|  |
| --- |
| UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE |
| Modelo para elaboração de plano de execução BIM Anexo VII - RDC 07/2021 |
| Levantamento arquitetônico através de escaneamento `a laser (faser scanning) e fornecimento de modelo BIM |

|  |
| --- |
| Pró-Reitoria de Administração – Coordenação de Licitação  3/9/2021 |



**ANEXO VII**

**MODELO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB)**

O presente documento trata-se de um guia de apoio que apresenta os elementos mínimos a serem observados na elaboração do Plano de Execução BIM (PEB).

Ressalta-se que o PEB é um documento dinâmico e iterativo e que a necessidade de sua revisão deverá ser monitorada e controlada durante todo o processo de trabalho.

|  |  |
| --- | --- |
| **INFORMAÇÕES GERAIS** | |
| **Campus** |  |
| **Unidade/ Bloco / Espaço** |  |
| **Descrição** |  |
| **Tipologia** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DADOS DA CONTRATADA** | |
| **CNPJ** |  |
| **CNAE** |  |
| **Representante/Preposto** |  |
| **CAU/CREA** |  |
| **Endereço** |  |
| **E-mail** |  |
| **Telefone** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETIVOS E METAS** | |
| **Objetivos** | Levantamento Cadastral |
| **Metas** | Levantamento cadastral para subsidiar posterior contratação de Projeto de Combate a Incêndio e Pânico (PCIP) |

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUISITOS GERAIS** | |
| **Normativas** | NBR 15965-1/11  NBR 15965-2/12  NBR 15965-3/15  NBR 15965-4/21  NBR 15965-7/21  NBR ISO 12006-2/18  ISO 19650-1:2018  ISO 19650-2:2018  NBR 6.492/21 |
| **Sistema Construtivo** | Não se aplica |
| **Matriz energética** | Não se aplica |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LISTA DE PARTICIPANTES**  Este campo pode ser revisado ao longo do processo | | | |
| **Nome** | **Função** | **Empresa** | **Contato** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **USOS DO MODELO E ENTREGÁVEIS**  Conforme especificações do projeto básico e nível de detalhamento (LOD) estipulado para os objetos. | | | | |
| **Usos do modelo** | **Responsável** | **“*Software*”** | **Entregáveis** | **Formato e versão** |
| Modelagem arquitetônica |  |  |  |  |
| Modelagem de alvenaria |  |  |  |  |
| Modelagem de terreno |  |  |  |  |
| Modelagem de sistemas de fachadas |  |  |  |  |
| Modelagem paisagística |  |  |  |  |
| Modelagem urbanística |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUISITOS DE COLABORAÇÃO BIM**  Diretrizes que indicam como a equipe irá colaborar e quais serão os meios para comunicação, transferências e armazenamento de arquivos. | |
| **CONVENÇÕES PARA AS COORDENADAS DOS MODELOS**  Os modelos BIM e os seus elementos deverão ser todos referenciados no mesmo sistema de coordenadas, o qual deve ser definido na fase inicial dos projetos. Cabe destacar que além dessa referência é imprescindível que todos os intervenientes respeitem os níveis e norte da arquitetura. | |
| **Coordenadas do terreno** |  |
| **Informações adicionais** |  |
| **CONVENÇÕES PARA NOMENCLATURA**  Para ocorrer a interoperabilidade, ou seja, a troca de informações sem perdas de dados é fundamental adotar diversas medidas, entre elas a padronização na nomenclatura de arquivos, diretórios e elementos ou componentes BIM. | |
| **Identificação da Unidade/ Bloco / Espaço** |  |
| **Identificação dos modelos** |  |
| **Identificação das pranchas** |  |
| **Identificação das pastas** |  |
| **Elementos e componentes BIM** |  |
| **PLATAFORMA DE ARMAZENAMENTO, PARTILHA DE DADOS E COMUNICAÇÃO** | |
| **Plataforma de armazenamento de arquivos** | Google Drive |
| **Sistema de partilha e comunicação** | Google drive; E-mail; ... |
| **PADRÕES DE MODELOS**  Indicação de guias de melhores práticas de modelagem e especificação sobre o uso de Templates | |
| **Template de arquitetura** | Não se aplica |
| **Guia de boas práticas** | Não se aplica |
| **Estrutura de concreto** | Não se aplica |
| **Estrutura de aço** | Não se aplica |
| **Instalações hidrossanitárias** | Não se aplica |
| **Instalações elétricas** | Não se aplica |
| **Instalações de combate a incêndio e pânico** | Não se aplica |
| **Instalações de climatização** | Não se aplica |
| **...** | Não se aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUISITOS DE COLABORAÇÃO BIM**  Diretrizes que indicam como a equipe irá colaborar e quais serão os meios para comunicação, transferências e armazenamento de arquivos. | |
| **ESTRUTURA DO MODELO**  Indicação de como o modelo é particionado e referenciado | |
| **Modelo de arquitetura** |  |
| **Modelo de estrutura** | Não se aplica |
| **Modelo de instalações hidrossanitárias** | Não se aplica |
| **Modelo de instalações elétricas** | Não se aplica |
| **Modelo de instalações de combate a incêndio e pânico** | Não se aplica |
| **Modelo de instalações de climatização** | Não se aplica |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE TROCA DE INFORMAÇÕES** | | | |
| **Dado** | **Disciplina** | **Frequência** | **Data/ Horário** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE REUNIÕES** | | | | | |
| **Objetivo** | **Facilitador** | **Etapa do projeto** | **Participantes** | **Frequência** | **Data/ Horário/ Local** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE MARCOS** | | |
| **Etapa/ Marco do projeto** | **Data estimada de início** | **Data estimada de término** |
| Elaboração do BEP |  |  |
| Estruturação do ACD |  |  |
| Demonstração do BEP e do ACD |  |  |
| Modelo como existente (“*as found*”) |  |  |
| Estudo preliminar |  |  |
| Projeto Legal |  |  |
| Projeto Básico |  |  |
| Projeto Executivo |  |  |
| Planejamento da obra |  |  |
| Orçamento |  |  |
| Execução de obra |  |  |
| As-built |  |  |

## 

## 