

PR.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.05 LOUÇAS

DESCRIÇÃO

Elementos que atuam como terminais de sistemas prediais de água e esgoto em edificações.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcSanitaryTerminal.BIDET (bidê)
IfcSanitaryTerminal.BATH (banheira)
IfcSanitaryTerminal.URINAL (mictório)
IfcSanitaryTerminal.TOILETPAN (bacia sanitária)
IfcSanitaryTerminal.SINK (cuba)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Bacia sanitária com caixa acoplada

OBSERVAÇÕES:

As Louças 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.:	-	-	(*)
GOV_PR	Código e descrição EOI	PR.20.05 LOUÇAS	-	IfcLabel	(1)
	Material	Ex.: Cerâmica	-	IfcLabel	(1) (2)
	Status	Ex.: New	m²	IfcLabel	(3)
Pset_SanitaryTerminalType Common	NominalLength	Ex.: 70	cm	IfcNonNegativeLength Measure	
	NominalWidth	Ex.: 36	cm	IfcNonNegativeLength Measure	
	NominalDepth	Ex.: 40	cm	IfcNonNegativeLength Measure	

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Cerâmico", "Aço inox", "Concreto", entre outros
- (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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.10 METAIS E ACABAMENTOS

DESCRIÇÃO

Elementos que controlam, direcionam ou regulam o fluxo de água em sistemas hidrossanitários, incluindo dispositivos de acionamento, torneiras, misturadores e registros.

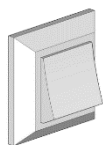
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcFlowController

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Válvula de descarga

OBSERVAÇÕES:

Os Metais e Acabamentos 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.20.10 METAIS E ACABAMENTOS	-	IfcLabel (1)
		Tipo	Ex.: Válvula de descarga	-	IfcLabel (1) (2)
		Material	Ex.: Aço inox	-	IfcLabel (1) (3)
		Diâmetro nominal	Ex.: 40	mm	IfcLabel (1)
		Status	Ex.: New	-	IfcLabel (1) (4)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Válvula de descarga", "Chuveiro", "Torneira", entre outros
- (3) Indicar se "Aço inox", "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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.15 ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO

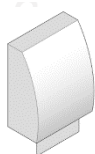
Elementos prediais fixos ou semifixos instalados em ambientes sanitários ou áreas úmidas, destinados a suportar, armazenar ou dispensar materiais e materiais de uso cotidiano.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcFurnishingElement

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Papeleiro

OBSERVAÇÕES:

Os Acessórios 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.20.15 ACESSÓRIOS	-	IfcLabel (1)
		Tipo	Ex.: Papeleiro	-	IfcLabel (1)
		Material	Ex.: Plástico	-	IfcLabel (1)
		Status	Ex.: New	-	IfcLabel (1) (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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.20 HIDRÔMETRO

DESCRIÇÃO

Aparelho destinado à medição do consumo de água em sistemas hidrossanitários, registrando o volume de água que passa pela tubulação para controle, faturamento e monitoramento operacional.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcFlowMeter

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Hidrômetro

OBSERVAÇÕES:

O Hidrômetro deverá ser representado 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.20.20 HIDRÔMETRO	-	IfcLabel	(1)
	Diâmetro Nominal	Ex.: 3/4"	-	IfcLabel	(1)
	Material	Ex.: Plástico	-	IfcLabel	(1)
	Rede	Ex.: Alimentação	-	IfcLabel	(1)
GOV_PR	Type	Ex.: Volumétrico	-	IfcLabel	(2)
	Pset_FlowMeterType				
	WaterMeter				
Pset_FlowMeterType	ConnectionSize	Ex.: 25	mm	IfcLenghtMeasure	
	MaximumFlowRate	Ex.: 1,5	m³/h	IfcVolumetricFlowRateMeasure	
Pset_FlowMeterType	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(3)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Monojato", "Multijato", "Volumétrico", entre outros
- (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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.25 COLETOR SOLAR

DESCRIÇÃO

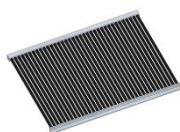
Dispositivos destinados à captação de energia solar para conversão térmica, utilizados em sistemas de aquecimento de água e instalados em coberturas ou superfícies expostas à radiação solar.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcSolarDevice

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Coletor solar

OBSERVAÇÕES:

O Coletor Solar deverá ser representado 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.20.25 COLETOR SOLAR	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: Placa plana	-	IfcLabel	(1)
	Capacidade	Ex.: 108	L/h	IfcLabel	(1)
	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(2)
Pset_ElementSize	NominalLength	Ex.: 2,0	m	IfcLengthMeasure	
	NominalWidth	Ex.: 1,0	m	IfcLengthMeasure	
	NominalHeight	Ex.: 0,1	m	IfcLengthMeasure	
Qto_SolarDeviceBaseQuantities	GrossWeight	Ex.: 45	kg	IfcWeightMeasure	
	GrossArea	Ex.: 2,0	m²	IfcAreaMeasure	

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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.30 AQUECEDOR DE PASSAGEM

DESCRIÇÃO

Dispositivo de aquecimento instantâneo de água, sob demanda, acionado pelo fluxo que passa pelo equipamento, possibilitando fornecimento contínuo de água quente em sistemas hidrossanitários de edificações.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcEnergyConversionDevice

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Aquecedor de passagem

OBSERVAÇÕES:

O Aquecedor de Passagem deverá ser representado 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.20.30 AQUECEDOR DE PASSAGEM	-	IfcLabel (1)
		Material	Ex.: Aço inoxidável e cobre	-	IfcLabel (1)
		Tipo	Ex.: GLP	-	IfcLabel (1) (2)
		Vazão	Ex.: 15	L/min	IfcLabel (1)
		Pressão	Ex.: 2,8	kPa	IfcLabel (1)
		Potência	Ex.: 26,4	kW	IfcLabel (1)
		Status	Ex.: New	-	IfcLabel (1) (3)
Pset_ElementSize		NominalLength	Ex.: 60	cm	IfcLengthMeasure
		NominalWidth	Ex.: 35	cm	IfcLengthMeasure
		NominalHeight	Ex.: 20	cm	IfcLengthMeasure
Pset_EnergyRequirements		EnergyConsumption	Ex.: 2,5	kW	IfvEnergyMeasure

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "GLP", "GN", "Elétrico", entre outros
- (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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.35 BOILER

DESCRIÇÃO

Equipamento destinado ao armazenamento de água quente, utilizado em sistemas hidrossanitários e de aquecimento central, podendo operar com diferentes fontes de energia, como elétrica, solar ou a gás.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcBoiler

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Boiler

OBSERVAÇÕES:

O Boiler deverá ser representado 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.20.35 BOILER	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: Solar	-	IfcLabel	(1)
	Material	Ex.: Aço inox	-	IfcLabel	(1)
	Capacidade	Ex.: 500	L	IfcLabel	(1)
GOV_PR	NominalLength	Ex.: 120	cm	IfcLengthMeasure	
	NominalWidth	Ex.: 60	cm	IfcLengthMeasure	
	NominalHeight	Ex.: 80	cm	IfcLengthMeasure	
Pset_ElementSize	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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.40 CALDEIRA

DESCRIÇÃO

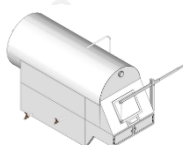
Equipamento destinado à geração de vapor ou água quente sob pressão para sistemas prediais, industriais ou de aquecimento central, utilizando diferentes fontes de energia.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcBoilerType.WATER

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Caldeira

OBSERVAÇÕES:

A caldeira deverá ser representada 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.20.40 CALDEIRA	-	IfcLabel (1)
		Tipo	Ex.: Vapor	-	IfcLabel (1)
		Capacidade	Ex.: 2000	L	IfcLabel (1)
		Combustível	Ex.: GN	-	IfcLabel (1) (2)
		Potência	Ex.: 200	kW	IfcLabel (1)
		Vazão	Ex.: 0,58	L/s	IfcLabel (1)
Pset_ElementSize		NominalLength	Ex.: 300	cm	IfcLengthMeasure
		NominalWidth	Ex.: 120	cm	IfcLengthMeasure
		NominalHeight	Ex.: 250	cm	IfcLengthMeasure
Pset_BoilerTypeCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(3)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "GLP", "GN", "Óleo", "Biomassa", entre outros
- (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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.45 CALHA

DESCRIÇÃO

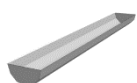
Dispositivo destinado à coleta e condução de águas pluviais, instalada em telhados, garantindo o escoamento e direcionamento adequado da água para redes de drenagem ou sistemas de aproveitamento.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcPipeSegment.GUTTER (calha)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Calha

OBSERVAÇÕES:

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

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UN	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-	-	(*)
	Código e descrição EOI	PR.20.45 CALHA	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: Coletora	-	IfcLabel	(1)
	Material	Ex.: Alumínio	-	IfcLabel	(1)
	Espessura	Ex.: 1,2	mm	IfcLabel	(1)
	Diâmetro ou largura nominal	Ex.: 150	mm	IfcLabel	(1)
GOV_PR	Slope	Ex.: 2,5	%	IfcPlaneAngleMeasure	
	FlowRating	Ex.: 10	l/s	IfcVolumetricFlowRateMeasure	
Qto_PipeSegmentBase Quantities	Length	Ex.: 2,0	m	IfcLengthMeasure	
Pset_PipeSegmentType Common	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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.50 RALO

DESCRIÇÃO

Dispositivo destinado à coleta e escoamento de águas pluviais ou residuais, instalado em pisos, áreas molhadas ou externas, garantindo o escoamento e a conexão adequada com tubulações de redes de esgoto ou drenagem.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcWasteTerminal

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Ralo

OBSERVAÇÕES:

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

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UN	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.: -	-	-	(*)
	Código e descrição EOI	PR.20.50 RALO	-	IfcLabel	(1)
GOV_PR	Tipo	Ex.: Sifonado	-	IfcLabel	(1)
	Material	Ex.: PVC	-	IfcLabel	(1)
Pset_ElementSize	NominalLength	Ex.: 15	cm	IfcLengthMeasure	
	NominalWidth	Ex.: 15	cm	IfcLengthMeasure	
	NominalHeight	Ex.: 10	cm	IfcLengthMeasure	
Pset_WasteTerminalType Common	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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.55 FOSSA

DESCRIÇÃO

Elemento destinado ao tratamento primário de águas residuais, instalado em áreas externas ou subterrâneas, permitindo a decantação de sólidos e a condução controlada do efluente para redes de esgoto ou sistemas de tratamento complementar.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcBuildingElementProxy

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Fossa

OBSERVAÇÕES:

A Fossa deverá ser representada com geometria SIMPLIFICADA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UN	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.: -	-	(*)
		Código e descrição EOI	PR.20.55 FOSSA	-	IfcLabel (1)
		Material	Ex.: Concreto armado	-	IfcLabel (1)
		Altura	Ex.: 1,5	m	IfcLabel (1)
		Largura	Ex.: 1,2	m	IfcLabel (1)
		Comprimento	Ex.: 2,5	m	IfcLabel (1)
		Capacidade	Ex.: 4,5	m³	IfcLabel (1)
		Status	Ex.: New	-	IfcLabel (1) (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.20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

PR.20.60 SUMIDOURO

DESCRIÇÃO

Elemento destinado à infiltração de águas pluviais ou residuais tratadas no solo, garantindo o escoamento seguro e a recarga do lençol freático, prevenindo alagamentos e permitindo o tratamento natural por decantação e filtração.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcBuildingElementProxy

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Sumidouro

OBSERVAÇÕES:

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

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UN	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.: -	-	(*)
		Código e descrição EOI	PR.20.60 SUMIDOURO	-	IfcLabel (1)
		Material	Ex.: Concreto armado	-	IfcLabel (1)
		Diâmetro interno	Ex.: 1,0	m	IfcLabel (1)
		Altura interna	Ex.: 1,2	m	IfcLabel (1)
		Altura total	Ex.: 1,5	m	IfcLabel (1)
		Área de infiltração	Ex.: 2,0	m²	IfcLabel (1)
		Capacidade	Ex.: 1,2	m³	IfcLabel (1)
		Status	Ex.: New	-	IfcLabel (1) (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.