



NÍVEL NECESSÁRIO DE INFORMAÇÃO

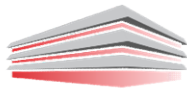
LEVEL OF INFORMATION NEED (LoIN)

Instalações Elétricas

ÍNDICE

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMUNICAÇÃO E DADOS

6.1	Acessórios Elétricos	3
6.2	Cabos	4
6.3	Caixa de Passagem	5
6.4	Caixa Enterrada	6
6.5	Eletrodutos/Eletrocalhas	7
6.6	Conexão Eletrodutos/Eletrocalhas Segmento	8
6.7	Equipamentos Elétricos	9
6.8	Geradores	10
6.9	Iluminação	11
6.10	Interruptores	12
6.11	Quadro de Distribuição	13
6.12	Tomadas	14



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

und

Mapeamento IFC

IFC 4

IfcFlowTerminal

IFC 2x3

Nível Necessário de Informação



Observação:

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo

EP

Sistema

PB

Tipologia

PB

Dimensões

PB

Material

PB

Especificação

PB

Tensão

PB

Reaproveitamento

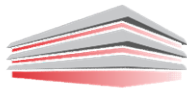
EP


Estado de renovação

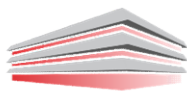
PB

- 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



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CABOS		m
Mapeamento IFC		
IFC 4	IfcCableSegment.CABLESEGMENT	
IFC 2x3		
Nível Necessário de Informação		
	Observação:	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		PB
Diâmetro		PB
Comprimento		PB
Sistema		PB
Tipologia		PB
Tipo de isolamento		PB
Classe		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></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>		



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAIXA DE PASSAGEM

und

Mapeamento IFC

IFC 4	IfcJunctionBox IfcJunctionBox.DATA (comunicação), IfcJunctionBox.POWER (energia)
IFC 2x3	IfcJunctionBox.USERDEFINED

Nível Necessário de Informação



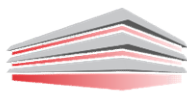
Observação:

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo	EP
Altura	EP
Largura	EP
Comprimento	EP
Sistema	PB
Tipologia	PB
Especificação	PB
Tipo de instalação	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



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAIXA ENTERRADA

und

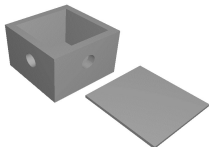
Mapeamento IFC

IFC 4

IfcDistributionChamberElement.FORMEDDUCT (espaço no solo) ,
IfcDistributionChamberElement.INSPECTIONCHAMBER (caixa de
inspeção)

IFC 2x3

Nível Necessário de Informação



Observação:

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo

EP

Largura/Diâmetro

PB

Altura

PB

Comprimento

PB

Sistema

PB

Tipologia

PE

Material da caixa

PE

Material da Tampa

PE

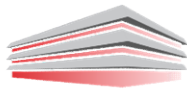
Reaproveitamento

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



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONEXÃO ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

und

Mapeamento IFC

IFC 4

IfcCableCarrierFitting

IFC 2x3

IfcCableCarrierFitting.BEND (curva, joelho, cotovelo),
IfcCableCarrierFitting.CROSS (junção/conexão X),
IfcCableCarrierFitting.REDUCER (reductor), IfcCableCarrierFitting.TEE
(junção/conexão T)

Nível Necessário de Informação



Observação: Exemplos - Curva, joelho, junção, luva, redução, tê, y

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo

PB

Diâmetro

PB

Sistema

PE

Tipologia

PE

União

PE

Local de instalação

PE

Material

PE

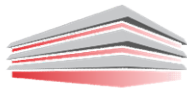
Reaproveitamento

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



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

m

Mapeamento IFC

IFC 4

IfcCableCarrierSegment

IFC 2x3

IfcCableCarrierSegment.CABLELADDERSEGMENT (leito para cabos),
IfcCableCarrierSegment.CABLETRAYSEGMENT (eletrocalha aberta),
IfcCableCarrierSegment.CABLETRUNKINGSEGMENT (eletrocalha fechada),
IfcCableCarrierSegment.CONDUITSEGMENT (eletroduto),

Nível Necessário de Informação



Observação:

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo

PB

Largura

PB

Comprimento

PB

Diâmetro

PB

Sistema

PE

Tipologia

PE

Local de instalação

PE

Material

PE

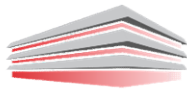
Reaproveitamento

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



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

und

Mapeamento IFC

IFC 4

IfcElectricAppliance

IFC 2x3

Nível Necessário de Informação



Observação:

INFORMAÇÃO

FASE

Nome do tipo

PB

Altura

PB

Largura

PB

Comprimento

PB

Sistema

PE

Tipologia

PE

Especificação

PE

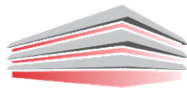
Reaproveitamento


EP

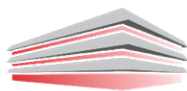
Estado de renovação


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



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERADORES		und
Mapeamento IFC		
IFC 4	IfcElectricGenerator	
IFC 2x3	IfcElectricGenerator.USERDEFINED	
Nível Necessário de Informação		
	Observação:	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		PB
Altura		PB
Largura		PB
Comprimento		PB
Sistema		PE
Tipologia		PE
Fonte de energia		PE
Potência		PE
Voltagem		PE
Tensão		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>		



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO		und
Mapeamento IFC		
IFC 4	IfcLightFixture	
IFC 2x3	TYPE: IfcLightFixture.POINTSOURCE (fonte pontual), IfcLightFixture.DIRECTIONSOURCE (direcionável)	
Nível Necessário de Informação		
	Observação: Lâmpadas e luminárias	
INFORMAÇÃO		FASE
Nome do tipo		EP
Sistema		EP
Modelo		PE
Tipo de luminária		EP
Tipo de lâmpada		PB
Potência da lâmpada		PE
Quantidade de lumens		PE
Quantidade de lâmpadas		PE
Temperatura de cor		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></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>		

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERRUPTORES

und

Mapeamento IFC

IFC 4	IfcSwitchingDevice IfcSwitchingDevice.DIMMERSWITCH (dimmer), IfcSwitchingDevice.KEYPAD (teclas), IfcSwitchingDevice.MOMENTARYSWITCH (momentâneo), IfcSwitchingDevice.SELECTORSWITCH (comutador rotativo)
IFC 2x3	IfcSwitchingDevice.CONTACTOR (contator), IfcSwitchingDevice.EMERGENCYSTOP (kill switch), IfcSwitchingDevice.STARTER (partida), IfcSwitchingDevice.SWITCHDISCONNECTOR (chave seccionadora), IfcSwitchingDevice.TOGGLESWITCH (interruptor uma tecla)

Nível Necessário de Informação


Observação:

INFORMAÇÃO
FASE

Nome do tipo	EP
Altura	EP
Largura	EP
Comprimento	EP
Sistema	PB
Tipologia	PB
Módulo	PB
Especificação	PE
Material	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

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

und

Mapeamento IFC

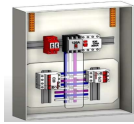
IFC 4

IfcElectricDistributionBoard

IFC 2x3

IfcElectricDistributionPoint

*No Revit, utilizar IfcBuildingElementProxy

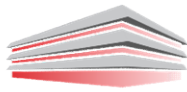
Nível Necessário de Informação


Observação:

INFORMAÇÃO
FASE

Nome do tipo	EP
Altura	EP
Largura	EP
Comprimento	EP
Sistema	PB
Tipologia	PB
Código do quadro	EP
Barramento	PB
Terminais	PB
Disjuntores	PE
Tipo de tampa	PE
Trinco	PE
Tipo de instalação	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



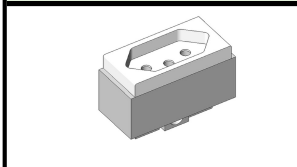
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADA

und

Mapeamento IFC

IFC 4	IfcOutlet IfcOutlet.DATAOUTLET (comunicação de dados), IfcOutlet.TELEPHONEOUTLET (telefone)
	IfcOutlet.AUDIOVISUAL (dispositivo audio ou vídeo), IfcOutlet.COMMUNICATIONOUTLET (comunicação), IfcOutlet.POWEROUTLET (tomada)
IFC 2x3	

Nível Necessário de Informação



Observação:

INFORMAÇÃO	FASE
Nome do tipo	EP
Altura	EP
Largura	EP
Comprimento	EP
Sistema	PB
Tipologia	PB
Módulo	PB
Especificação	PE
Material	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