

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)


TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (GERAL)

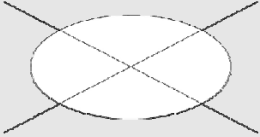
PARQUE AMBIENTAL PIRAQUARA
Piraquara - PR

(CONTRATO)

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 (GERAL)

GERAL	G.01 - CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS		
	G.01.05 - POSTE EXISTENTE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Poste de concreto armado, seção quadrada</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como altura</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	1 Indicar se: "Sim" ou "Não"
		Material	
		Transformador 1	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


GERAL	G.01 - CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS		
	G.01.10 - ÁRVORE EXISTENTE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Árvore</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas como tamanho, diâmetro de tronco e copa</p> <p>* Aplicável para árvores que apresentarem necessidade de destocamento, com diâmetro do tronco igual ou superior a 30cm ou caso houver qualquer internferência no objeto final</p>	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	1 Indicar se: "sim" ou "não". Nos casos em que não houver necessidade de destocamento, o Pset Orçamento (NI3) não deverá ser preenchido.
		Destocamento 1	
		Tamanho 2	
		Copa 3	2 Indicar altura total (quantos metros a árvore alcança) e o diâmetro do tronco (largura do tronco em uma altura específica do solo, geralmente a 1,3 m do solo.
		Raízes 4	3 Indicar diâmetro da copa ou a largura da árvore, deve ser considerado para evitar interferência.
		Árvore de preservação 5	4 Indicar tipo de raiz: se o crescimento da raíze é profundo e/ou superficial e/ou invasivas (agressiva).
Espécie		5 Indicar se: "sim" ou "não".	
2		Análise e Simulação	
3		Orçamento	
4	Planejamento/Operação e Manutenção		

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

GERAL	G.01 - CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS		
	G.01.15 - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	ND3: Geometria genérica com dimensões definidas, como largura, comprimento e profundidade	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	1 Ex.: Copel, Sanepar, entre outros
		Concessionária ¹	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

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

GERAL	G.02 - CONDIÇÕES EXISTENTES		
	G.02.05 - SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	<p>ND2: Geometria genérica com dimensões não definidas</p> <p>* Fica a critério do contratante exigir a modelagem em ND3. Para ND3, devem ser representadas as estruturas para fixação</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Código de Identificação
			Condição ¹
			Dimensões ²
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


GERAL	G.02 - CONDIÇÕES EXISTENTES		
	G.02.10 - ELEMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Boca de lobo</p> <p>ND2: Geometria definida com dimensões específicas, como comprimento, altura, entre outros</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Condição ¹
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

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

GERAL	G.02 - CONDIÇÕES EXISTENTES		
	G.02.15 - PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	ND2: Geometria definida com dimensões específicas, como comprimento, altura, entre outros	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar "Bom", para elementos de sinalização que estiverem em condições de serem reaproveitados, "Médio" que devem ser avaliados e "Ruim", para elementos de sinalização que não estiverem em condições de serem reaproveitados. ² Indicar dimensões como a largura, altura e espessura da placa. Além da altura dos pontos de instalações, medida a partir do piso acabado.
		Código de Identificação	
		Condição ¹	
		Dimensões ²	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

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

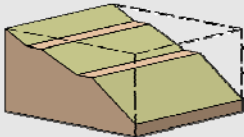
GERAL

G.03 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
G.03.05 - CANTEIRO DE OBRAS		
NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
<div></div> <p>Exemplo: contêiner</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas dos elementos que compõem, como largura, comprimento e altura dos contêineres, barracões e instalações em geral</p>	1 Identificação	
	Código e Descrição EOI	
	Unidade de Medida	
	2 Análise e Simulação	
	3 Orçamento	
	4 Planejamento/Operação e Manutenção	

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

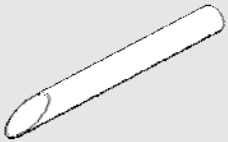
GERAL

GERAL

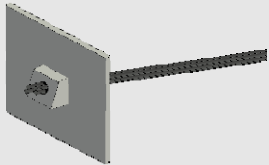
G.04 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
G.04.10 - TERRENO DE PROJETO		
NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
<div></div> <p>Exemplo: Talude</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como inclinação e altura máxima dos taludes, entre outros</p>	1 Identificação	
	Código e Descrição EOI	1Corte ou Aterro
	Taxa de Empolamento	
	Km Destinação Final	
	Tipo de Movimentação ¹	
	Unidade de Medida	
	2 Análise e Simulação	
	3 Orçamento	
4 Planejamento/Operação e Manutenção		

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

GERAL	G.05 - CONTENÇÃO		
	G.05.05 - MURO DE CONTENÇÃO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Muro de Contenção</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como altura, largura e comprimento</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Tipo
			Unidade de Medida
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

GERAL	G.05 - CONTENÇÃO		
	G.05.10 - DRENO DE CONTENÇÃO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Barbacã</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como comprimento, diâmetro e inclinação</p>	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Diâmetro
			Material
			Unidade de Medida
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção

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

GERAL	G.05 - CONTENÇÃO		
	G.05.15 - TIRANTE DE CONTENÇÃO		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Tirante de Contenção ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como comprimento, diâmetro e inclinação	1	Identificação
			Código e Descrição EOI
			Unidade de Medida
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento
		4	Planejamento/Operação e Manutenção


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

GERAL

G.06 - IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO

G.06.05 - GRAMAS E PLANTAS

NÍVEL DE DETALHE (ND)



Exemplo: Placas de Grama

ND2: Geometria genérica com dimensões não definidas

* Fica a critério da contratada modelar em ND3

NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)

1 Identificação

Código e Descrição EOI

Técnica de Execução ¹

Espécie

¹ Indicar "hidrossemeadura" ou "plantio"

2 Análise e Simulação

3 Orçamento

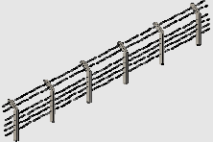
4 Planejamento/Operação e Manutenção

GERAL

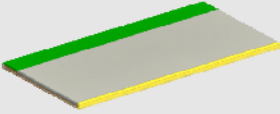
G.06 - IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO		
G.06.10 - MOBILIÁRIO URBANO E ORNAMENTAÇÃO		
NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
ND3: Geometria definida com dimensões específicas * Fica a critério da contratada modelar em ND3	1	Identificação
	Código e Descrição EOI	¹ Indicar a capacidade de movimentação do mobiliário urbanos. Trata se de um mobiliário Fixo, Modular ou Removível
	Material	
	Flexibilidade ¹	
	2	Análise e Simulação
	3	Orçamento
	4	Planejamento/Operação e Manutenção

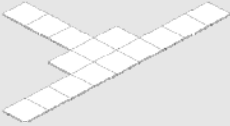
PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)
TABELA DE INFORMAÇÕES DOS ELEMENTOS (GERAL)

GERAL	G.06 - IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO		
	G.06.15 - ARBORIZAÇÃO E ARBUSTOS		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	ND3: Geometria definida com dimensões específicas como tamanho, diâmetro de tronco e copa	1	Identificação
		Código e Descrição EOI	¹ Indicar se: "sim" ou "não". Nos casos em que não houver necessidade de destocamento, o Pset Orçamento (NI3) não deverá ser preenchido.
		Destocamento ¹	
		Tamanho ²	
		Copa ³	² Indicar altura total (quantos metros a árvore alcança) e o diâmetro do tronco (largura do tronco em uma altura específica do solo, geralmente a 1,3 m do solo.
			³ Indicar diâmetro da copa ou a largura da árvore, deve ser considerado para evitar interferência.
		Raízes ⁴	⁴ Indicar tipo de raiz: se o crescimento da raíze é profundo e/ou superficial e/ou invasivas (agressiva).
		Árvore de preservação ⁵	⁵ Indicar se: "sim" ou "não".
		Espécie	
		2	Análise e Simulação
		3	Orçamento

GERAL	G.06 - IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO		
	G.06.20 - CERCA, MURO E GRADE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 Exemplo: Cerca com 4 fios e mourão de concreto ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como comprimento, altura, entre outros	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 (GERAL)

GERAL	G.06 - IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO		
	G.06.25 - CALÇADA E GUIA REBAIXADA		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Calçada</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas, como largura e espessura da(s) camada(s). Não é necessária a representação de rampas de acesso</p> <p>* Fica a critério da contratada modelar em ND4, deverão ser representados os demais elementos que fazem parte da calçada, como rampas e canteiros laterais utilizados na faixa de serviço</p>	1	Identificação
		2	
		Análise e Simulação	
		3	
		Orçamento	
		4	
		Planejamento/Operação e Manutenção	

GERAL	G.06 - IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO		
	G.06.30 - ELEMENTO DE ACESSIBILIDADE		
	NÍVEL DE DETALHE (ND)	NÍVEL DE INFORMAÇÃO (NI)	
	 <p>Exemplo: Piso podotátil</p> <p>ND3: Geometria definida com dimensões específicas como comprimento, largura, inclinação, entre outros</p> <p>* Fica a critério da contratada modelar em ND4, deverão ser representados os detalhamento de elementos/componentes que possuem ligação com elementos/componentes da disciplina</p>	1	Identificação
		2	
		Análise e Simulação	
		3	
		Orçamento	
		4	
		Planejamento/Operação e Manutenção	

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



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



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

