



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO VI

MODELO PEB (Plano de Execução BIM) PRÉ CONTRATO

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

1. IDENTIFICAÇÃO

DADOS DO OBJETO LICITADO			
Preenchido pelo Contratante			
Descrição do objeto:	Ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica do Porto de Paranaguá		
Endereço:	AV. Portuária, S/N, Dom Pedro II - Paranaguá-PR		
Área (m²):	150.000 m²		
Nº Edital:	LE Nº xxx/202x	Data de publicação do edital:	xx/xx/xxxx
Modalidade de contratação:	Licitação Eletrônica		
DADOS DO CONTRATANTE			
Preenchido pelo Contratante			
Órgão:	Portos do Paraná		
Gestor do contrato:	Definido após contratação		
Fiscais do contrato:	Definido após contratação		
DADOS DA LICITANTE (QUANDO PEB PRÉ-CONTRATO)			
Preenchido pela Licitante			
Empresa ou Consórcio:			
Representantes:	1:		
	2:		
Data da proposta:			
DADOS DA CONTRATADA (QUANDO PEB PÓS-CONTRATO)			
Preenchido pela Contratada			
Empresa ou Consórcio:			
Representantes:	1:		
	2:		
Nº do contrato:		Data de assinatura do contrato:	
EQUIPE CHAVE			
Preenchido pela Contratada			
Disciplina	Nome do profissional	Formação	Contato
REVISÃO 1	Responsável:		Data:
REVISÃO 2	Responsável:		Data:

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.1 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO (OIR)

Preenchido pelo Contratante

Item	Objetivos Estratégicos	Uso(s) BIM Vinculado(s)
1	Compatibilização do projeto com infraestruturas existentes e previstas	(i) Coordenação 3D, (ii) Compatibilização e (iii) levantamento de condições existentes
2	Visualizar a solução do projeto para facilitar a interpretação e comunicação no projeto	(i) Visualização 3D de modelos e (ii) Simulação da Construção
3	Coordenação da execução com operação portuária	(i) Coordenação 3D e (ii) Planejamento da execução da obra
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.2 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DE PROJETO (PIR)

Preenchido pelo Contratante

Código			Descrição	Projeto Executivo	
G	00	00	GERAL		
G	01	00	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	ND	NI
G	01	05	POSTE EXISTENTE	1	1
G	01	10	ÁRVORE EXISTENTE	1	1
G	01	15	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	3	1
G	01	20	CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	3	1
G	01	99	OUTROS ELEMENTOS DE CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	3	1
G	02	00	CONDIÇÕES EXISTENTES	ND	NI
G	02	05	SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE	1	1
G	02	10	ELEMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE	3	1
G	02	15	PAVIMENTO EXISTENTE	1	1
G	02	99	OUTROS ELEMENTOS DE CONDIÇÕES EXISTENTES	1	1
G	03	00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	ND	NI
G	03	05	CANTEIRO DE OBRAS	3	1
G	03	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	3	1
G	04	00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ND	NI
G	04	05	TERRENO NATURAL	3	3
G	04	10	TERRENO DE PROJETO	3	3
G	05	00	CONTENÇÃO	ND	NI
G	05	05	MURO DE CONTENÇÃO	3	3
G	05	10	DRENO DE CONTENÇÃO	3	3
G	05	15	TIRANTE DE CONTENÇÃO	3	3

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

G	05	99	OUTROS ELEMENTOS DE CONTENÇÃO	3	3
G	06	00	IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO	ND	NI
G	06	05	GRAMAS E PLANTAS	1	1
G	06	10	MOBILIÁRIO URBANO E ORNAMENTAÇÃO	1	1
G	06	15	ARBORIZAÇÃO E ARBUSTOS	1	1
G	06	20	CERCA, MURO E GRADE	3	1
G	06	25	CALÇADA E GUIA REBAIXADA	3	1
G	06	30	ELEMENTO DE ACESSIBILIDADE	3	1
G	06	99	OUTROS ELEMENTOS DE IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO	3	1
E	00	00	EDIFICAÇÕES		
E	01	00	FUNDAÇÕES	ND	NI
E	01	05	BALDRAME	3	1
E	01	10	BLOCO	3	1
E	01	15	ESTACA	3	1
E	01	20	LAJE RADIER	3	1
E	01	25	SAPATA	3	1
E	01	99	OUTROS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES	3	1
E	02	00	SUPERESTRUTURA	ND	NI
E	02	05	LAJE E PISO AUTOPORTANTE	3	1
E	02	10	VIGA	3	1
E	02	15	PILAR	3	1
E	02	20	PAREDE ESTRUTURAL	3	1
E	02	25	ESCADA	4	2
E	02	30	RAMPA	4	2
E	02	99	OUTROS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA	3	1
E	03	00	FECHAMENTOS	ND	NI
E	03	05	PAREDE	3	1

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

E	03	10	PAREDE CORTINA	4	1
E	03	15	GUARDA-CORPO	4	1
E	03	99	OUTROS FECHAMENTOS	3	1
E	04	00	ESQUADRIAS	ND	NI
E	04	05	PORTA	3	2
E	04	10	JANELA	3	1
E	04	99	OUTRAS ESQUADRIAS	4	2
E	05	00	ACABAMENTOS	ND	NI
E	05	05	RODAPÉ	3	1
E	05	10	RODATETO	3	1
E	05	15	FORRO	3	1
E	05	99	ACABAMENTOS DE OUTROS ELEMENTOS	3	1
E	06	00	COBERTURA	ND	NI
E	06	05	ESTRUTURA DA COBERTURA	3	1
E	06	10	TELHAS	3	1
E	06	15	RUFOS E PINGADEIRAS	3	1
E	06	99	OUTROS ELEMENTOS DA COBERTURA	3	1
E	07	00	TRANSPORTE	ND	NI
E	07	05	ELEVADOR	N/A	N/A
E	07	10	ESCADA ROLANTE	N/A	N/A
E	07	15	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	N/A	N/A
E	07	20	ESTEIRA ROLANTE	N/A	N/A
E	07	99	OUTROS ELEMENTOS DE TRANSPORTE	N/A	N/A
E	08	00	SISTEMAS DE TUBULAÇÃO	ND	NI
E	08	05	TUBOS E CONEXÕES	3	1
E	08	10	VÁLVULAS E REGISTROS	3	1
E	08	15	CAIXA DE INSPEÇÃO	3	1
E	08	20	RESERVATÓRIO	3	1

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

E	08	99	OUTROS ELEMENTOS DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO	3	1
E	09	00	INSTALAÇÕES AVAC	ND	NI
E	09	05	DUTOS E CONEXÕES	3	1
E	09	10	TERMINAL DE AR	3	1
E	09	15	EQUIPAMENTOS AVAC	3	1
E	09	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES AVAC	3	1
E	10	00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS	ND	NI
E	10	05	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3	2
E	10	10	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	3	1
E	10	15	CANALETA	3	1
E	10	20	CALHA	3	1
E	10	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS	3	1
E	11	00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	ND	NI
E	11	05	HIDRANTES, MANGUEIRAS E MANGOTINHOS	3	2
E	11	10	EXTINTOR	3	2
E	11	15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	3	1
E	11	20	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	3	2
E	11	25	ALARME DE INCÊNDIO E DETECTOR DE FUMAÇA	3	1
E	11	30	CHUVEIRO AUTOMÁTICO	N/A	N/A
E	11	99	OUTROS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3	2
E	12	00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	ND	NI
E	12	05	ELETRODUTO	3	1
E	12	10	ELETROCALHA	3	1
E	12	15	TOMADAS E INTERRUPTORES	3	1
E	12	20	CAIXAS DE LIGAÇÃO, PASSAGEM E INSPEÇÃO	3	1
E	12	25	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	4	1
E	12	30	LUMINÁRIA	3	1
E	12	35	POSTE	3	1
E	12	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	3	1
E	13	00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	ND	NI

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

E	13	05	HASTES	3	1
E	13	10	CABOS DE ATERRAMENTO	3	1
E	13	15	BARRAS CHATAS	2	1
E	13	20	CAPTORES	2	1
E	13	99	OUTROS ELEMENTOS DO SISTEMA SPDA	2	1
E	14	00	AMBIENTES	ND	NI
E	14	05	ESPAÇO	3	1
E	14	10	MOBILIÁRIO	2	1
E	14	15	ELEMENTO DE IDENTIFICAÇÃO (PLACA, ADESIVO OU TOTEM)	2	1
E	99	00	DEMAIS GRUPOS DE EDIFICAÇÕES	ND	NI
E	99	99	OUTROS SUBGRUPOS DE EDIFICAÇÕES	3	1

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.4 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR)

2.4.1 - Ambiente Comum de Dados (CDE) - CONTRATANTE	Informar o CDE a ser utilizado pelo CONTRATANTE
2.4.2 - Ambiente Comum de Dados (CDE) - CONTRATADA	Preenchido pela Contratada - Informar o CDE a ser utilizado pela CONTRATADA
2.4.3 - Estrutura de Organização da Informação - EOI	Preenchido pelo Contratada - Ver item 2.11 do Caderno de especificações BIM
2.4.4 - Plano de Comunicação e Colaboração	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.4 - Plano de Comunicação e Colaboração
2.4.5 - Especificações para apresentação dos projetos	Conforme Termo de Referência
2.4.6 - Codificação para Orçamentação	Tabela Referencial de Preços e Serviços SINAPI, SICRO ou similares
2.4.7 - Ferramentas BIM	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.7
2.4.8 - Responsabilidade de Exportação	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.8
2.4.9 - Estratégia de Federação	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.9
2.4.10 - Padrão de Nomenclatura	A ser detalhado durante a execução do contrato

2.4.4 - PLANO DE COMUNICAÇÃO E COLABORAÇÃO

Preenchido pela Contratada

Tipo de reunião	Etapa	Participantes	Profissionais	Recursos de TI	Frequência	Local

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2.4 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR)

2.4.9 Estratégia de Federação

Preenchido pela Contratada

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

3. MATRIZ DE RESPONSABILIDADE

Preenchido pela Contratada

	Atividade	Responsável/Função	E-mail	Telefone
	PEB			
LEVANTAME	Condições Existentes			
	Cadastro de Interferências			
	Topográficos			
ESTUDOS	Luminotécnico			
	Insolação			
	Eficiência Energética			
PROJETOS	Arquitetônico			
	Luminotécnico			
	Instalações Elétricas			
	SPDA			
	Automação			
	Orçamento			
	Planejamento de Execução de Obra			
COORD. 3D	Federação			
	Compatibilização			
	Controle de qualidade			
	Gestão da informação			



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

7. Fluxo de Processo BIM

Preenchido pela Contratada

Blank area for the BIM process flow diagram.