

PR.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.05 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DESCRIÇÃO

Conjunto de linhas, marcas, símbolos e legendas aplicadas sobre o revestimento da rodovia, com a função de organizar e orientar o fluxo de veículos e pedestres, reforçando as condições de segurança e conforto dos usuários.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcSurfaceFeature.PAVEMENTSURFACEMARKING (marcação de superfície do pavimento)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Linha simples seccionada (LMS-2)

OBSERVAÇÕES:

A Sinalização Horizontal deverá ser representada com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões precisas, incluindo as cores correspondentes de cada elemento.

Exceção: Os elementos com o Status "Existente" poderão ser representados com geometria BIDIMENSIONAL.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------|------------------|---------|
| Atributo | Name | Ex: | - | | (*) |
| GOV_PR | Código e descrição EOI | PR.07.05 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | - | IfcLabel | (1) |
| | Velocidade | Ex.: 50 | km/h | IfcLabel | (1) |
| | Status | Ex.: New | - | IfcLabel | (1) (2) |
| | ApplicationMethod | Ex.: Extrusão | - | IfcText | (3) |
| Pset_RoadMarkingCommon | DiagramNumber | Ex.: LMS-2 | - | IfcLabel | (4) |
| | MaterialColour | Ex.: Branca | - | IfcLabel | (5) |
| | MaterialType | Ex.: Tinta à base de resina livre | - | IfcLabel | (6) |
| Qto_SurfaceFeatureBaseQuantities | Area | Ex.: 8,5 | m² | IfcAreaMeasure | |
| | Length | Ex.: 85 m | m | IfcLengthMeasure | |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"
- (3) Indicar o método de aplicação adotado "Extrusão", "Aspersão", "Pintura" ou "Spray"
- (4) Indicar de acordo com Normas do CONTRAN e Manual de Segurança Rodoviária do DER
- (5) Indicar cor real da sinalização horizontal "Amarela", "Vermelha", "Branca", "Azul", "Verde" ou "Preta"
- (6) Indicar tipo do material aplicado, conforme Especificações de Serviço do DER

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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.10 SINALIZAÇÃO VERTICAL

DESCRIÇÃO

Sinalização viária estabelecida por meio de comunicação visual, composta por placas, pórticos ou dispositivos auxiliares posicionados verticalmente, implantados à margem da via ou suspensos sobre ela. Tem como finalidade regulamentar o uso da via, advertir sobre situações potencialmente perigosas e fornecer indicações, orientações e informações aos usuários.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcSign.PICTORAL (símbolos)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Placa de regulamentação
Velocidade Máxima Permitida (R-19)

OBSERVAÇÕES:

A Sinalização Vertical deverá ser representada com geometria DETALHADA e dimensões precisas, incluindo o suporte e as respectivas representações gráficas, símbolos e descrições.

Exceção: Os elementos com o Status "Existente" poderão ser representados com geometria BIDIMENSIONAL.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------------|------|----------------|---------|
| Atributo | Name | Ex.: PR.07.10 SINALIZAÇÃO VERTICAL | - | | (*) |
| | Código e descrição EOI | | - | IfcLabel | (1) |
| | Tipo | Ex.: R-19 | - | IfcLabel | (1) (2) |
| | Velocidade | Ex.: 40 | km/h | IfcLabel | (1) |
| | Material Chapa | Ex.: Alumínio Composto | - | IfcLabel | (1) (3) |
| | Material Suporte | Ex.: Metálico em Aço | - | IfcLabel | (1) (4) |
| Pset_ElementComponentCommon | Status | Ex.: New | - | IfcLabel | (5) |
| Qto_PictorialSignQuantities | SignArea | Ex.: 0,19 | m² | IfcAreaMeasure | |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar de acordo com o Manual do CONTRAN e o Manual de Segurança Rodoviária do DER
- (3) Indicar se "Aço", "Alumínio Composto" ou "Poliéster Reforçado com fibra de vidro"
- (4) Indicar se "Ecológico Colapsível", "Metálico em aço" ou "Madeira"
- (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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.15 SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA

DESCRIÇÃO

A Sinalização Semafórica tem por finalidade transmitir aos usuários a informação sobre o direito de passagem em interseções ou trechos viários com movimentos conflitantes, ou advertir sobre a presença de situações na via que possam comprometer a segurança dos usuários.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcSignal.VISUAL (visual)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



OBSERVAÇÕES:

A Sinalização Semafórica deverá ser representada com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões precisas.

Exceção: Os elementos com o Status "Existente" poderão ser representados com geometria BIDIMENSIONAL.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|----------|------------|------------------------|---------------------------------|--------------|---------|
| GOV_PR | Atributo | Name | Ex: - | - | (*) |
| | | Código e Descrição EOI | PR.07.15 SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA | IfcLabel | (1) |
| | | Função | Ex.: Regulamentação | IfcLabel | (1) (2) |
| | | Tipo | Ex.: Veicular | IfcLabel | (1) (2) |
| | | Status | Ex.: New | IfcLabel | (1) (3) |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar conforme Manual Brasileiro de Sinalização Semafórica
- (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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.20 TACHÃO E TACHA

DESCRIÇÃO

Dispositivos auxiliares à sinalização horizontal, fixados na superfície do pavimento, compostos de material resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo uma ou duas faces retrorrefletivas nas cores regulamentares, com função de canalização do tráfego e/ou para garantir o afastamento do fluxo de veículos de obstáculos rígidos, especialmente em condições adversas de visibilidade, como períodos noturnos, neblina ou chuvas intensas.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcBuildingElementProxy

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Tacha reflexiva monodirecional

OBSERVAÇÕES:

Os Tachões e Tachas deverão ser representados com geometria SIMPLIFICADA e dimensões precisas, dispensando o detalhamento da face refletiva e dos pinos de instalação.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----|--------------|---------|
| Atributo | Name | Ex: PR.07.20 TACHÃO E TACHA | - | | (*) |
| | Código e descrição EOI | | - | IfcLabel | (1) |
| GOV_PR | Tipo | Ex: Monodirecional | - | IfcLabel | (1) (2) |
| | Cor | Ex: Amarelo | - | IfcLabel | (1) (3) |
| Pset_BuildingElementProxyCommon | Status | Ex: New | - | IfcLabel | (4) |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Monodirecional", "Bidirecional" ou "Cego"
- (3) Indicar se "Branco" ou "Amarelo"
- (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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.25 LOMBADA E PASSAGEM ELEVADA

DESCRIÇÃO

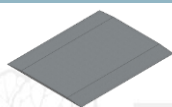
Dispositivos de controle de velocidade instalados sobre o pavimento, destinados à redução da velocidade dos veículos a níveis compatíveis com a segurança viária, contribuindo para a proteção dos usuários em trânsito

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcBuildingElementProxy

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Passagem elevada

OBSERVAÇÕES:

O dispositivo deverá ser representado com geometria SIMPLIFICADA e dimensões precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----|--------------|---------|
| Atributo | Name | Ex.: - | - | | (*) |
| GOV_PR | Código e Descrição EOI | PR.07.25 LOMBADA E PASSAGEM ELEVADA | - | IfcLabel | (1) |
| | Tipo | Ex.: Travessia elevada | - | IfcLabel | (1) (2) |
| | Largura da Plataforma | Ex.: 5 | m | IfcLabel | (1) |
| | Largura da Rampa | Ex.: 1,50 | m | IfcLabel | (1) |
| | Altura | Ex.: 0,15 | m | IfcLabel | (1) |
| Pset_BuildingElementProxyCommon | Status | Ex.: New | - | IfcLabel | (3) |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Lombada" ou "Passagem Elevada"
- (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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.30 BARREIRA

DESCRIÇÃO

Estruturas rígidas de proteção contínua, com perfil e dimensões adequadas para conter e direcionar veículos, evitando danos a pessoas, a outros veículos e atenuando os impactos no próprio veículo e de seus ocupantes.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcRailing.GUARDRAIL (barreira)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



OBSERVAÇÕES:

A Barreira deverá ser representado com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões precisas.

Exemplo: Barreira de concreto pré-moldada

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----|--------------------------|---------|
| Atributo | Name | Ex.: - | - | - | (*) |
| GOV_PR | Código e descrição EOI | PR.07.30 BARREIRA | - | IfcLabel | (1) |
| | Tipo | Ex.: New Jersey Simple | - | IfcLabel | (1) |
| | Material | Ex.: Concreto | - | IfcLabel | (1) |
| | IsMoveable | Ex.: False | - | IfcBoolean | (2) |
| Pset_RoadGuardElement | IsTerminal | Ex.: False | - | IfcBoolean | (2) |
| | IsTransition | Ex.: True | - | IfcBoolean | (2) |
| | TerminalType | Ex.: Não se aplica | - | IfcLabel | (3) (7) |
| Pset_ConcreteElementGeneral | AssemblyPlace | Ex.: Factory | - | IfcLabel | (4) (7) |
| | StrenghtClass | Ex.: 30 | MPa | IfcLabel | (7) |
| Pset_RailingCommon | Status | Ex.: New | - | IfcLabel | (5) |
| | Height | Ex.: 0,81 | m | IfcPositiveLengthMeasure | (6) |
| Qto_RailingBaseQuantities | Length | Ex.: 4,50 | m | IfcLengthMeasure | |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar "True" ou "False"
- (3) Indicar de acordo com as Especificações de Serviço Rodoviários do DER-PR
- (4) Indicar se "Site", "Offsite" ou "Factory"
- (5) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"
- (6) Refere-se à altura superior da barreira
- (7) Indicar quando aplicável

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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.35 DEFENSA

DESCRIÇÃO

Sistema de proteção contínuo com a função de atenuar o impacto de veículos desgovernados contra estruturas fixas ou evitar a saída da plataforma da rodovia em locais de risco. Deve absorver parte da energia do impacto, minimizando os efeitos do choque.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcRailing.GUARDRAIL (defensa)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



OBSERVAÇÕES:

A Defesa deverá ser representada com geometria INTERMEDIÁRIA e dimensões precisas, de modo que seja possível identificar os postes e as lâminas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|---------------------------|------------------------|-------------------|-----|--------------------------|---------|
| Atributo | Name | Ex: ... | - | - | (*) |
| GOV_PR | Código e descrição EOI | PR.07.35 DEFENSA | - | IfcLabel | (1) |
| | Tipo | Ex: Simples | - | IfcLabel | (1) |
| | Lâmina | Ex: Dupla onda | - | IfcLabel | (1) |
| | Modelo | Ex: Semirrígida | - | IfcLabel | (1) |
| Pset_RoadGuardElement | IsTerminal | Ex: False | - | IfcBoolean | (2) |
| | IsTransition | Ex: True | - | IfcBoolean | (3) |
| | TerminalType | Ex: Não se aplica | - | IfcLabel | (4) (6) |
| Pset_RailingCommon | Status | Ex: New | - | IfcLabel | (5) |
| | Height | Ex: 0,80 | m | IfcPositiveLengthMeasure | |
| Qto_RailingBaseQuantities | Length | Ex: 10,50 | m | IfcLengthMeasure | |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar "True" se o elemento for terminal
- (3) Indicar "True" se o elemento for uma transição
- (4) Indicar, de acordo com as Especificações de Serviço Rodoviários do DER-PR, se "Terminal abatido", "Terminal absorvedor de energia", "Terminais em barreira defletida" e "Terminal desviado" ao início e ao final de um segmento de barreira ou "Não se aplica", nos casos em que não se tratar de início ou final de um segmento de barreira.
- (5) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"
- (6) Indicar quando aplicável

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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.40 ATENUADOR DE IMPACTO

DESCRIÇÃO

Dispositivo de proteção destinado a atenuar o impacto de veículos desgovernados, absorvendo a energia de forma controlada e reduzindo a severidade das consequências em comparação a uma colisão direta contra objeto rígido.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcImpactProtectionDevice.CRASHCUSHION (atenuador de impacto)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Atenuador de impacto

OBSERVAÇÕES:

O Atenuador de Impacto deverá ser representado com geometria DETALHADA e dimensões precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|-----|--------------|---------|
| Atributo | Name | Ex.: | - | | (*) |
| GOV_PR | Código e descrição EOI | PR.07.40 ATENUADOR DE IMPACTO | - | IfcLabel | (1) |
| | Tipo | Ex.: Rediretivo | - | IfcLabel | (1) (2) |
| Pset_ElementComponentCommon | Status | Ex.: Demolish | - | IfcLabel | (3) |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Rediretivo" ou "Não rediretivo"
- (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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.45 MEDIDOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE

DESCRIÇÃO

Dispositivo que utiliza tecnologia de radar, laser ou outras para determinar a velocidade de um veículo em movimento.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcBuildingElementProxy

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Medidor eletrônico de velocidade

OBSERVAÇÕES:

O Medidor Eletrônico de Velocidade deverá ser representado com geometria SIMPLIFICADA e dimensões precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|---------------------------------|---------------------------|--|-----|--------------|--------|
| Atributo | Name | Ex.: | - | | (*) |
| GOV_PR | Código e descrição EOI | PR.07.45 MEDIDOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE | - | IfcLabel | (1) |
| | Tecnologia | Ex.: Laços Indutivos | - | IfcLabel | (1)(2) |
| | Módulo | Ex.: Câmera | - | IfcLabel | (1)(3) |
| Pset_BuildingElementProxyCommon | Status | Ex.: New | - | IfcLabel | (4) |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Informar a tecnologia utilizada pelo equipamento, se "Doppler", "Laços Indutivos", "Lidar", "LPR" ou outra.
- (3) Informar qual parte do conjunto está sendo representada, se "Único", "Câmera", "Flash", "Computador", "Sensor", 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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.50 TELA ANTIOFUSCANTE

DESCRIÇÃO

Dispositivo instalado no canteiro central de rodovias, composto por painéis ou estruturas verticais, destinado a impedir o ofuscamento da visão dos condutores provocado pelos faróis de veículos que trafegam no sentido oposto, aumentando a segurança e o conforto visual, especialmente em períodos noturnos. Além disso, direciona o fluxo de pedestres para travessias em pontos seguros, reduzindo riscos de atropelamento.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcBuildingElementProxy

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Tela antiofuscante

OBSERVAÇÕES:

A Tela Antiofuscante deverá ser representada com geometria SIMPLIFICADA e dimensões precisas, dispensando o detalhamento da tela e dos elementos de fixação.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|---------------------------------|------------|------------------------|-----------------------------|--------------|------------------|
| GOV_PR | Atributo | Name | Ex.: - | - | (*) |
| | | Código e descrição EOI | PR.07.50 TELA ANTIOFUSCANTE | IfcLabel | (1) |
| | | Altura da tela | Ex.: 1,20 | m | IfcLabel (1) |
| | | Largura da tela | Ex.: 2,00 | m | IfcLabel (1) |
| | | Abertura da malha | Ex.: 34 x 133 | mm | IfcLabel (1) |
| | | Espessura da malha | Ex.: 3 | mm | IfcLabel (1) |
| | | Cordão de malha | Ex.: 5,5 | mm | IfcLabel (1) |
| | | Base de instalação | Ex.: Barreira New Jersey | - | IfcLabel (1) (2) |
| Pset_BuildingElementProxyCommon | Status | Ex.: Demolish | - | IfcLabel | (3) |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se instalada em "Barreira New Jersey", "Solo", "Defensa", "Sapata", 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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.55 BATE RODA

DESCRIÇÃO

Dispositivo instalado em vagas de estacionamento para evitar o avanço de veículos para além da delimitação da vaga.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcBuildingElementProxy

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Bate roda

OBSERVAÇÕES:

O Bate Roda 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.07.55 BATE RODA | - | IfcLabel | (1) |
| GOV_PR | Material | Ex.: Concreto | - | IfcLabel | (1) (2) |
| | Tipo de fixação | Ex.: Chumbado | - | IfcLabel | (1) (3) |
| | Resistência | Ex.: 20,00 | Ex.: MPa | IfcLabel | (1) (4) |
| Pset_BuildingElementProxyCommon | Status | Ex.: New | - | IfcLabel | (5) |

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Concreto", "Metal", "Borracha", entre outros
- (3) Indicar se "Parafusado", "Chumbado", "Moldado sobre o Piso", entre outros
- (4) Indicar unidade de resistência usual conforme material
- (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.07 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

PR.07.60 FAROL ROTATIVO

DESCRIÇÃO

Fonte de luz de advertência ou sinalização que emite um feixe de luz giratório para atrair a atenção e indicar a localização de um ponto de interesse, como um aeroporto, ou alertar para um perigo.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcLightFixture.DIRECTIONSOURCE (luminária direcional)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Farol Rotativo

OBSERVAÇÕES:

O Farol Rotativo deverá ser representado com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

| CONJUNTO | INFORMAÇÃO | VALOR | UND | TIPO DE DADO | OBS. |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|------|
| Atributo | Name | Ex.: - | - | | (*) |
| GOV_PR | Código e descrição EOI | PR.07.60 FAROL ROTATIVO | - | IfcLabel | (1) |
| | Quantidade de lâmpadas | Ex.: 4 | - | IfcLabel | (1) |
| Pset_ElectricalDevice Common | RatedVoltage | Ex: 220 | V | IfcElectricVoltageMeasure | |
| | Power | Ex: 200 | W | IfcPowerMeasure | |
| Pset_ElementSize | NominalLength | Ex.: 0,60 | m | IfcPositiveLengthMeasure | |
| | NominalWidth | Ex.: 0,80 | m | IfcPositiveLengthMeasure | |
| | NominalHeight | Ex.: 1,00 | m | IfcPositiveLengthMeasure | |
| Pset_LightFixtureType 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.

Comentado [GBA1]: Ver se encaixa melhor no sistema INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMUNICAÇÃO E DADOS ou SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA