

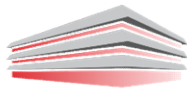


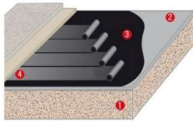





NÍVEL NECESSÁRIO DE INFORMAÇÃO
LEVEL OF INFORMATION NEED (LoIN)
Arquitetura

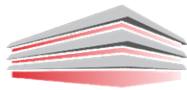
ÍNDICE


2.0 ARQUITETURA

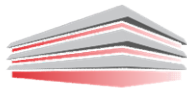
2.1	Impermeabilização	3
2.2	Ambientes	4
2.3	Bancadas, Divisórias e Prateleiras	5
2.4	Comunicação Visual	6
2.5	Corrimão e Guarda Corpo	7
2.6	Cumeeira	8
2.7	Forro	9
2.8	Janelas	10
2.9	Louças Geral	11
2.10	Louças - Cuba	12
2.11	Louças - Lavatório e tanque	13
2.12	Louças - Vaso Sanitário	14
2.13	Metais e Acessórios Sanitários	15
2.14	Metais - Barra de apoio	16
2.15	Metais - Torneira	17
2.16	Mobiliário e Acessórios	18
2.17	Parede Cortina	19
2.18	Piso	20
2.19	Portas e Portões	21
2.20	Regularização e Contrapiso	22
2.21	Revestimento Cerâmico de Parede	23
2.22	Revestimento de Paredes, tetos e outros	24
2.23	Revestimento Pintura	25
2.24	Rodapé	26
2.25	Soleiras, Pingadeiras e Bocel	27
2.26	Telhas	28
2.27	Vedações Alvenaria	29
2.28	Vedações Drywall	30



ARQUITETURA - IMPERMEABILIZAÇÃO		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcCovering.MEMBRANE	
IFC 2x3		
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Quando não modelada, o quantitativo de impermeabilização de estruturas enterradas deverá ser retirado através dos dados da área da estrutura e/ou reservatórios. Com relação a impermeabilização de superfícies, os dados serão retirados da área e perímetro da superfície.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		PB
Pavimento		PB
Área		PB
Tipo de Impermeabilização		PB
Número de Ralos		PB
Altura		PB
Área de parede efetiva		PB
<p> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name, Type, Type Name</i></p> <p> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i></p> <p> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC</p> <p> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)</p> <p> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica</p>		



ARQUITETURA - AMBIENTES		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcSpace IfcSpace.SPACE (área ambientes), IfcSpace.GFA (área construída - 1 por pavimento)	
IFC 2x3	IfcSpace	
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Utilizar IfcSpace.GFA para área construída do pavimento completo, e IfcSpace.SPACE para demais espaços, sejam estes área útil ou não; Atentar para alturas dos ambientes. A não ser em casos excepcionais (que deverão ser apontados no BEP) um ambiente deve sempre ir de nível a nível (um ambiente único não deve transpassar níveis)	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Área		EP
Perímetro		EP
Altura		EP
<p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name, Type, Type Name</i></p> <p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i></p> <p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC</p> <p><input type="checkbox"/> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica</p>		




ARQUITETURA - BANCADAS, DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS

und

Mapeamento IFC

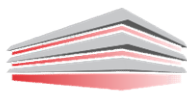
IFC4	IfcCovering type: IfcCovering.MOLDING (tampos e molduras), IfcCovering.CLADDING (revestimento)
IFC 2x3	IfcCovering IfcCovering.CLADDING (revestimento)







Nível Necessário de Informação

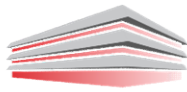
	Observação: Estes elementos podem ser representados através de famílias/bibliotecas de objetos ou de outros elementos (ex: divisória vertical representada com a ferramenta parede), desde que sua classificação esteja coerente no modelo nativo e IFC. Evitar "modelos genéricos".
---	---

INFORMAÇÃO	FASE
Nome do tipo	EP
Pavimento	EP
Ambiente	EP
Largura	PB
Comprimento	PB
Área	PB
Acabamento	PB
Espessura	PE
Material	PE
Tipo de cuba	PE
Quantidade de cubas	PE
Reaproveitamento	EP
Estado de Renovação	EP

- 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



ARQUITETURA - COMUNICAÇÃO VISUAL		und
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcBuildingElementProxy	
IFC 2x3		
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Elementos de comunicação visual - Placas de identificação, indicação e sinalização	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Ambiente		EP
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		EP
<p> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name</i>, <i>Type</i>, <i>Type Name</i></p> <p> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i></p> <p> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC</p> <p> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)</p> <p> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica</p>		



ARQUITETURA - CORRIMÃO E GUARDA-CORPO

m

Mapeamento IFC

IFC4

IfcRailing

IFC 2x3

TYPE: IfcRailing.HANDRAIL (corrimão), IfcRailing.GUARDRAIL (guarda-corpo de escada/rampa), IfcRailing.BALUSTRADE (guarda-corpo varandas e demais locais)

Nível Necessário de Informação



Observação:

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo	PB
Pavimento	PB
Comprimento	PB
Altura do Guarda Corpo	PB
Área	PB
Diâmetro do Corrimão	PB
Altura do Corrimão	PB
Especificação	PB
Pintura	PB
Acabamento	PB
Localização	PB
Material	PB
Reaproveitamento	EP
Estado de Renovação	EP

- 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

ARQUITETURA - CUMEEIRA

m

Mapeamento IFC

IFC4

IfcRoof (conjunto telhado/cobertura/laje)

IFC 2x3

IfcCovering.Roofing (telha)

Nível Necessário de Informação


Observação: Estes elementos podem ser representados através de famílias/objetos específicos para telhados ou através da ferramenta viga, desde que sua classificação esteja coerente no modelo nativo e IFC. Evitar "modelos genéricos". Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.

INFORMAÇÃO
FASE

Nome do tipo

PB

Pavimento

PB

Comprimento

PB

Material

PB

Especificação






PB

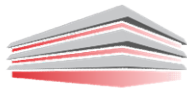
Reaproveitamento

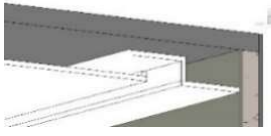
EP

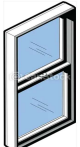





Estado de Renovação

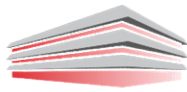
EP

-  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



ARQUITETURA - FORRO		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcCovering.CEILING	
IFC 2x3		
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Os materiais podem ser modelados como "cebola" ou composição, desde que todas as informações sejam apresentadas de forma separadas nas camadas. Verificar informações em "revestimentos" na disciplina de arquitetura.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Ambiente		PB
Perímetro		PB
Área		PB
Espessura		PB
Material		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de Renovação		EP
<p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name</i>, <i>Type</i>, <i>Type Name</i></p> <p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i></p> <p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC</p> <p><input type="checkbox"/> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica</p>		

ARQUITETURA - JANELAS		und
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcWindow type: IfcWindow.WINDOW (janelas), IfcWindow.SKYLIGHT (clarabóias inclinadas), IfcWindow.LIGHTDOME (clarabóia horizontal)	
IFC 2x3	IfcWindow	
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Atentar-se à diferença entre as dimensões brutas e acabadas. Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Localização		EP
Largura		EP
Altura		EP
Área		EP
Código		PB
Material		PB
Tipo de abertura		PB
Vidro		PB
Tipo de vidro		PB
Número de Folhas		PB
Peitoril		EP
Tela mosqueteiro		PB
Grade		PB
Acabamento		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de Renovação		PB
<p>  Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name</i>, <i>Type</i>, <i>Type Name</i>  Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i>  Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC  Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)  Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica </p>		



ARQUITETURA - LOUÇAS GERAL

und

Mapeamento IFC

IFC4

IfcSanitaryTerminal

IfcSanitaryTerminal.BATH (banheira), IfcSanitaryTerminal.BIDET (bidê), IfcSanitaryTerminal.CISTERN (caixa acoplada), IfcSanitaryTerminal.URINAL (mictório)

IFC 2x3

Nível Necessário de Informação



Observação: Priorizar bibliotecas desenvolvidas por fabricantes já com conexões para ligação do projeto hidrossanitário. Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo

EP

Ambiente

EP

Largura

EP

Altura

EP

Profundidade

EP

Tipologia

EP

Cor

PB

Material






PB

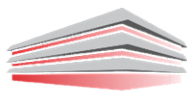
Reaproveitamento

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



ARQUITETURA - LOUÇAS: CUBA

und

Mapeamento IFC

IFC4

IfcSanitaryTerminal

IFC 2x3

IfcSanitaryTerminal.WASHHANDBASIN (cuba)

Nível Necessário de Informação








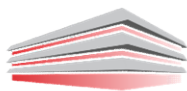
Observação: Priorizar bibliotecas desenvolvidas por fabricantes já com conexões para ligação do projeto hidrossanitário. Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo	EP
Ambiente	EP
Largura	EP
Altura	EP
Profundidade	EP
Tipo de instalação	PB
Tipo de válvula	PB
Tipo de sifão	PB
Cor	PB
Material	PB
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



Mapeamento IFC

IFC4

IfcSanitaryTerminal

IFC 2x3

IfcSanitaryTerminal.SINK (pia/tanque)

Nível Necessário de Informação



Observação: Priorizar bibliotecas desenvolvidas por fabricantes já com conexões para ligação do projeto hidrossanitário. Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo

EP

Ambiente

EP

Largura

EP

Altura

EP

Profundidade

EP

Tipo de coluna

PB

Tipo de válvula

PB

Tipo de sifão

PB

Cor

PB

Material

EP

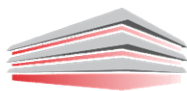
Reaproveitamento


EP

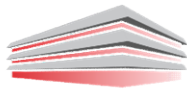
Estado de Renovação

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



ARQUITETURA - LOUÇAS: VASO SANITÁRIO		und
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcSanitaryTerminal	
IFC 2x3	IfcSanitaryTerminal.TOILETPAN (vaso sanitário)	
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Priorizar bibliotecas desenvolvidas por fabricantes já com conexões para ligação do projeto hidrossanitário. Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Ambiente		EP
Largura		EP
Altura		EP
Profundidade		EP
Tipo de acionamento		PB
Tipo de vaso (Convencional, PCD, Infantil)		PB
Tipo de assento		PB
Cor		PB
Material		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de Renovação		PB
<p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name, Type, Type Name</i></p> <p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i></p> <p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC</p> <p><input type="checkbox"/> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica</p>		




ARQUITETURA - METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

und

Mapeamento IFC

IFC4	IfcValve IfcValve.MIXING (misturador), IfcValve.STOPCOCK (registro), IfcValve.FAUCET (torneira), IfcValve.FLUSHING (acabamento descarga)
IFC 2x3	
IFC4	IfcSanitaryTerminal IfcSanitaryTerminal.SHOWER (chuveiro), IfcSanitaryTerminal.SANITARYFOUNTAIN (torneira/ducha higiênica)
IFC 2x3	

Nível Necessário de Informação

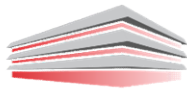
	Observação: Priorizar bibliotecas desenvolvidas por fabricantes já com conexões para ligação do projeto hidrossanitário.
---	---

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo	EP
Pavimento	EP
Ambiente	EP
Tipologia	PB
Acabamento	PB
Material	PB
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



ARQUITETURA - METAIS: BARRA DE APOIO

und

Mapeamento IFC

IFC4

IFC 2x3

IfcBuildingElementProxy

Nível Necessário de Informação



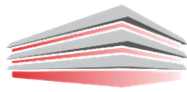
Observação:

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo	EP
Pavimento	EP
Ambiente	EP
Comprimento	EP
Especificação (Tipo de barra)	PB
Acabamento	PB
Material	PB
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



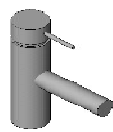
ARQUITETURA - METAIS: TORNEIRA

und

Mapeamento IFC

IFC4	IfcValve
IFC 2x3	IfcValve.FAUCET (torneira)
IFC4	IfcSanitaryTerminal
IFC 2x3	IfcSanitaryTerminal.SANITARYFOUNTAIN (torneira/ducha higiênica)

Nível Necessário de Informação



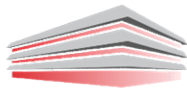
Observação: Priorizar bibliotecas desenvolvidas por fabricantes já com conexões para ligação do projeto hidrossanitário. Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.


INFORMAÇÃO

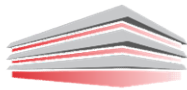
FASE

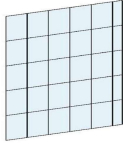





Nome do tipo	EP
Pavimento	EP
Ambiente	EP
Material	PB
Forma de acionamento	PB
Acabamento	PB
Diâmetro	PE
Tipo de fixação	PB
Engate	PE
Reaproveitamento	EP
Estado de Renovação	PB

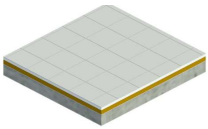
- Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de *Name*, *Type*, *Type Name*
- Informações que devem constar no grupo de informações *Location*
- Informações que devem constar no Base *Quantities* do arquivo IFC
- Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades 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

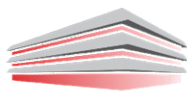


ARQUITETURA - MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS		und
Mapeamento IFC		
IFC4	ifcFurniture	
IFC 2x3	ifcFurnishingElement	
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Evitar uso de elementos moldados no local; Priorizar uso de Elementos BIM carregados, com geometria correta e parâmetros; Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Ambiente		EP
Altura		EP
Largura		EP
Comprimento		EP
Especificação		PB
Material		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de Renovação		PB
<p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name, Type, Type Name</i></p> <p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i></p> <p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC</p> <p><input type="checkbox"/> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica</p>		



ARQUITETURA - PAREDE CORTINA		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcCurtainWall	
IFC 2x3		
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Largura		EP
Altura		EP
Área		EP
Código		EP
Localização		PB
Tipo de abertura		PB
Especificação		PB
Folhas		PB
Peitoril		EP
Tipo de vidro		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de Renovação		PB
<p> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name, Type, Type Name</i></p> <p> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i></p> <p> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC</p> <p> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)</p> <p> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica</p>		

ARQUITETURA - PISO		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcCovering, IfcSlab.FLOOR	
IFC 2x3	IfcCovering.CLADDING (parede), IfcCovering.FLOORING (piso)	
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Os materiais podem ser modelados como "cebola" ou composição, desde que todas as informações sejam apresentadas de forma separadas nas camadas.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Ambiente		EP
Área		EP
Perímetro		EP
Espessura		PE
Dimensão da peça		PB
Material		PB
Acabamento de superfície		PB
Tipo de rejunte		PB
Tipo de argamassa		PB
Acabamento da borda		PB
Aplicação		PB
Coeficiente de atrito		PB
PEI		PB
Rodapé		PB
Tipo de piso		EP
Reaproveitamento		EP
Estado de renovação		PB
<ul style="list-style-type: none"> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name</i>, <i>Type</i>, <i>Type Name</i> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>) Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica 		



ARQUITETURA - PORTAS E PORTÕES

und

Mapeamento IFC

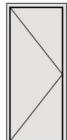
IFC4

IfcDoor
IfcDoor.DOOR (porta), IfcDoor.GATE (portão), IfcDoor.TRAPDOOR
(alçapão)

IFC 2x3

IfcDoor

Nível Necessário de Informação



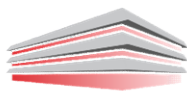
Observação: Atentar-se à diferença entre as dimensões brutas e acabadas. Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.

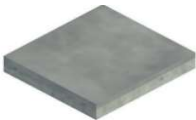
INFORMAÇÃO

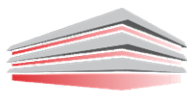
FASE







INFORMAÇÃO	FASE
Nome do tipo	EP
Pavimento	EP
Localização	EP
Largura	EP
Altura	EP
Área	EP
Código	PB
Material	PB
Tipo de abertura	PB
Vidro	PB
Tipo de vidro	PB
Número de Folhas	PB
Fechadura	PB
Chapa de Proteção	PB
Barra de acessibilidade	PB
Visor	PB
Mola	PB
Película	PB
Veneziana	PB
Tela mosqueteiro	PB
Grade	PB
Acabamento	PB
Automação	PB
Reaproveitamento	EP
Estado de renovação	PB

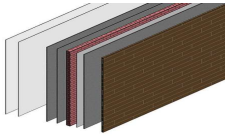
- Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de *Name*, *Type*, *Type Name*
- Informações que devem constar no grupo de informações *Location*
- Informações que devem constar no Base *Quantities* do arquivo IFC
- Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades 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

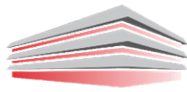


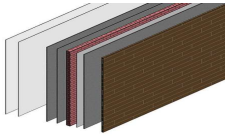





ARQUITETURA - REGULARIZAÇÃO E CONTRAPISO		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcCovering, IfcSlab.FLOOR	
IFC 2x3	IfcCovering.FLOORING (piso)	
Nível Necessário de Informação		
	Observação:	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Área		EP
Material		PB
Espessura		PB
Aditivo		PB
Acabamento de superfície		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de renovação		PB
<p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name, Type, Type Name</i></p> <p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i></p> <p><input type="checkbox"/> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC</p> <p><input type="checkbox"/> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica</p>		




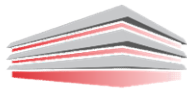
ARQUITETURA - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcCovering	
IFC 2x3	IfcCovering.CLADDING	
Nível Necessário de Informação		
	Observação: O Revestimento pode ser modelado como "cebola" ou composição, desde que todas as informações sejam apresentadas de forma separadas nas camadas.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Ambiente		EP
Área		EP
Perímetro		EP
Dimensão da peça		PB
Acabamento de superfície		PB
Tipo de rejunte		PB
Tipo de argamassa		PB
Acabamento da borda		PB
Aplicação (interna ou Externa)		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de renovação		PB
<p> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name</i>, <i>Type</i>, <i>Type Name</i></p> <p> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i></p> <p> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC</p> <p> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)</p> <p> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica</p>		

ARQUITETURA - REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E OUTROS		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcCovering	
IFC 2x3	IfcCovering.CLADDING	
Nível Necessário de Informação		
	Observação: O Revestimento pode ser modelado como "cebola" ou composição, desde que todas as informações sejam apresentadas de forma separadas nas camadas.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Área		EP
Material		PB
Especificação		PB
Espessura		PB
Aplicação		PB
Adesivo		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de renovação		PB
<ul style="list-style-type: none"> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name, Type, Type Name</i> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>) Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica 		



ARQUITETURA - REVESTIMENTO PINTURA		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcCovering	
IFC 2x3	IfcCovering.CLADDING	
Nível Necessário de Informação		
	Observação: O Revestimento pode ser modelado como "cebola" ou composição, desde que todas as informações sejam apresentadas de forma separadas nas camadas.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Ambiente		EP
Área		EP
Fundo		PB
Especificação		PB
Espessura da camada		PB
Aplicação		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de renovação		PB
<p> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name, Type, Type Name</i></p> <p> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i></p> <p> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC</p> <p> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>)</p> <p> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica</p>		

ARQUITETURA - RODAPÉ		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcCovering	
IFC 2x3	IfcCovering.SKIRTINGBOARD (rodapé)	
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Caso o software não possua ferramenta específica para modelagem de rodapés, modelar utilizando outros elementos verticais como vigas, paredes, entre outros, desde que respeite a classificação correta, tanto no modelo nativo, quanto no IFC, evitando modelos genéricos.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Ambiente		EP
Área		EP
Altura		EP
Perímetro		EP
Espessura		PB
Dimensão da peça		PB
Material		PB
Acabamento de superfície		PB
Acabamento da borda		PB
Tipo de argamassa		PB
Tipo de rejunte		PB
Aplicação		PB
Fixação		PB
PEI		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de renovação		PB
<p> <input type="checkbox"/> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name</i>, <i>Type</i>, <i>Type Name</i> <input type="checkbox"/> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i> <input type="checkbox"/> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC <input type="checkbox"/> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>) <input type="checkbox"/> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica </p>		



ARQUITETURA - SOLEIRAS, PINGADEIRAS E BOCEL

m

Mapeamento IFC

IFC4

IfcCovering

IFC 2x3

IfcCovering.FLOORING, IfcCovering.MOLDING

Nível Necessário de Informação



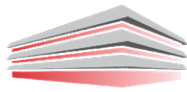
Observação: Pode ser modelada como elemento único ou como parte da esquadria, desde que apresente todas as informações solicitadas.


INFORMAÇÃO

FASE

INFORMAÇÃO	FASE
Nome do tipo	EP
Pavimento	EP
Largura	EP
Comprimento	EP
Tipo de Elemento	PB
Material	PB
Espessura	PB
Acabamento	PB
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



ARQUITETURA - TELHAS		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcCovering.Roofing (telha)	
IFC 2x3		
Nível Necessário de Informação		
	<p>Observação: Prever indicação dos telhados e coberturas e suas respectivas especificações de materiais. Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.</p>	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Área (real)		EP
Perímetro		EP
Área em planta		PB
Tipo de telha		PB
Material		PB
Espessura		PB
Inclinação		PB
Acabamento		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de renovação		PB
<p> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name, Type, Type Name</i> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i> Informações que devem constar no Base <i>Quantities</i> do arquivo IFC Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>) Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica </p>		

ARQUITETURA - VEDAÇÕES EM ALVENARIA

 m²
Mapeamento IFC

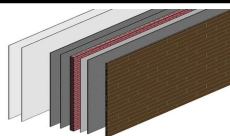
IFC4

IfcWall

IfcWall.SOLIDWALL (parede maciça/alvenaria/concreto)

IFC 2x3

IfcWallStandardCase

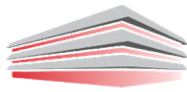
Nível Necessário de Informação


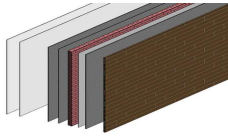
Observação: Evitar excesso de geometria que carregue, desnecessariamente, o modelo.

INFORMAÇÃO
FASE

Nome do tipo	EP
Pavimento	EP
Comprimento	EP
Altura	EP
Área	EP
Largura núcleo	EP
Largura total	EP
Tipo de Alvenaria	PB
Tipo de bloco	PB
Dimensões do bloco (osso)	PB
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



ARQUITETURA - VEDAÇÕES DRYWALL		m ²
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcWall IfcWall.PARTITIONING (drywall)	
IFC 2x3	IfcWallStandardCase	
Nível Necessário de Informação		
	<p>Observação: Caso haja de revestimento cerâmico, este deverá ser modelado como "cebola". Dessa forma, não haverá indicação dos revestimentos no lado A e/ou B. Ver possibilidade de modelar reforço (nas áreas de armários de banheiro e cozinha) por cima do revestimento para ficar visível para análises: tipo, pavimento, espessura, comprimento, largura (20cm) altura do piso.</p>	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Pavimento		EP
Espessura total		EP
Perímetro		EP
Altura		EP
Área		EP
Placa lado A		PB
Placa lado B		PB
Espessura do montante		PB
Reaproveitamento		EP
Estado de renovação		PB
<p> <input type="checkbox"/> Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de <i>Name</i>, <i>Type</i>, <i>Type Name</i> <input type="checkbox"/> Informações que devem constar no grupo de informações <i>Location</i> <input type="checkbox"/> Informações que devem constar no <i>Base Quantities</i> do arquivo IFC <input type="checkbox"/> Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades do IFC, mas idealmente devem estar em grupo de propriedades específico (<i>Custom Pset</i>) <input type="checkbox"/> Informações exclusivas para projetos de reformas que haverá demolição, caso contrário não se aplica </p>		