

PR.29 INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA

PR.29.05 DISPOSITIVOS DE AMARRAÇÃO

DESCRIÇÃO

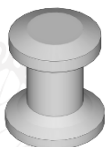
Dispositivo fixo utilizado para a amarração de cabos, permitindo a fixação segura das embarcações ao cais.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcMooringDevice

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Cabeço de pilar simples

OBSERVAÇÕES:

Os Dispositivos de Amarração deverão ser representados 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.29.05 DISPOSITIVOS DE AMARRAÇÃO	-	IfcLabel	(1)
	Fixação	Ex.: Ancorado	-	IfcLabel	(1) (2)
	Capacidade (SWL)	Ex.: 150	t	IfcLabel	(1)
	Carga de Ruptura	Ex.: 200	t	IfcLabel	(1)
	Status	Ex.: Existing	-	IfcLabel	(1) (3)
Pset_MooringDeviceCommon	DeviceType	Ex.: Singlebutt	-	IfcLabel	(4)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Fundido", "Perfurado", "Ancorado", entre outros
- (3) Indicar se "New", "Existing" ou "Demolish"
- (4) Indicar se "Cleat", "Doublebutt", "Singlebutt", "Thead", "Ring", "Pillar", "Horn" ou "Kidney"

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.29 INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA

PR.29.10 DEFENSA MARÍTIMA

DESCRIÇÃO

Dispositivo constituído por um amortecedor e uma estrutura de impacto, destinado a proteger tanto a infraestrutura de atracação quanto as embarcações durante as operações de aproximação e atracagem.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcImpactProtectionDevice.FENDER (defensa)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Defesa cônica

OBSERVAÇÕES:

A Defesa Marítima deverá ser representada com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.29.10 DEFENSA MARÍTIMA	-	IfcLabel	(1)
	Modelo	Ex.: SCN 1400 F1.0	-	IfcLabel	(1)
	Fornecedor	Ex.: Trelleborg	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: Cônica simples	-	IfcLabel	(1) (2)
	Largura do painel	Ex.: 50	cm	IfcLabel	(1)
	Altura do painel	Ex.: 100	cm	IfcLabel	(1)
	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(1) (3)
GOV_PR	EnergyAbsorption	Ex.: 825	kNm	IfcEnergyMeasure	
	MaxReaction	Ex.: 1064	kN	IfcForceMeasure	

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Cônico Simples", "Cônico Duplo", "Modular", entre outros
- (3) Indicar se "New", "Existing", "Temporary" ou "Demolish"

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.29 INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA

PR.29.15 ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA NÁUTICA

DESCRIÇÃO

Dispositivos visuais, sonoros ou radioelétricos externos à embarcação, utilizados para orientação e alerta durante a navegação.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcNavigationElement

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Boia náutica

OBSERVAÇÕES:

Os Elementos de Sinalização e Segurança Náutica deverão ser representados 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.29.15 ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA NÁUTICA	-	IfcLabel	(1)
	Posição	Ex.: Lateral Bombordo	-	IfcLabel	(1) (2)
	Tipo	Ex.: BL-E	-	IfcLabel	(1) (3)
	Modelo	Ex.: SB 2200-P	-	IfcLabel	(1)
	Luminoso	Ex.: True	-	IfcBoolean	(1) (4)
	Latitude	Ex.: -25.490500	-	IfcLabel	(1)
	Longitude	Ex.: -48.513013	-	IfcLabel	(1)
	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(1) (5)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Lateral bombordo", "Lateral boreste", "Preferencial bombordo", "Preferencial boreste", "Cardinal", "Cardinal norte", "Cardinal leste", "Cardinal sul", "Cardinal oeste", "Perigo isolado", entre outros
- (3) Indicar se "BL-E", "BL-1", "Boia articulada BA", entre outros
- (4) Indicar se "True" ou "False"
- (5) Indicar se "New", "Existing", "Temporary" ou "Demolish"

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.29 INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA

PR.29.20 LANTERNA NÁUTICA

DESCRIÇÃO

Elemento que emite luz com cores e frequência previamente definidas, destinado a sinalizar obstáculos ou áreas de perigo, especialmente em condições de baixa visibilidade.

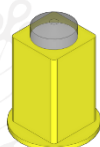
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcSignal

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Lanterna náutica

OBSERVAÇÕES:

A Lanterna Náutica 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.29.20 LANTERNA NÁUTICA	-	IfcLabel (1)
		Código de lampejo	Ex.: Lp (3+1) E.	-	IfcLabel (1)
		Divergência vertical	Ex.: 5	graus	IfcLabel (1)
		Grau de proteção	Ex.: IP 68	-	IfcLabel (1)
		Alcance luminoso	Ex.: 1,85	MN	IfcLabel (1) (2)
		Painel solar	Ex.: True	-	IfcBoolean (1)
		Comprimento	Ex.: 290	mm	IfcLabel (1) (3)
		Diâmetro	Ex.: 300	mm	IfcLabel (1) (3)
		Largura	Ex.: 290	mm	IfcLabel (1) (3)
		Altura	Ex.: 560	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 o alcance luminoso para uma transparência atmosférica de 0,74
- (3) Indicar quando aplicável
- (4) Indicar se "New", "Existing", "Temporary" ou "Demolish"

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.29 INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA

PR.29.25 ELEMENTOS DE FUNDEIO

DESCRIÇÃO

Elementos responsáveis por assegurar a estabilidade dos equipamentos de sinalização, garantindo a segurança das embarcações durante as operações de atracação em áreas de fundeio.

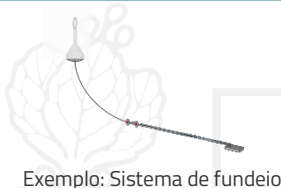
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcBuildingElementProxy

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Sistema de fundeio

OBSERVAÇÕES:

Os Elementos de Fundeio deverão ser representados com geometria INTERMEDIÁRIA, dimensões gerais precisas e deverão ser exportados separadamente.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.29.25 ELEMENTOS DE FUNDEIO	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: Manilha	-	IfcLabel	(1) (2)
	Material	Ex.: Aço	-	IfcLabel	(1) (3)
	Acabamento	Ex.: Betuminado	-	IfcLabel	(1) (4)
	Espessura da peça	Ex.: 40	mm	IfcLabel	(1)
	Peso da poita	Ex.: Não aplicável	t	IfcLabel	(1) (5)
	Tipo de pino	Ex.: Roscado	-	IfcLabel	(1) (5) (6)
Pset_BuildingElementProxy Common	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(1) (7)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se "Manilha", "Anilha", "Corrente", "Tornel" ou "Poita"
- (3) Indicar se "Aço", "Concreto", entre outros
- (4) Indicar se "Galvanizado a fogo", "Betuminado", entre outros
- (5) Indicar quando aplicável
- (6) Indicar se "Roscado", "Cavirão com contrapino em aço inox", entre outros
- (7) Indicar se "New", "Existing", "Temporary" ou "Demolish"

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.29 INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA

PR.29.30 EMBARCAÇÃO

DESCRIÇÃO

Trata-se de qualquer tipo de veículo flutuante projetado para navegar sobre ou sob a água, com tamanho, método de propulsão ou finalidade variáveis.

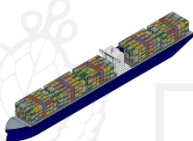
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcVehicle.VEHICLEMARINE (embarcação)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Embarcação

OBSERVAÇÕES:

As Embarcações 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.29.30 EMBARCAÇÃO	-	IfcLabel	(1)
	Classe	Ex.: Aframax	-	IfcLabel	(1) (2)
	LOA	Ex.: 300	m	IfcLengthMeasure	(1) (3)
	Boca	Ex.: 50	m	IfcLengthMeasure	(1) (4)
	Borda livre	Ex.: 15	m	IfcLengthMeasure	(1) (5)
	Calado Máximo	Ex.: 12	m	IfcLengthMeasure	(1) (6)
	Calado aéreo	Ex.: 58	m	IfcLengthMeasure	(1) (7)
	DWT	Ex.: 150.000	t	IfcWeightMeasure	(1) (8)
	Porte útil	Ex.: 80.000	t	IfcWeightMeasure	(1) (9)
Pset_TransportElementCommon	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(10)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar o tipo de embarcação, se "Aframax", "Handy size", entre outros
- (3) Indicar o comprimento total da embarcação (*Length Overall - LOA*)
- (4) Indicar a largura total da embarcação
- (5) Indicar a distância vertical entre a linha d'água e a face superior do convés principal
- (6) Indicar a distância vertical entre a linha d'água e a parte mais profunda da embarcação
- (7) Indicar a altura máxima que a embarcação pode atingir
- (8) Indicar o peso total da embarcação incluindo a carga, tripulação e combustível, entre outros
- (9) Indicar a capacidade máxima de carga útil da embarcação, excluindo todos os outros itens a bordo
- (10) Indicar se "New", "Existing", "Temporary" ou "Demolish"

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.29 INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA

PR.29.35 EQUIPAMENTOS DE CAIS

DESCRIÇÃO

Equipamentos portuários utilizados no transporte de cargas entre embarcações e o cais, bem como em movimentações no próprio pátio.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcTransportElement

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Portainer

OBSERVAÇÕES:

Os Equipamentos de Cais 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.29.35 EQUIPAMENTOS DE CAIS	-	IfcLabel (1)
		Tipo	Ex.: Portainer	-	IfcLabel (1) (2)
		Peso próprio	Ex.: 2.000	t	IfcLabel (1)
		Altura	Ex.: 50	m	IfcLabel (1)
		Alcance horizontal	Ex.: 50	m	IfcLabel (1)
		Eficiência	Ex.: 45	un./h	IfcLabel (1) (3)
Pset_TransportElementCommon		CapacityWeight	Ex.: 50	t	IfcMassMeasure (4)
		Status	Ex.: Existing	-	IfcLabel (5)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar o tipo de equipamento de cais, se "Portainer", "Transtainer", "Shiploader", "MHC" ou outro
- (3) Indicar a Eficiência do equipamento em contêineres por hora. Aplicável apenas a transportadores de contêiner
- (4) Indicar a capacidade de carga do equipamento
- (5) Indicar se "New", "Existing", "Temporary" ou "Demolish"

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.