



---



## NÍVEL NECESSÁRIO DE INFORMAÇÃO

*LEVEL OF INFORMATION NEED (LoIN)*

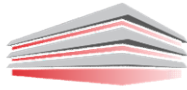
Implantação / Urbanismo

## ÍNDICE

### 3.0 IMPLANTAÇÃO E URBANISMO

3.1	Equipamentos Especiais de Urbanização	3
3.2	Gradil, Muro e Cercamento	4
3.3	Mobiliário Urbano	5
3.4	Pavimentação e Calçamento	6
3.5	Plataforma Elevatória	7
3.6	Rampas	8
3.7	Sinalização Viária	9
3.8	Terreno	10
3.9	Vagas	11
3.10	Vegetação	12





**IMPLANTAÇÃO - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS URBANIZAÇÃO**

und

**Mapeamento IFC**

IFC4

IfcBuildingElementProxy

IFC 2x3

**Nível Necessário de Informação**



Observação:

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

Nome do tipo

EP

Tipologia

PB

Acabamento

PB

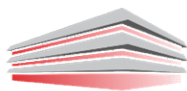
Reaproveitamento

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



IMPLANTAÇÃO - GRADIL, MURO E CERCAMENTO

und

Mapeamento IFC

IFC4

IfcBuildingElementProxy

IFC 2x3

Nível Necessário de Informação



**Observação:** Para informações referentes à portões, verificar "portas e portões" na disciplina de arquitetura.

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

Nome do tipo

EP

Pavimento

EP

Altura

EP

Comprimento

EP

Área

EP

Tipo de fechamento

PB

Tipo de estrutura

PB

Tipo de guia de fixação

PB

Acabamento

PE

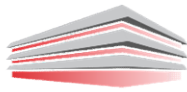
Reaproveitamento


EP

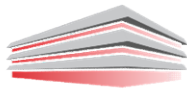
Estado de renovação

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



IMPLANTAÇÃO - MOBILIÁRIO URBANO		und
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcFurnishingElement	
IFC 2x3		
Nível Necessário de Informação		
	Observação:	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Largura		EP
Comprimento		EP
Área		EP
Material		PB
Especificação		PB
Acabamento		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>		



**IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO**

m<sup>2</sup>

**Mapeamento IFC**

IFC 4

IfcSlab.Floor

IFC 2x3

**Nível Necessário de Informação**



Observação:

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

Nome do tipo

EP

Espessura

EP

Volume

EP

Área

EP

Tipologia

PB

Material

PB

Inclinação

PB

Aditivo

PE

Junta de dilatação

PE

Acabamento

PE

Especificação

PE

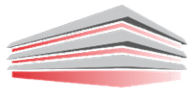
Reaproveitamento


EP

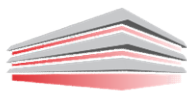
Estado de renovação

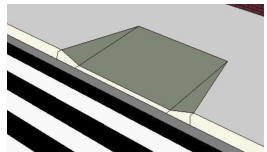





PB

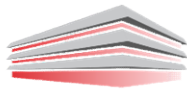
- Informações que devem constar, independente da ordem, nos parâmetros de *Name*, *Type*, *Type Name*
- Informações que devem constar no grupo de informações *Location*
- Informações que devem constar no Base *Quantities* do arquivo IFC
- Informações que podem estar agrupadas em outros grupos de propriedades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



IMPLANTAÇÃO - PLATAFORMA ELEVATÓRIA		m <sup>2</sup>
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcTransportElement.ELEVATOR	
IFC 2x3		
Nível Necessário de Informação		
	Observação:	
INFORMAÇÃO	FASE	
Nome do tipo	EP	
Comprimento	EP	
Altura	EP	
Largura	EP	
Especificação	PE	
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 <i>Base 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>		



IMPLANTAÇÃO - RAMPAS		m <sup>2</sup>
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcRamp	
IFC 2x3		
Nível Necessário de Informação		
	<b>Observação:</b> Prever inclinação máxima de 8,33% para rampas de acesso aos pedestres (com corrimão - inclinação máxima de 5% sem corrimão); Rampas de acesso à PCD e carrinhos de supermercados máx. 5%. Rampas para pedestres verificar NBR 9050.	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Altura		EP
Largura		EP
Comprimento		EP
Área		EP
Espessura		EP
Volume		EP
Tipologia		EP
Inclinação		PB
Material		PB
Especificação		PE
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></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>		



**IMPLANTAÇÃO - SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

und

**Mapeamento IFC**

IFC4

IfcBuildingElementProxy

IFC 2x3

**Nível Necessário de Informação**



Observação:

**INFORMAÇÃO**

**FASE**

Nome do tipo

EP

Pavimento

EP

Largura/Diâmetro

PE

Altura

PE

Espessura

PE

Tipologia

PE

Pictograma

PE

Texto

PE

Material

PE

Cor

PE

Forma de fixação






PE

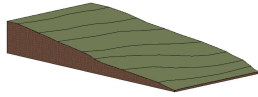
Reaproveitamento

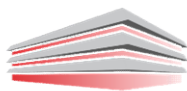
EP


Estado de renovação

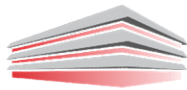
PB


-  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

IMPLANTAÇÃO - TERRENO		m <sup>3</sup>
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcSite	
IFC 2x3		
Nível Necessário de Informação		
	<b>Observação:</b>	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome		EP
Tipologia		EP
Categoria do solo		EP
Volume de corte		PE
Volume de aterro		PE
Tipo de escavação		PE
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>		



IMPLANTAÇÃO - VAGAS		und
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcSpace.PARKING	
IFC 2x3	IfcSpace	
Nível Necessário de Informação		
	Observação:	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome		PB
Largura		PB
Comprimento		PB
Tipologia		PB
Numeração		PE
Tipo de tinta		PE
Cor		PE
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>		



IMPLANTAÇÃO - VEGETAÇÃO - ARBUSTOS, ÁRVORES...		und
GRAMAS, FORRAÇÕES...		m <sup>2</sup>
Mapeamento IFC		
IFC4	IfcGeographicElement	
IFC 2x3	IfcBuildingElementProxy	
*No Revit, utilizar sempre IfcBuildingElementProxy		
Nível Necessário de Informação		
	Observação:	
<b>INFORMAÇÃO</b>		<b>FASE</b>
Nome		PB
Área		PB
Quantidade		PE
Descrição		PE
Tipologia		PE
Tipo de manejo		EP
Porte		PE
Existente		EP
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></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>		