



## **ANEXO IV – FORMA DE APRESENTAÇÃO E ENTREGA DOS SERVIÇOS TÉCNICOS**

### **1.0. APRESENTAÇÃO DE DESENHOS E DOCUMENTOS**

#### **1.1. Orientação para criação de arquivos**

A identificação dos arquivos deverá ser efetuada conforme a nomenclatura de formato geral CCC\_UUU\_DDD\_TT\_00-00\_DESCRICAODOLOCAL\_R00, onde:

**COMARCA\_UNIDADE\_DISCIPLINA\_TIPODOC\_NROPRANCHA\_DESCRICAODOLOCAL\_REVISAO**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>CCC</b>          | Sigla de Identificação da Comarca onde se situa a edificação do Tribunal de Justiça do Estado da Bahia  |
| <b>UUU</b>          | Código resumido de identificação da unidade a ser projetada, formada pela combinação de três letras, informada pela coordenação de projetos, conforme exemplo: FRB = Fórum Ruy Barbosa  |
| <b>DDD</b>          | Atividade técnica ou disciplina de que trata o arquivo com base nas atividades descritas na NBR 13531/1995:<br>a)instalações elétricas (ELE);<br>b)instalações telefônicas e rede de computadores (CAB);<br>c)instalações de Circuito Fechado de TV e alarme (CTV);<br>d)instalações de proteção e combate a incêndios (PCI);<br>e)instalações mecânicas e de ar condicionado (MEC);<br>f)instalações hidráulicas e sanitárias (HID);<br>g)Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPD). |
| <b>TT</b>           | Tipo de documento de que trata o arquivo, pode ser um memorial de cálculo, uma planta técnica ou outro arquivo correlato.<br>a)Especificação Técnica(ET)<br>b)Memorial de Cálculo(MC)<br>c)Memorial Descritivo(MD)<br>d)Outros não especificados(XX)<br>e)Plantas Técnicas(PL)  |
| <b>00</b>           | Indicação do número da prancha de impressão inseridas no projeto em formato LAYOUT de CAD ou número de folhas no caso de arquivos alfanuméricos.  |
| <b>Nomenclatura</b> | Título ou descrição do desenho/documento, em até 20 caracteres. Preferencialmente com uma nomenclatura que identifique o local do projeto.  |
| <b>Rnn</b>          | Identificação da versão do arquivo, formado pela letra R (revisão) e um número (1, 2, 3...)   |

As revisões serão indicadas em ordem numérica (1, 2, 3, etc.), sendo a revisão 0 (zero) a



PODER JUDICIÁRIO DA BAHIA  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA

emissão inicial. A numeração indicativa da revisão deverá constar em todas as pranchas, inclusive naquelas que não sofrerem alterações. O não cumprimento deste item constitui infração de natureza grave e está sujeita a penalidade prevista na tabela II do item 10 do projeto básico.

As mídias eletrônicas deverão ser devidamente identificadas com etiquetas adesivas ou rótulo, onde deverá constar:

- Identificação da empresa CONTRATADA;
- Data da gravação;
- Identificação da unidade a que se refere o trabalho;
- Identificação do serviço a que se refere a mídia;
- Indicação dos arquivos contidos na gravação.

Eventuais mudanças na forma de nomeação dos arquivos será previamente comunicada pelo TJBA à contratada, que deverá passar a utilizá-la.

### **1.2. Plataforma para Elaboração de Desenhos.**

A plataforma em que serão desenvolvidos os projetos deverá ser BIM – Building Information Modeling, compatível com as definições e requisitos da ISO/PAS 16739 e em conformidade com o padrão IFC 4, para verificação de interferências, quantificação e emissão de relatórios de Clash Detection (detecção de interferências), planejamento da execução da obra, e acompanhamento da obra.

Todos os projetos devem ser elaborados em nível executivo em 2D e 3D com o detalhamento LOD (Level of Detail) compatível com as especificações de componentes do projeto definidas de forma a representar sem interpretações equivocadas os elementos de projeto.

Os desenhos serão entregues em formato IFC, DWG e no formato nativo do software de projeto BIM utilizado.

Eventualmente, a critério do TJBA, serão aceitos os desenhos em Auto CAD 2D (nestes casos a remuneração será reduzida conforme indicado no tópico específico para remuneração dos projetos).

### **1.3. Orientações básicas para Elaboração de Desenhos.**

Poderão ser utilizadas as seguintes fontes: “ARIAL” e “ROMANS”

A unidade de desenho padrão será metro (m), e este deverá sempre estar desenhado em verdadeira grandeza.

Preferencialmente as plantas baixas devem ser apresentadas na escala 1/50, com exceção das subestações que devem ser elaboradas em escala 1/25.



PODER JUDICIÁRIO DA BAHIA  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA

O layout de móveis e equipamentos deve ser apresentado nas plantas baixas no layer específico.

Os desenhos de projetos serão feitos na unidade padrão de metros (m).

O rótulo (carimbo) deverá ter 18,5 cm de largura e conter, no mínimo, as seguintes informações:

- Logomarca da CONTRATANTE (a ser fornecida);
- Logomarca da CONTRATADA;
- Identificação da unidade a ser projetada (ex.: Fórum da Comarca de Guanambi);
- Endereço do imóvel (rua, nº e cidade);
- Título do projeto (Fundação, Instalações elétricas, etc.);
- Assunto da prancha e referência (Planta Baixa - Pav. Térreo, Cortes - XX, Fachada, etc.);
- Indicação do nome do arquivo da gravação da prancha no formato padronizado;
- Número da prancha no formato sequência/quantidade total (01/03, 02/03...);
- Data da elaboração do projeto (DD/MM/AAAA);
- Escala de plotagem do desenho (1:100, 1:50, 1:20, etc.);
- Campos para assinaturas do TJBA e do Responsável Técnico (com identificação do nome completo, nº CAU, endereço e telefone).
- As anotações, legendas e demais observações relativas ao projeto, bem como informações relativas a áreas (totais, índices, ambientes principais, área de intervenção) deverão ser apresentadas em quadros separados do rótulo (carimbo).

A definição de espessura segundo as cores das penas deverá seguir a padronização abaixo:

| PENAS PARA PLOTAGEM |           |                        |                        |
|---------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| Cor                 | Nº da Cor | Espessura da pena (mm) | Nº da cor de impressão |
| Red                 | 1         | 0,13                   | 7                      |
| Yellow              | 2         | 0,20                   | 7                      |
| Cyan                | 3         | 0,30                   | 7                      |
| Magenta             | 4         | 0,40                   | 7                      |
| Blue                | 5         | 0,50                   | 7                      |
| Green               | 6         | 0,60                   | 7                      |
| Black               | 7         | 0,10                   | 7                      |
| Grey                | 8         | 0,10                   | 7                      |
| Dark Grey           | 9         | 0,10                   | 7                      |

Para o projeto de Proteção e Combata a Incêndio serão utilizadas penas coloridas conforme padrões e normas da cidade onde será executado o projeto.

Para os elementos de desenho abaixo deverão ser adotadas os seguintes layers, cores e penas:



PODER JUDICIÁRIO DA BAHIA  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA

| Relação de Layers |             |   |
|-------------------|-------------|---|
| COR               | Disciplina  | Descrição   |
| 1                 | Arquitetura | Base de Arquitetura com paredes, portas, esquadrias |
| 8                 | Arquitetura | Mobiliário  |
| 9                 | Arquitetura | Forro   |
| 1                 | Arquitetura | Textos em Romans                                    |
| 5                 | Elétrica    | Dutos, eletrocalhas, canaletas                      |
| 2                 | Elétrica    | Textos em Romans                                    |
| 8                 | Elétrica    | Linhas de chamada e indicações de circuito          |
| 3                 | Elétrica    | Tomadas, Interruptores, Luminárias                  |
| 5                 | Rede        | Dutos, eletrocalhas, canaletas                      |
| 2                 | Rede        | Textos em Romans                                    |
| 8                 | Rede        | Linhas de chamada e indicações de circuito          |
| 3                 | Rede        | Tomadas e demais equipamentos                       |
| 5                 | Água        | Dutos   |
| 2                 | Água        | Textos em Romans                                    |
| 8                 | Água        | Linhas de chamada e indicações                      |
| 3                 | Água        | Equipamentos  |
| 5                 | Esgoto      | Dutos   |
| 2                 | Esgoto      | Textos em Romans                                    |
| 8                 | Esgoto      | Linhas de chamada e indicações                      |
| 3                 | Esgoto      | Equipamentos  |
| 5                 | Incêndio    | Dutos   |
| 2                 | Incêndio    | Textos em Romans                                    |
| 8                 | Incêndio    | Linhas de chamada e indicações                      |
| 3                 | Incêndio    | Equipamentos  |
| 5                 | Ar Cond.    | Dutos, eletrocalhas, canaletas                      |
| 2                 | Ar Cond.    | Textos em Romans                                    |
| 8                 | Ar Cond.    | Linhas de chamada e indicações de circuito          |
| 3                 | Ar Cond.    | Tomadas e demais equipamentos                       |
| 5                 | Som         | Dutos, eletrocalhas, canaletas                      |
| 2                 | Som         | Textos em Romans                                    |
| 8                 | Som         | Linhas de chamada e indicações de circuito          |
| 3                 | Som         | Tomadas e demais equipamentos                       |
| 2                 |             | Legenda, notas e carimbos                           |
| 2                 |             | Detalhes típicos                                    |

A relação de cores e espessuras de pena, escala de plotagem e tamanho da prancha deverão ser também indicadas no arquivo de desenho, ao lado direito externo da área de plotagem.

O tamanho das pranchas deverá obedecer aos seguintes formatos constantes na tabela abaixo:

A0 = 840 X1188mm

A1 = 594X840mm

A2 = 420 X594mm

A3 = 297 X420mm

A4 = 210 X297mm

A CONTRATADA receberá do Tribunal de Justiça um CD-ROM contendo os formatos padronizados de carimbo e configurações de layers e penas e, sob nenhuma hipótese poderão ser alterados. Toda configuração de pena que for acrescentada à existente deverá constar em quadro complementar, onde deverá ser descrita a cor da pena, a cor da plotagem e a espessura. Se necessário, poderão ser utilizados outros layers, desde que aprovados pela fiscalização.



PODER JUDICIÁRIO DA BAHIA  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA

O nome do arquivo deverá constar no rodapé de todo e qualquer documento entregue em via impressa, em conformidade com o padrão de identificação de arquivos fornecido pelo Tribunal de Justiça.

## **2.0. ENTREGA DO PROJETO**

### **2.1. Entrega Provisória:**

Deverá ser entregue, provisoriamente, para análise pelo Tribunal de Justiça, um conjunto completo de cópias do projeto, de acordo com as seguintes especificações:

- TOMO I – TEXTOS E PLANILHAS: em via impressa, devidamente formatada, no padrão A4 e arquivos digitais em CD, utilizando o editor de textos MS-Word para Windows versão 2013 ou anterior, a planilha eletrônica EXCEL versão 2013 ou anterior.
- TOMO II – ELEMENTOS GRÁFICOS: cópias de todo o projeto, contendo cotas, legendas e demais indicações que permitam seu perfeito entendimento e arquivos digitais em CD, em BIM e em AutoCAD, versão 2016 ou inferior.

Após análise e aprovação, o projeto deverá ser devolvido à CONTRATADA para execução dos ajustes e modificações, porventura indicados pelo Tribunal de Justiça.

### **2.2. Entrega Definitiva:**

Deverão ser entregues os originais dos desenhos e dos textos, feitas as correções apontadas na entrega provisória.

Deverão ser entregues, também, as cópias dos desenhos e dos textos, de acordo com as seguintes especificações:

- TOMO I – TEXTOS E PLANILHAS: em CD-ROM, e em via impressa, com pasta identificada, devidamente formatada, no padrão A4 e arquivos digitais em CD, utilizando o editor de textos MS-Word versão 2013 ou anterior, a planilha eletrônica em EXCEL versão 2013 ou anterior;
- TOMO II - ELEMENTOS GRÁFICOS: em CD-ROM, utilizando BIM e AutoCAD, versão 2016 ou inferior, e em via impressa em papel opaco, dobrados, acondicionados em envelopes plásticos, transparentes e resistentes ao manuseio constante, encadernados de forma idêntica à dos textos e planilhas, observando no que couber as "Normas de execução do desenho de Arquitetura" do Tribunal de Justiça, assim como normas pertinentes da ABNT.

Todas as informações adicionais, que não constem no carimbo padrão, deverão ser inseridas, conforme determinação do Tribunal de Justiça, destinada à colocação da logomarca da CONTRATADA. Ainda nesta área deverá estar descrito todo o serviço desenvolvido pela Empresa, constante no objeto do contrato.



PODER JUDICIÁRIO DA BAHIA  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA

Deverá fazer parte do material entregue, tanto via impressa quanto meio magnético, um documento de texto utilizando o editor de texto MS-Word versão 2013 ou anterior, descrevendo a forma de montagem dos TOMOS, assim como os arquivos que os compõem. Este documento/arquivo deverá ser denominado SUMÁRIO.

Os pagamentos serão efetuados após o recebimento da Nota Fiscal, a qual só poderá ser emitida com o recebimento provisório do serviço ou grupo de serviços solicitados.

Uma vez entregue o projeto, todos os seus componentes (cadastros, projetos e pareceres técnicos) serão de propriedade do CONTRATANTE, que poderá utilizá-los para fim de padronização e aplicação diária de suas atividades, inclusive podendo alterá-los e repeti-los. Os licitantes ao participarem do processo licitatório, estarão previamente concordando com a referida autorização.