLabel	(1)
Qto_BuildingElement ProxyQuantities	NetSurfaceArea	Ex.: 4	m ²	IfcAreaMeasure	
Pset_BuildingElement ProxyCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(5)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Fibra de vidro", "Aço inox", "Poliéster", "Alumínio", "Madeira", entre outros
- (3) Indicar se "Malha Poliéster 14 Fio 30", "Malha Nylon 18 Fio 31", entre outros
- (4) Indicar se "Parafusado", "Chumbado", "Móvel", entre outros
- (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.