

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)

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

ORIENTAÇÕES QUANTO AO PREENCHIMENTO DO PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB):

1) As informações a preencher em (AZUL) deverão ser preenchidas pela CONTRATANTE anteriormente à licitação (PEB Pré-Contrato);

2) As informações a preencher em (VERMELHO) deverão ser preenchidas pela CONTRATADA após Ordem de Serviço (PEB Pós-Contrato), para aprovação da fiscalização.

REVISÕES			
Preenchido pela Contratante e pela Contrada			
Versão	Descrição	Data	Responsáveis Elaboração/Revisão
R00	PEB pré-contrato	(preencher)	Thais Caroline Ferreira Camargo (AMEP) Daniel Schwab (AMEP) Amanda C. S. Torres Minosso (AMEP)
R01	PEB pós-contrato preenchido pela Contratada	(preencher)	(preencher)
R02			
R03			
R04			

1. IDENTIFICAÇÃO			
DADOS DO OBJETO LICITADO			
Preenchido pelo Contratante			
Descrição do objeto:	Contratação da Elaboração dos Projetos Executivos para a implementação do Parque Ambiental Piraquara, Paraná.		
Endereço:	Rod. Dep. João Leopoldo Jacomel, Guarituba, perímetro urbano do município de Piraquara - Paraná		
Área (m²):	2.627.537,00 m²		
Nº Edital:	(preencher)	Data de publicação do edital:	(preencher)
Modalidade de contratação:	Modalidade de Concorrência		
DADOS DO CONTRATANTE			
Preenchido pelo Contratante			
Órgão:	Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná - AMEP		
Gestão do contrato:	(preencher)		
Fiscalização do contrato:	(preencher)		
DADOS DA CONTRATADA (QUANDO PEB PÓS-CONTRATO)			
Preenchido pela Contratada			
Empresa ou Consórcio:	(preencher)		
Representantes:	1: Responsável Legal:	(preencher)	
	2: Coordenador BIM:	(preencher)	
	3: Gerente BIM:	(preencher)	
Nº do contrato:	(preencher)	Data de assinatura do contrato:	(preencher)
		Data de Ordem de Serviço	(preencher)
Seguro de Responsabilidade Civil Profissional:	(preencher)		
Seguro de Risco de Engenharia:	(preencher)		

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	Redução de aditivos de prazo	(i) Planejamento para execução de obra, (ii) Elaboração de projetos autorais, (iii) Coordenação 3D, e (iv) Compatibilização dos projetos;
2	Redução de aditivos de valor	(i) Compatibilização dos projetos, (ii) Extração de quantitativos; (iii) orçamento da obra
3	Validação quanto ao atendimento de critérios de normas técnicas	(i) Parametrização, como por exemplo estabelecer valores aceitáveis para validação de projeto;
4	Maior transparência e governança nas obras públicas	(i) Centralização da informação em ambiente comum de dados, e (ii) Rastreabilidade da informação;
5	Melhoria na qualidade de projetos e obras públicas	(i) Validação qualitativa do modelo, por meio de checagem de interferências, identificação de elementos duplicados e sobrepostos, (ii) Análises qualitativas de modelos, e (iii) Geração de documentação a partir dos modelos autorais;
6	Desenvolver o planejamento e simulação de obras	(i) Planejamento feito a partir de simulações construtivas com os modelos e ferramentas BIM e (ii) medição de obra aferida através do modelo com extração de quantidades reais;
7	Visualizar a solução do projeto para facilitar a interpretação e comunicação no projeto	(i) Visualização 3D de modelos e (ii) Simulação da Construção;
8	Tomada de decisão mais assertiva	(i) Levantamento das condições existentes, e (ii) Elaboração de projetos autorais; (iii) Modelo Federado;
9	Aumentar a acurácia dos orçamentos de obras	(i) Planejamento feito a partir de simulações construtivas com os modelos e ferramentas BIM e (ii) Medição de obra aferida através do modelo com extração de quantidades reais.

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.2 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DE PROJETO (PIR)

Preenchido pelo Contratante

Código			Descrição	Masterplan		Projeto Executivo	
G	00	00	GERAL				
G	01	00	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	ND	NI	ND	NI
G	01	05	POSTE EXISTENTE	3	1	3	1
G	01	10	ÁRVORE EXISTENTE	3	1	3	1
G	01	15	CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	3	1	3	1
G	01	99	OUTROS ELEMENTOS EXISTENTES	3	1	3	1
G	02	00	CONDIÇÕES EXISTENTES	ND	NI	ND	NI
G	02	05	SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE	2	1	2	1
G	02	10	ELEMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE	2	1	2	1
G	02	15	PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES	2	1	2	1
G	02	99	OUTRAS CONDIÇÕES EXISTENTES	2	1	2	1
G	03	00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	ND	NI	ND	NI
G	03	05	CANTEIRO DE OBRAS	2	1	3	1
G	03	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2	1	3	1
G	04	00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ND	NI	ND	NI
G	04	05	TERRENO NATURAL	3	1	3	1
G	04	10	TERRENO DE PROJETO	3	1	3	1
G	05	00	CONTENÇÃO	ND	NI	ND	NI
G	05	15	OUTROS ELEMENTOS DE CONTENÇÃO	3	1	3	1
G	06	00	IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO	ND	NI	ND	NI
G	06	05	GRAMAS E PLANTAS	2	1	3	1
G	06	10	MOBILIÁRIO URBANO E ORNAMENTAÇÃO	3	1	3	1
G	06	15	ARBORIZAÇÃO E ARBUSTOS	2	1	2	1
G	06	20	CERCA, MURO E GRADE	3	1	3	1
G	06	25	CALÇADA E GUIA REBAIXADA	3	1	4	1
G	06	30	ELEMENTO DE ACESSIBILIDADE	2	1	3	1
G	06	99	OUTROS ELEMENTOS DE IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO	2	1	2	1
E	01	00	FUNDAÇÕES	ND	NI	ND	NI

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.2 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DE PROJETO (PIR)

Preenchido pelo Contratante

Código				Descrição	Masterplan		Projeto Executivo	
E	01	05		BALDRAME	3	1	3	1
E	01	10		BLOCO	3	1	3	1
E	01	15		ESTACA	3	1	3	1
E	01	20		LAJE RADIER	3	1	3	1
E	01	25		SAPATA	3	1	3	1
E	01	99		OUTROS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES	3	1	3	1
E	02	00		SUPERESTRUTURA	ND	NI	ND	NI
E	02	05		LAJE E PISO AUTOPORTANTE	3	1	3	1
E	02	10		VIGA	3	1	3	1
E	02	15		PILAR	3	1	3	1
E	02	20		PAREDE ESTRUTURAL	3	1	3	1
E	02	99		OUTROS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA	3	1	3	1
E	03	00		FECHAMENTOS	ND	NI	ND	NI
E	03	05		PAREDE	3	1	3	1
E	03	10		PAREDE CORTINA	3	1	3	1
E	03	15		GUARDA-CORPO	3	1	3	1
E	03	99		OUTROS FECHAMENTOS	2	1	3	1
E	04	00		ESQUADRIAS	ND	NI	ND	NI
E	04	05		PORTA	3	1	3	1
E	04	10		JANELA	3	1	3	1
E	04	99		OUTRAS ESQUADRIAS	3	1	3	1

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.2 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DE PROJETO (PIR)

Preenchido pelo Contratante

Código			Descrição	Masterplan		Projeto Executivo	
E	05	00	ACABAMENTOS	ND	NI	ND	NI
E	05	05	RODAPÉ	3	1	3	1
E	05	10	RODATETO	3	1	3	1
E	05	15	FORRO	3	1	3	1
E	05	20	PISO	3	1	3	1
E	05	25	ACABAMENTO DE PAREDE	3	1	3	1
E	05	99	ACABAMENTOS DE OUTROS ELEMENTOS	2	1	3	1
E	06	00	COBERTURA	ND	NI	ND	NI
E	06	05	ESTRUTURA DA COBERTURA	3	1	3	1
E	06	10	TELHAS	3	1	3	1
E	06	15	RUFOS E PINGADEIRAS	3	1	3	1
E	06	99	OUTROS ELEMENTOS DA COBERTURA	3	1	3	1
E	07	00	SISTEMAS DE TUBULAÇÃO	ND	NI	ND	NI
E	07	05	TUBOS E CONEXÕES	3	1	3	1
E	07	10	VÁLVULAS E REGISTROS	3	1	3	1
E	07	15	CAIXA DE INSPEÇÃO	3	1	3	1
E	07	20	RESERVATÓRIO	3	1	3	1
E	07	99	OUTROS ELEMENTOS DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO	3	1	3	1

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.2 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DE PROJETO (PIR)

Preenchido pelo Contratante

Código			Descrição	Masterplan		Projeto Executivo	
E	08	00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS	ND	NI	ND	NI
E	08	05	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3	1	3	1
E	08	10	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	3	1	3	1
E	08	15	CANALETA	3	1	3	1
E	08	20	CALHA	3	1	3	1
E	10	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS	3	1	3	1
E	09	00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	ND	NI	ND	NI
E	09	05	HIDRANTES, MANGUEIRAS E MANGOTINHOS	3	1	3	1
E	09	10	EXTINTOR	3	1	3	1
E	09	15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	3	1	3	1
E	09	20	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	3	1	3	1
E	09	99	OUTROS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3	1	3	1
E	10	00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	ND	NI	ND	NI
E	10	05	ELETRODUTO	3	1	3	1
E	10	10	ELETROCALHA	3	1	3	1
E	10	15	TOMADAS E INTERRUPTORES	3	1	3	1
E	10	20	CAIXAS DE LIGAÇÃO, PASSAGEM E INSPEÇÃO	3	1	3	1
E	10	25	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	3	1	4	1
E	10	30	LUMINÁRIA	3	1	3	1
E	10	35	POSTE	3	1	3	1
E	10	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRONICAS	3	1	3	1

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.2 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DE PROJETO (PIR)

Preenchido pelo Contratante

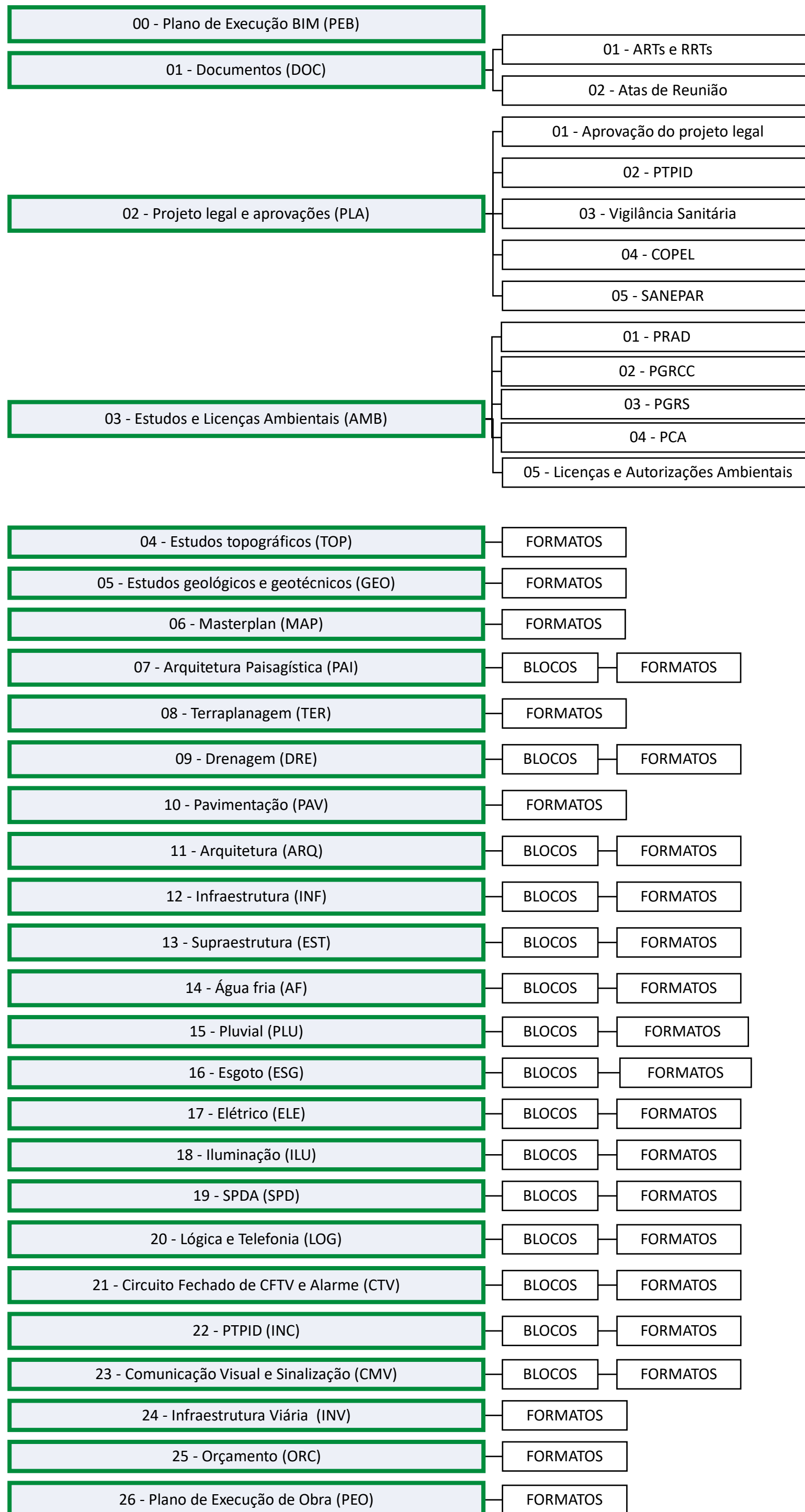
Código			Descrição	Masterplan		Projeto Executivo	
E	11	00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	ND	NI	ND	NI
E	11	05	HASTES	3	1	3	1
E	11	10	CABOS DE ATERRAMENTO	3	1	3	1
E	11	15	BARRAS CHATAS	2	1	2	1
E	11	20	CAPTORES	3	1	3	1
E	11	99	OUTROS ELEMENTOS DO SISTEMA SPDA	3	1	3	1
E	12	00	AMBIENTES	ND	NI	ND	NI
E	12	05	ESPAÇO	3	1	3	1
E	12	10	MOBILIÁRIO	3	1	3	1
E	12	15	ELEMENTO DE IDENTIFICAÇÃO (PLACA, ADESIVO OU TOTEM)	3	1	3	1
E	12	99	OUTROS ELEMENTOS DE AMBIENTES	2	1	3	1
E	99	00	DEMAIS GRUPOS DE EDIFICAÇÕES	ND	NI	ND	NI
E	99	99	OUTROS SUBGRUPOS DE EDIFICAÇÕES	3	1	3	1

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN		
2.3 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR)		
2.3.1 - Ambiente Comum de Dados (CDE) - CONTRATANTE	Autodesk DOCS	
2.3.2 - Ambiente Comum de Dados (CDE) - CONTRATADA	Autodesk DOCS	
2.3.3 - Estrutura de Organização da Informação - EOI	1º Nível: Tipologias, 2º Nível: Sistemas e 3º Nível: Elementos da construção, Conforme Caderno de Especificações Técnicas para Contratação de Projetos em BIM – Caderno nº 11	
2.3.4 - Especificações para apresentação dos projetos	Apresentação de Projetos - Manual de Instruções PRED/SEIL 2013	
2.3.5 - Padrão de Nomenclatura	XXX-YYY-FP-COD-NOME-R00	
	XXX	(Número da Obra/Serviço, definido pela Contratante após Ordem de Serviço)
	YYY	Código da Obra: PAP (PARQUE AMBIENTAL PIRAQUARA)
	FP	Fase do Projeto (exemplos): LV: Levantamento AP: Anteprojeto PB: Projeto Básico PL: Projeto Legal PE: Projeto Executivo MP: Masterplan
	COD	Código da Disciplina (Conforme Mapa de Pastas)
	NOME	Quando necessário poderão ser acrescentadas informações resumidas como: numeração de pranchas, especificação da prancha (CRT para corte, ELV para elevação, DET para detalhamento etc.)
	R00	Numeração de Revisão: R00, R01, R02...
	Exemplos:	XXX-PAP-PE-ARQ-02-R00 XXX-PAP-PB-ELE-MEMORIAL DESCRITIVO-R01 XXX-PAP-PL-EST-03-DET-R02 XXX-PAP-MP-HID-R00 XXX-PAP-AP-ARQ-ART-R00

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.3.6 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÕES (EIR) - MAPA DE PASTAS PADRÃO SECID E CÓDIGOS DAS DISCIPLINAS
(Serão criadas pela Contratante no ACD, após assinatura do contrato)*

Preenchido pela Contratante



*Demais pastas devem seguir o padrão estabelecido

BLOCOS

00 - Implantação

01 - Administração

01 - Centro de Exposições

01 - Segurança

02 - Lanchonete

02 - Quadras

02 - Equipamentos

03 - Paisagismo

03 - Praças

03 - Circulações

FORMATOS

PDF

DWG

IFC

NATIVO

DOC

XLS

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.3.7 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR) - PLANO DE COMUNICAÇÃO E COLABORAÇÃO

Preenchido pela Contratada

Tipo de reunião	Etapa	Participantes	Profissionais	Recursos de TI	Frequência	Local
Reunião de Partida	Anterior à Ordem de Serviço	Contratante	AMEP	-	Única	No Próprio
		Contratada	Gerente BIM			
Reunião de apresentação do PEB pré-contrato e orientação quanto ao preenchimento	Após Ordem de Serviço	Contratante	AMEP	ACD	Única	AMEP e ONLINE
		Contratada	Gerente BIM			
Reunião de Revisão do PEB	Projeto Masterplan e Executivo	Contratante	AMEP	ACD	Mensal	AMEP e ONLINE
		Contratada	Gerente BIM			

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.3.9 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR) - RESPONSÁVEL PELA EXPORTAÇÃO DA INFORMAÇÃO GEOMÉTRICA

Preenchido pela Contratada

Elementos Exportados				Informação geométrica exportada da disciplina																			
GERAL				PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
G	01	00	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS																				
G	01	05	POSTE EXISTENTE																				
G	01	10	ÁRVORE EXISTENTE																				
G	01	15	CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE																				
G	01	99	OUTROS ELEMENTOS EXISTENTES																				
G	02	00	CONDIÇÕES EXISTENTES																				
G	02	05	SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE																				
G	02	10	ELEMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE																				
G	02	15	PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES																				
G	02	99	OUTRAS CONDIÇÕES EXISTENTES																				
G	03	00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																				
G	03	05	CANTEIRO DE OBRAS																				
G	3	99	OUTRAS CONDIÇÕES EXISTENTES																				
G	04	00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																				
G	04	05	TERRENO NATURAL																				
G	04	10	TERRENO DE PROJETO																				
G	05	00	CONTENÇÃO																				
G	05	99	OUTROS ELEMENTOS DE CONTENÇÃO																				
G	06	00	IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO																				
G	06	05	GRAMAS E PLANTAS																				
G	06	10	MOBILIÁRIO URBANO E ORNAMENTAÇÃO																				
G	06	15	ARBORIZAÇÃO E ARBUSTOS																				
G	06	20	CERCA, MURO E GRADE																				
G	06	25	CALÇADA E GUIA REBAIXADA																				
G	06	30	ELEMENTO DE ACESSIBILIDADE																				
G	06	99	OUTROS ELEMENTOS DE IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO																				

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.3.9 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR) - RESPONSÁVEL PELA EXPORTAÇÃO DA INFORMAÇÃO GEOMÉTRICA

Preenchido pela Contratada

Elementos Exportados				A Informação prevalece da Disciplina																			
EDIFICAÇÕES																							
E	01	00	FUNDAÇÕES	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	01	05	BALDRAME																				
E	01	10	BLOCO																				
E	01	15	ESTACA																				
E	01	20	LAJE																				
E	01	25	SAPATA																				
E	01	99	OUTROS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES																				
E	02	00	SUPERESTRUTURA	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	02	05	LAJE E PISO AUTOPORTANTE																				
E	02	10	VIGA																				
E	02	15	PILAR																				
E	02	20	PAREDE ESTRUTURAL																				
E	02	99	OUTROS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA																				
E	03	00	FECHAMENTOS	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	03	05	PAREDE																				
E	03	10	PAREDE CORTINA																				
E	03	15	GUARDA-CORPO																				
E	03	99	OUTROS FECHAMENTOS																				
E	04	00	ESQUADRIAS	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	04	05	PORTA																				
E	04	10	JANELA																				
E	04	99	OUTRAS ESQUADRIAS																				
E	05	00	ACABAMENTOS	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	05	05	RODAPÉ																				
E	05	10	RODATETO																				
E	05	15	FORRO																				
E	05	20	PISO																				
E	05	25	ACABAMENTO DE PAREDE																				
E	05	99	ACABAMENTOS DE OUTROS ELEMENTOS																				

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.3.9 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR) - RESPONSÁVEL PELA EXPORTAÇÃO DA INFORMAÇÃO GEOMÉTRICA

Preenchido pela Contratada

E	06	00	COBERTURA	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	06	05	ESTRUTURA DA COBERTURA																				
E	06	10	TELHAS																				
E	06	15	RUFOS E PINGADEIRAS																				
E	06	99	OUTROS ELEMENTOS DA COBERTURA																				
E	07	00	SISTEMAS DE TUBULAÇÃO	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	07	05	TUBOS E CONEXÕES																				
E	07	10	VÁLVULAS E REGISTROS																				
E	07	15	CAIXA DE INSPEÇÃO																				
E	07	20	RESERVATÓRIO																				
E	07	99	OUTROS ELEMENTOS DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO																				
E	08	00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	08	05	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																				
E	08	10	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO																				
E	08	15	CANALETA																				
E	08	20	CALHA																				
E	08	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS																				

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.3.9 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR) - RESPONSÁVEL PELA EXPORTAÇÃO DA INFORMAÇÃO GEOMÉTRICA

Preenchido pela Contratada

E	09	00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	09	05	HIDRANTES, MANGUEIRAS E MANGOTINHOS																				
E	09	10	EXTINTOR																				
E	09	15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA																				
E	09	20	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA																				
E	09	99	OUTROS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																				
E	10	00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	10	05	ELETRODUTO																				
E	10	10	ELETROCALHA																				
E	10	15	TOMADAS E INTERRUPTORES																				
E	10	20	CAIXAS DE LIGAÇÃO, PASSAGEM E INSPEÇÃO																				
E	10	25	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO																				
E	10	30	LUMINÁRIA																				
E	10	35	POSTE																				
E	10	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS																				
E	11	00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	11	05	HASTES																				
E	11	10	CABOS DE ATERRAMENTO																				
E	11	15	BARRAS CHATAS																				
E	11	20	CAPTORES																				
E	11	99	OUTROS ELEMENTOS DO SISTEMA SPDA																				
E	12	00	AMBIENTES	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	12	05	ESPAÇO																				
E	12	10	MOBILIÁRIO																				
E	12	15	ELEMENTO DE IDENTIFICAÇÃO (PLACA, ADESIVO OU TOTEM)																				
E	12	99	OUTROS ELEMENTOS DE AMBIENTE																				
E	99	00	DEMAIS GRUPOS DE EDIFICAÇÕES	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
E	99	99	OUTROS SUBGRUPOS DE EDIFICAÇÕES																				
Elementos Exportados				A Informação prevalece da Disciplina																			
INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA																							
R	01	00	PAVIMENTAÇÃO	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO
R	01	05	CAMADA DE PAVIMENTO																				
R	01	10	MEIO-FIO																				



2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.3.9 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR) - RESPONSÁVEL PELA EXPORTAÇÃO DA INFORMAÇÃO GEOMÉTRICA																								
Preenchido pela Contratada																								
R	01	15	TALUDE																					
R	01	99	OUTROS ELEMENTOS DE AMBIENTE																					
R	02	00	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO	
R	02	05	SARJETA, CANALETA E VALETA																					
R	02	10	DRENO																					
R	02	15	BUEIRO (CORPO)																					
R	02	20	BUEIRO (BOCA)																					
R	02	25	BUEIRO (CAIXA)																					
R	02	99	OUTROS ELEMENTOS DO SISTEMA SPDA																					
R	03	00	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	PAI	TER	DRE	PAV	ARQ	INF	EST	AF	PLU	ESG	ELE	ILU	SPD	LOG	CTV	INC	CMV	INV	ORC	PEO	
R	03	05	PINTURA																					
R	03	10	TACHÃO E TACHA																					
R	03	15	PLACA																					
R	03	99	OUTROS ELEMENTOS DE AMBIENTE																					

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN
2.3.10 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR) - ESTRATÉGIA DE FEDERAÇÃO
Preenchido pela Contratada

3. MATRIZ DE RESPONSABILIDADE					
Preenchido pela Contratante e pela Contratada					
Documentos	Atividade	Responsável/Função		E-mail	Telefone
PEB	PEB	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
ESTUDOS, PROJETOS LEGAIS E AMBIENTAIS	Relatório de Estudo de Impacto de Vinhança	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Estudos Topográficos	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Estudos Hidrológicos	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Estudos Geotécnicos	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Copel	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	SANEPAR	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Licenciamento Ambiental (LAS)	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Autorizações Ambientais	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Plano de Controle Ambiental Simplificado - PC	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas ou Alteradas	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	PGRCC	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO E INFRAESTRUTURA DO PARQUE	Projeto de Situação / Masterplan	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Arquitetura Paisagistica	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Terraplanagem	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Drenagem	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Pavimentação	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Rede Elétrica de Área externa	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Iluminação de Área externa	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Comunicação Visual	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
PROJETO DE EDIFICAÇÕES	Projeto Arquitetônico	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Infraestrutura	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Supraestrutura	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Instalações Elétrica e de Lógica	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Instalações Hidrossanitárias	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Combate à Incendio	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
PROJETO DAS QUADRAS ESPORTIVAS	Projeto Arquitetônico das Quadras Esportivas	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Infraestrutura	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
PROJETO DE ACESSO AO PARQUE	Projeto de Pavimentação	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto Geométrico	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Sinalização	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Drenagem	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Terraplanagem	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Projeto de Rede e distribuição urbana	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
COORD. 3D	Planejamento de Execução de Obra	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Federação	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Compatibilização	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Controle de qualidade	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)
	Gestão da informação	(preencher)	(preencher)	(preencher)	(preencher)

4. CRONOGRAMA																						
Preenchido pelo Contratante																						
DOCUMENTOS A SEREM ENTREGUES			CRONOGRAMA DE ENTREGAS (DIAS CORRIDOS)																			
ETAPAS			30	37	44	45	52	59	60	67	74	80	87	95	106	120	134	155	170	185	200	210
			EP = Entrega Preliminar, EF = Entrega Final, EFA = Entrega Final Aprovada, PA = Protocolo para Aprovação																			
Item	Código	Descrição do Serviço																				
1	PEB	Plano de Execução BIM																				
2	EPA	Estudos, Projeto legais e Ambientais																				
		Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)				EP	ANÁLISE	EF														EFA
		Estudos Topográficos	EP	ANÁLISE	EF																	EFA
		Estudos Hidrológicos	EP	ANÁLISE	EF																	EFA
		Estudos Geológicos e Geotécnicos										EP	ANÁLISE	EF								EFA
		Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD							EP	ANÁLISE	EF											EFA
		Plano de Controle Ambiental Simplificado - PCA										EP	ANÁLISE	EF								EFA
		PGRCC										EP	ANÁLISE	EF								EFA
		Aprovação projeto legal																PA				EFA
		Vigilância Sanitária																	PA			EFA
		COPEL																	PA			EFA
		SANEPAR																	PA			EFA
		PTPID																	PA			EFA
		Licença Ambiental Simplificada - LAS															PA					EFA
		Licença de Adesão e Compromisso - LAC										PA										EFA
3	PII	Projetos de Implantação e Infraestrutura do Parque																				
		Projeto de Situação/Masterplan							EP1	ANÁLISE		EP2	ANÁLISE	EF								EFA
		Projeto de Arquitetura Paisagística													EP	ANÁLISE	EF					EFA
		Projeto de Terraplanagem										EP1	ANÁLISE		EP2	ANÁLISE	EF					EFA
		Projeto de Drenagem										EP1	ANÁLISE		EP2	ANÁLISE	EF					EFA
		Projeto de Pavimentação										EP1	ANÁLISE		EP2	ANÁLISE	EF					EFA
		Projeto de Rede Elétrica de Área externa														EP	ANÁLISE	EF				EFA
		Projeto de Rede Iluminação de Área externa														EP	ANÁLISE	EF				EFA
		Projeto de Comunicação Visual e Sinalização														EP	ANÁLISE	EF				EFA
4	PED	Projeto de Edificações																				
		Projeto Arquitetônico											EP	ANÁLISE	EF							EFA
		Projeto de Infraestrutura														EP	ANÁLISE	EF				EFA
		Projeto de Supraestrutura														EP	ANÁLISE	EF				EFA
		Projeto de Instalações Elétrica e de Lógica														EP	ANÁLISE	EF				EFA
		Projeto de Instalações Hidrossanitárias														EP	ANÁLISE	EF				EFA
		Projeto de Combate à Incendio														EP	ANÁLISE	EF				EFA
5	PQE	Projeto das Quadras Esportivas																				
		Projeto Arquitetônico das quadras esportivas													EP	ANÁLISE	EF					EFA
		Projeto de Infraestrutura													EP	ANÁLISE	EF					EFA
6	PAP	Projeto de Acesso ao Parque																				
		Projeto Geométrico										EP	ANÁLISE	EF								EFA
		Projeto Terraplanagem										EP	ANÁLISE	EF								EFA
		Projeto Drenagem										EP	ANÁLISE	EF								EFA
		Projeto de Pavimentação										EP	ANÁLISE	EF								EFA
		Projeto de Sinalização										EP	ANÁLISE	EF								EFA
		Projeto de Rede e Distribuição Urbana										EP	ANÁLISE	EF								EFA
7	ORÇ	Orçamento																				
		Orçamento estimativo da Obra																	EP	ANÁLISE	EF	EFA
8	PEO	Plano de Execução de Obras																				
		Plano de Execução de Obras																	EP	ANÁLISE	EF	EFA

FASE	DISCIPLINAS	FORMATOS					RESPONSÁVEIS TÉCNICOS / FUNÇÃO
		IFC	PDF	NATIVO	DWG	XLS	
	Plano de Execução BIM						(preencher)
ESTUDOS, PROJETOS LEGAIS E AMBIENTAIS	Estudo de Impacto de Vinhança						(preencher)
	Estudos Topográficos						(preencher)
	Estudos Hidrológicos						(preencher)
	Copel						(preencher)
	SANEPAR						(preencher)
	Estudos Geológicos e Geotécnicos						(preencher)
	Licenciamento Ambiental - LAS						(preencher)
	Licença Ambiental por Adesão e Compromisso - LAC						(preencher)
	Plano de Controle Ambiental Simplificado - PCA						(preencher)
	Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas ou Alteradas - PRAD						(preencher)
	Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC						(preencher)
PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO E INFRAESTRUTURA DO PARQUE	Projeto de Situação / Masterplan						(preencher)
	Projeto de Arquitetura Paisagística						(preencher)
	Projeto de Terraplanagem						(preencher)
	Projeto de Drenagem						(preencher)
	Projeto de Pavimentação						(preencher)
	Projeto de Rede Elétrica de Área externa						(preencher)
	Projeto de Iluminação de Área externa						(preencher)
	Projeto de Comunicação Visual e Sinalização						(preencher)
PROJETOS DE EDIFICAÇÕES	Projeto Arquitetônico						(preencher)
	Projeto de Infraestrutura						(preencher)
	Projeto de Supraestrutura						(preencher)
	Projeto de Instalações Elétrica e de Lógica						(preencher)
	Projeto de Instalações Hidrossanitárias						(preencher)
	Projeto de Combate à Incêndio						(preencher)
PROJETO DAS QUADRAS ESPORTIVAS	Projeto Arquitetônico das quadras esportivas						(preencher)
	Projeto de Infraestrutura						(preencher)
PROJETO DE ACESSO AO PARQUE	Projeto de Pavimentação						(preencher)
	Projeto Geométrico						(preencher)
	Projeto de Sinalização						(preencher)
	Projeto de Drenagem						(preencher)
	Projeto de Terraplanagem						(preencher)
	Projeto de Rede e distribuição urbana						(preencher)
ORÇAMENTO	Orçamento						(preencher)

PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
PARQUE PIRAQUARA
(CONTRATO)

(inserir logo Contratada)



6. CONTROLE DE QUALIDADE					
Preenchido pela Contratada					
Item Analisado	Tipo de Verificação	Descrição	Frequência	Software	Responsável / Função
Nomenclatura de arquivo	Automática	Regra programada no ACD que permite a validação no nome do arquivo inserido mediante comparação com um padrão de nomenclatura definido para cada tipo de arquivo	A cada entrega	Ambiente Comum de Dados	(Preencher)
Padrões normativos	Automática	Análise do projeto com referência nas exigências de normas pertinentes	A cada entrega	Software de modelagem e/ou checagem	(Preencher)
Elementos sobrepostos e/ou duplicados	Automática	Inspeção eletrônica com software específico, a fim de identificar elementos duplicados na mesma disciplina	Quinzenal	Software de checagem	(Preencher)
Compatibilização - Detecção de conflitos	Automática	Inspeção eletrônica com software específico, a fim de identificar colisões na mesma disciplina e em disciplinas distintas	Quinzenal	Software de checagem	(Preencher)
Nível de Detalhe (ND) e Nível de Informação (NI)	Visual (por amostragem)	Análise do modelo para validar se o ND e NI exigidos pelo Contratante foram atendidos para a fase de Projeto Básico	Quinzenal	Software de visualização	(Preencher)



7. FLUXO DE PROCESSO BIM

Preenchido pela Contratada

Documento: **001PAPPlanodeExecucaoBIMR04.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Daniel Pereira Schwab (XXX.697.729-XX)** em 20/01/2026 13:53 Local: AMEP/DIOB.

Inserido ao protocolo **21.054.745-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 20/01/2026 13:48.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: