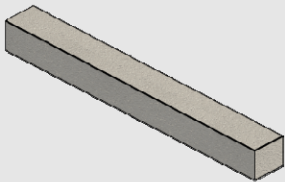


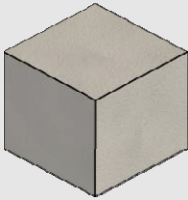
PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)

TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)


Documento de Referência:
**Caderno de Especificações Técnicas para
Contratação de Projetos em BIM – Caderno nº 11**
Coletânea de Cadernos Orientadores
Secretaria de Infraestrutura e Logística – SEIL
Curitiba, 2023

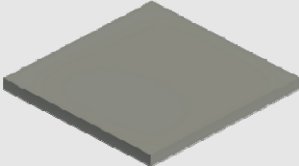
PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.01 - FUNDAÇÕES	
	E.01.05 - BALDRAME	
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)
	 <p>Exemplo: Viga Baldrame</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento.</p> <p>* Fica a critério do contratante exigir a modelagem em ND4.</p>	1 Identificação
		Código e Descrição EOI
		Material
		2 Análise e Simulação
		3 Orçamento
		4 Planejamento/Operação e Manutenção

EDIFICAÇÕES	E.01 - FUNDAÇÕES	
	E.01.10 - BLOCO	
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)
	 <p>Exemplo: Bloco de Concreto Armado</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento.</p> <p>* Fica a critério do contratante exigir a modelagem em ND4.</p>	1 Identificação
		Código e Descrição EOI
		Material
		2 Análise e Simulação
		3 Orçamento
		4 Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.01 - FUNDAÇÕES		
	E.01.15 - ESTACA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Estaca de Concreto Armado</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como seção e comprimento.</p> <p>* Fica a critério do contratante exigir a modelagem em ND4.</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Material
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

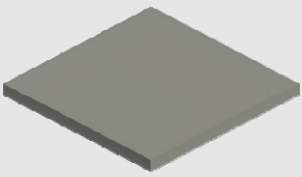
EDIFICAÇÕES	E.01 - FUNDAÇÕES		
	E.01.20 - LAJE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Laje Radier</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como espessura de cada uma das camadas que compõem a laje e sua espessura total. Nos casos em que se aplica, deverão ser representados os furos para passagem de tubulação</p> <p>* Fica a critério do contratante exigir a modelagem em ND4.</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Material
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

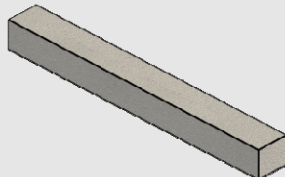
PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)

TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.01 - FUNDAÇÕES		
	E.01.25 - SAPATA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	<div> <p>Exemplo: Sapata</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento</p> <p>* Fica a critério do contratante exigir a modelagem em ND4.</p> </div>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		Material	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.02 - SUPERESTRUTURA		
	E.02.05 - LAJE E PISO AUTOPORTANTE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Laje de Concreto Armado ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como espessura de cada uma das camadas que compõem a laje e sua espessura total. Nos casos em que se aplica, deverão ser representados os furos para passagem de tubulação * Fica a critério do contratante exigir a modelagem em ND4 .	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar o tipo de solução adotada, como por exemplo: "Maciça", "Treliçada", "Alveolar", entre outras tipologias.
		Material	
		Tipo ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

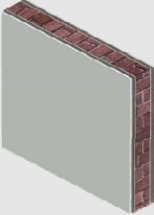
EDIFICAÇÕES	E.02 - SUPERESTRUTURA		
	E.02.10 - VIGA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Viga de Concreto Armado ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas com sua correta seção transversal (retangular, T, I, entre outros). Nos casos em que se aplica, deverão ser representados os furos para passagem de tubulação e, para as vigas metálicas, as camadas de acabamentos anticorrosivos	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		Material	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.02 - SUPERESTRUTURA		
	E.02.15 - PILAR		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Pilar de Concreto Armado</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas, com sua correta seção transversal, como circular, retangular, "T", "I", vazada, sextavada e outros</p> <p>* Fica a critério do contratante exigir a modelagem em ND4. Para estruturas metálicas deverão ser representadas as ligações em ND4.</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Material
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


EDIFICAÇÕES	E.02 - SUPERESTRUTURA		
	E.02.20 - PAREDE ESTRUTURAL		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Muro de Contenção</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura e espessura de cada uma das camadas (núcleo, revestimentos internos e revestimentos externos).</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Material
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)


EDIFICAÇÕES	E.03 - FECHAMENTOS		
	E.03.05 - PAREDE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Parede em Bloco Cerâmico</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura e espessura de cada uma das camadas (núcleo, revestimentos internos e revestimentos externos). Para os elementos que possuem camadas de acabamento, a CONTRATADA poderá optar por modelá-los utilizando elementos compostos ou cada uma das camadas isoladamente</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Material
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


EDIFICAÇÕES	E.03 - FECHAMENTOS		
	E.03.10 - PAREDE CORTINA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Parede Cortina</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura, caixilho, aberturas, entre outros</p> <p>*No caso de projeto destinado à fabricação deverá ser exigido ND5.</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Material
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)


EDIFICAÇÕES	E.03 - FECHAMENTOS	
	E.03.15 - GUARDA-CORPO	
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)
	 <p>Exemplo: Guarda-corpo de vidro</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura, comprimento, espessura do vidro, e fixadores.</p> <p>*No caso de projeto destinado à fabricação deverá ser exigido ND5.</p>	1 Identificação
		Código e Descrição EOI
		Material
		2 Análise e Simulação
		3 Orçamento
		4 Planejamento/Operação e Manutenção


PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.04 - ESQUADRIAS		
	E.04.05 - PORTA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	<div></div> <p>Exemplo: Porta de Madeira</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura, batente, caixilho, entre outros.</p> <p>*No caso de projeto destinado à fabricação deverá ser exigido ND5.</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	<p>¹ Indicar se: "Sim" ou "Não" *Conforme os parâmetros estabelecidos na ABNT NBR 9050:2020</p> <p>² Indicar se: "Sim" ou "Não" *Conforme os parâmetros estabelecidos na NPT 011</p>
		Material	
		PCD ¹	
		Barra de Apoio ¹	
		Placa anti-impacto ¹	
		Porta de Saída ²	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


EDIFICAÇÕES	E.04 - ESQUADRIAS		
	E.04.10 - JANELA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	<div></div> <p>Exemplo: Janela com Vidro Fixo</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura, peitoril, entre outros.</p> <p>*No caso de projeto destinado à fabricação deverá ser exigido ND5.</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		Material	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.05 - ACABAMENTOS		
	E.05.05 - RODAPÉ		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Rodapé em Madeira</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, espessura e comprimento</p> <p>*Fica a critério da contratante permitir a representação em ND1 nos casos em que o quantitativos for extraído por meio de fórmulas.</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		Material	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

EDIFICAÇÕES	E.05 - ACABAMENTOS		
	E.05.10 - RODATETO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Rodateto de Gesso</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, espessura e comprimento</p> <p>*Fica a critério da contratante permitir a representação em ND1 nos casos em que o quantitativos for extraído por meio de fórmulas.</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		Material	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

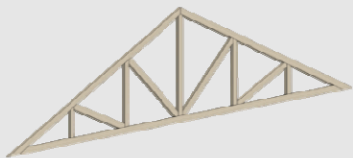
EDIFICAÇÕES	E.05 - ACABAMENTOS	
	E.05.15 - FORRO	
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)
	 <p>Exemplo: Forro de Gesso</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como largura, comprimento e espessura. Nos casos em que se aplica, deverão ser representados os furos para passagem de tubulação.</p> <p>*Fica a critério do contratante exigir a modelagem em ND4, com o detalhamento de fixação, modulação das placas e acessórios.</p>	1 Identificação
		Código e Descrição EOI
		Material
		2 Análise e Simulação
		3 Orçamento
		4 Planejamento/Operação e Manutenção

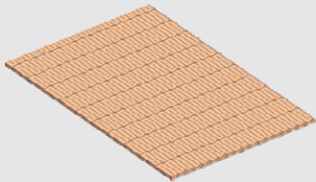
EDIFICAÇÕES	E.05 - ACABAMENTOS	
	E.05.20 - PISO	
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)
	<p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como largura, comprimento e espessura. Nos casos em que se aplica, deverão ser representados os furos para passagem de tubulação.</p>	1 Identificação
		Código e Descrição EOI
		Material
		2 Análise e Simulação
		3 Orçamento
		4 Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)


EDIFICAÇÕES	E.05 - ACABAMENTOS	
	E.05.25 - ACABAMENTOS DE PAREDES	
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)
	ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como largura, comprimento e espessura.	1 Identificação
		Código e Descrição EOI
		Material
		2 Análise e Simulação
		3 Orçamento
		4 Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.06 - COBERTURA		
	E.06.05 - ESTRUTURA DA COBERTURA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Treliza em Madeira</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas. Deverão ser apresentados os detalhamentos de sustentação da cobertura, platibandas e rufos.</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Material
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

EDIFICAÇÕES	E.06 - COBERTURA		
	E.06.10 - TELHAS		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Telha Cerâmica</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como largura, comprimento, espessura, inclinação, beiral, entre outros. Deverão ser definidas as superfícies do elemento, bem como seus respectivos acessórios e camadas, como, por exemplo, manta termoacústica</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Material
			Inclinação do Telhado (%)
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)


EDIFICAÇÕES	E.06 - COBERTURA		
	E.06.15 - RUFOS E PINGADEIRAS		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	<div><p>Exemplo: Rufo Metálico</p><p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, espessura e comprimento</p><p>*Fica a critério da contratante permitir a representação em ND1 nos casos em que o quantitativos for extraído por meio de fórmulas.</p></div>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		Material	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

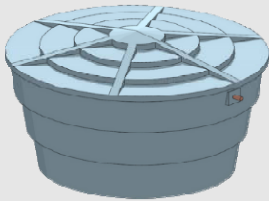
PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.07 - SISTEMAS DE TUBULAÇÃO		
	E.07.05 - TUBOS E CONEXÕES		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Tubulação e Conexões</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como seção e comprimento, espessura de isolamento, especificação do tipo de conexão e suas respectivas dimensões</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "Água Quente", "Água Fria", "Combate a Incêndio", "Águas Pluviais", "Esgoto" ou "Gás"
		Material	
		Sistema ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

EDIFICAÇÕES	E.07 - SISTEMAS DE TUBULAÇÃO		
	E.07.10 - VÁLVULAS E REGISTROS		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Registro de Gaveta</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como diâmetro</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "Água Quente", "Água Fria", "Combate a Incêndio", "Águas Pluviais", "Esgoto" ou "Gás"
		Material	
		Sistema ¹	
		Tipo de Válvulas e Registros ²	² Indicar se: "Esfera", "Gaveta", "Pressão" ou outro
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.07 - SISTEMAS DE TUBULAÇÃO		
	E.07.15 - CAIXA DE INSPEÇÃO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Caixa de Inspeção</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura e diâmetro</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "Água Quente", "Água Fria", "Combate a Incêndio", "Águas Pluviais", "Esgoto" ou "Gás"
		Material	
		Sistema ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


EDIFICAÇÕES	E.07 - SISTEMAS DE TUBULAÇÃO		
	E.07.20 - RESERVATÓRIO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Reservatório de Água</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento. Pré-dimensionamento do volume total necessário e indicação dos ponto de entrada e saída de tubulação</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "Água Quente", "Água Fria", "Combate a Incêndio", "Águas Pluviais", "Esgoto" ou "Gás"
		Material	
		Sistema ¹	
		Volume do Reservatório	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)


EDIFICAÇÕES

E.08 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

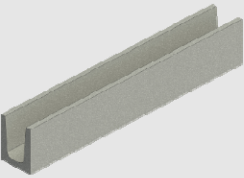
E.08.05 - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

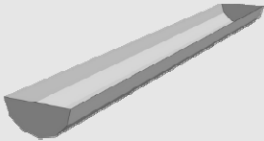
NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
<div></div> <p>Exemplo: Vaso Sanitário com Caixa Acoplada</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento.</p>	1 Identificação	
	Código e Descrição EOI	1 Indicar tipo: "Barra de Apoio", "Barra de Transferência", "Válvula de Parede", "Banco Articulado", "Lavatório PCD Individual", "Lavatório PCD Coletivo" ou "Vaso Sanitário PCD".
	Elemento de Acessibilidade 1	
	2 Análise e Simulação	
	3 Orçamento	
	4 Planejamento/Operação e Manutenção	

EDIFICAÇÕES

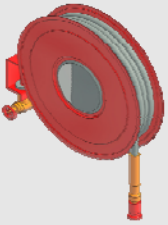
E.08 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS		
E.08.10 - FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		
NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
<div></div> <p>Exemplo: Filtro Anaeróbio</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura e diâmetro</p>	1 Identificação	
	Código e Descrição EOI	
	2 Análise e Simulação	
	3 Orçamento	
	4 Planejamento/Operação e Manutenção	


PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.08 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS		
	E.08.15 - CANALETA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Canaleta ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		Material	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

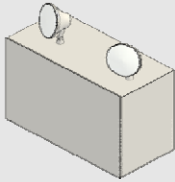
EDIFICAÇÕES	E.08 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS		
	E.08.20 - CALHAS		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Calha ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		Material	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.09 - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
	E.09.05 - HIDRANTES, MANGUEIRAS E MANGOTINHOS		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Mangotinho ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "Tipo 1", "Tipo 2", "Tipo 3", "Tipo 4" ou "Tipo 5" *Conforme os parâmetros estabelecidos na NPT 022
		Tipo de Sistema ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

EDIFICAÇÕES	E.09 - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
	E.09.10 - EXTINTOR		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Extintor ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura e diâmetro	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se "Extintor Portátil" ou "Extintor Sobre rodas" *Conforme os parâmetros estabelecidos na NPT 021
		Classe	
		Tipo de Extintor ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.09 - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	E.09.15 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)
	 <p>Exemplo: Luminária de Emergência</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento</p>	1 Identificação
		Código e Descrição EOI
		2 Análise e Simulação
		3 Orçamento
		4 Planejamento/Operação e Manutenção


EDIFICAÇÕES	E.09 - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	E.09.20 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)
	 <p>Exemplo: Placa de saída</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura e comprimento</p>	1 Identificação
		Código e Descrição EOI
		Tipo de Sinalização ¹
		2 Análise e Simulação
		3 Orçamento
		4 Planejamento/Operação e Manutenção

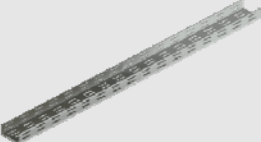
PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)



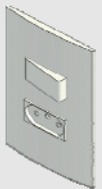
PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)

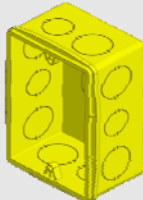
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
	E.10.05 - ELETRODUTO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	<div>  <p>Exemplo: Eletroduto</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como como diâmetro e comprimento. Indicação das conexões e suas respectivas dimensões</p> </div>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "Elétrica", "Lógica" ou outro
		Sistema ¹	
		Tipo de Eletroduto ²	² Indicar se: "Rígido" ou "Flexível"
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

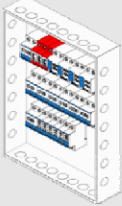
EDIFICAÇÕES	E.10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
	E.10.10 - ELETROCALHA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	<div>  <p>Exemplo: Eletrocalha</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como altura, largura e comprimento. Indicação das conexões e suas respectivas dimensões</p> </div>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "Elétrica", "Lógica" ou outro
		Sistema ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

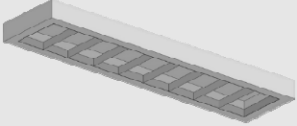
PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
	E.10.15 - TOMADAS E INTERRUPTORES		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Interruptor ND3: Geometria definida com dimensões específicas	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "Elétrica", "Lógica" ou outro
		Sistema ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


EDIFICAÇÕES	E.10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
	E.10.20 - CAIXAS DE LIGAÇÃO, PASSAGEM E INSPEÇÃO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Caixa de Passagem ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "Elétrica", "Lógica" ou outro
		Sistema ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)


EDIFICAÇÕES	E.10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
	E.10.25 - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Quadro de Distribuição</p> <p>ND4: Detalhamento de elementos/componentes que possuem ligação com elementos/componentes da mesma disciplina ou de disciplinas distintas</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

EDIFICAÇÕES	E.10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
	E.10.30 - LUMINÁRIA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Luminária LED</p> <p>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)


EDIFICAÇÕES	E.10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
	E.10.35 - POSTE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Poste de Iluminação ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como altura e diâmetro	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.11 - SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA		
	E.11.05 - HASTES		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Haste de Aterramento ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como como diâmetro e comprimento.	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

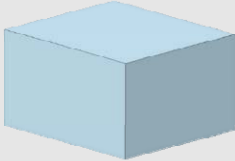
EDIFICAÇÕES	E.11 - SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA		
	E.11.10 - CABOS DE ATERRAMENTO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Cabos de aterramento ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como comprimento	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

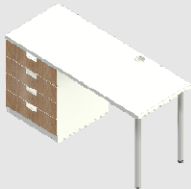
PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.11 - SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA		
	E.11.15 - BARRAS CHATAS		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Barra Chata ND2: Geometria genérica com dimensões flexíveis, como altura, largura e comprimento	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


EDIFICAÇÕES	E.11 - SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA		
	E.11.20 - CAPTORES		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Captor tipo Franklin ND3: Geometria definida com dimensões específicas	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.12 - AMBIENTES		
	E.12.05 - ESPAÇO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Espaço ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como como diâmetro e comprimento.	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar nome do espaço, conforme o Programa de Necessidades definido pela contratante
		Identificação ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

EDIFICAÇÕES	E.12 - AMBIENTES		
	E.12.10 - MOBILIÁRIO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Mesa de Escritório ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento *Fica a critério da contratante permitir a representação geométrica em ND1 ou ND2, considerando os Usos BIM pretendidos.	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar tipo de mobiliário, ex.: "Mesa de Escritório"
		Identificação ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (EDIFICAÇÕES)

EDIFICAÇÕES	E.12 - AMBIENTES	
	E.12.15 - ELEMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO (PLACA, ADESIVOS, OU TOTEM)	
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)
	<div></div> <div>Exemplo: Totem</div> <div>ND3: Geometria com dimensões gerais e específicas definidas, como altura, largura e comprimento. Deverão ser definidas as superfícies do elemento (material de acabamento)</div> <div>*No caso de projeto destinado à fabricação deverá ser exigido ND4.</div>	1 Identificação
		Código e Descrição EOI
		2 Análise e Simulação
		3 Orçamento
		4 Planejamento/Operação e Manutenção