



## **COORDENADORIA DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA**

### **DIVISÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

ESPECIFICAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA A CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE UNIÃO DA VITÓRIA

COMARCA: UNIÃO DA VITÓRIA

### **ESPECIFICAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO**

#### **1. OBJETO**

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DO NOVO FÓRUM PARA A COMARCA DE UNIÃO DA VITÓRIA, ABRANGENDO A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES, BÁSICO E EXECUTIVO, APROVAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS, NOS MOLDES E REQUISITOS ESTABELECIDOS NAS ESPECIFICAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO ELABORADAS PELA DIVISÃO DE PROJETOS DA COORDENADORIA DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ.

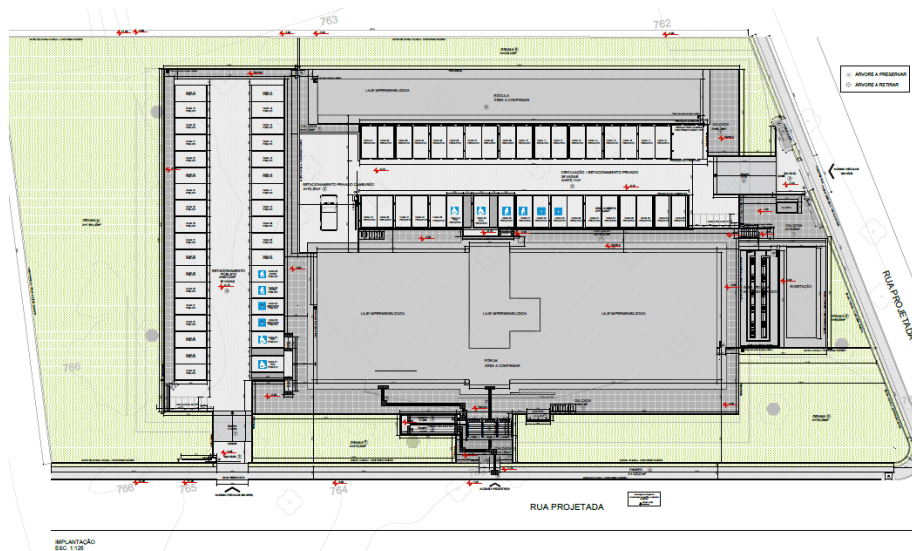
##### **1.1. COMARCA DE UNIÃO DA VITÓRIA (UNV)**

O novo Fórum da Comarca de União da Vitória estará localizado na rua Projetada 02, 101, este terreno, será implantado o Fórum Padrão P5000, cujo anteprojeto arquitetônico foi elaborado pela Divisão de Projetos da Coordenadoria de Edificações e Infraestrutura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná para atender às demandas da Comarca, segundo estudos de viabilidade aprovados pela Presidência do TJPR, para a construção de novas edificações como melhor solução para resolução dos problemas de estruturas físicas existentes.

A construção contemplará um Fórum para a Comarca de União da Vitória, composto por um bloco sendo 01 (um) pavimento térreo, 03 (três) pavimentos intermediários, 01 (um) pavimento técnico, 01 (um) pavimento de cobertura, 01 (uma) edícula, 01 (uma) guarita e 01 (um) estacionamento externo, totalizando uma área construída de 6.152,49 m<sup>2</sup> em um terreno de 8.685,70 m<sup>2</sup>, conforme figuras abaixo.



**Figura 1 - Terreno do novo Fórum da Comarca de União da Vitória**



**Figura 2 - Implantação do novo Fórum da Comarca de União da Vitória**



RESUMO DOS DADOS DE PROJETOS UNIÃO DA VITÓRIA						
Protocolo licitação		0127767-42.2023.8.16.6000				
Protocolo Databook (SEI)		0037924-32.2024.8.16.6000				
Endereço da obra		Rua Projetada 02, 101				
Áreas	Área Útil	FÓRUM	EDÍCULA	GUARITA	ESTACIONAMENTO	TOTAL
	Área Construída	4027,79 m²	272,90 m²	4,05m²		4304,74m²
	Projeção Cobertura	5136,08 m²	424,90 m²	5,67m²	585,84m²	6152,49 m²
Área terreno		1425,73m²	424,90 m²	5,67m²	585,84m²	2442,14 m²
Área de demolição		8685,70 m²				
Tipo de edícula		Edícula P5000				
Módulos de estacionamento		17 módulos regulares e 2 módulos especiais.				
Viabilidade de esgoto						
Tipo previsto		Ligação de esgoto.				
Concessionária		SANEPAR				
Corte de árvores		26 árvores				
Estudos geotécnicos complementares necessários						
Informações sobre o terreno		Terreno com necessidade de drenagem				
Outras informações						

Figura 3 - Resumo dos dados de Projeto de União da Vitória

O anteprojeto arquitetônico do Fórum Padrão P5000 e sua implantação na Comarca de União da Vitória embasarão a contratação de empresa especializada para elaboração e execução dos projetos complementares, básico e executivo, orçamentação, cronograma de obra, aprovação dos projetos nos órgãos competentes, bem como a execução da obra, nos moldes e requisitos estabelecidos nesse documento.

## 2. ESCOPO DA CONTRATAÇÃO

O escopo da contratação de empresa especializada é a elaboração e execução dos projetos complementares, básico e executivo, do Fórum Padrão P5000 de acordo com a implantação na Comarca de União da Vitória, elaboração de orçamentos e cronogramas de obras, bem como a execução da obra, nos moldes e requisitos estabelecidos nesse documento elaborado pela Divisão de Projetos da Coordenadoria de Edificações e Infraestrutura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná e demais documentos técnicos anexos.

A elaboração dos projetos e cronogramas de obra, aprovação nos órgãos competentes, orçamentos e execução serão divididas em duas fases, inclusive para fins de desembolso e prazos de entrega, conforme será detalhado na sequência. Salienta-se que não será necessária a apresentação de projetos em BIM para esta contratação. Ainda, destaca-se que as especificações



para contratação fornecidas não pode ser de alterado, devendo ser obedecidas todas as especificações de materiais, acabamentos e sistemas construtivos do TJPR. Esses requisitos são condicionantes para o aceite do Projeto Básico e início da 2ª Fase do contrato.

A contratação, então, além da elaboração dos projetos básicos, orçamento e cronogramas, engloba a aprovação de todos os projetos nos respectivos órgãos competentes que se fizerem necessárias à emissão do Alvará de Construção, bem como aprovações nos órgãos responsáveis pelo fornecimento de água potável e energia elétrica, ligação da edificação à rede de esgoto, aprovação do projeto arquitetônico na Prefeitura do Município, licenças para corte de árvores e para terraplenagem, licenças ambientais municipais, estudo de impacto de vizinhança para Prefeitura, aprovação do programa de resíduos sólidos no município, aprovação do projeto de contenção de cheias, aprovação do projeto junto ao Corpo de Bombeiros, aprovação para ligação elétrica das bombas de incêndio entre outras que se fizerem necessárias para a execução das obras.

A empresa contratada também deverá verificar a necessidade de demolições de edificações, muros e cercas existentes no terreno, realizando todas as diligências executivas prévias ao início das obras, para posterior fiscalização e aceite pela Divisão de Projetos da Coordenadoria de Edificações e Infraestrutura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná.

Para a obra de União da Vitória a contratada deverá projetar e executar canalização de drenagem do terreno, conforme documentos enviados. A aprovação dessa canalização também está a cargo da contratada, para tanto previu-se um prazo maior na primeira etapa do projeto.

Também é dever da contratada realizar análise quanto a reverberação sonora, devido ao comprimento dos corredores dos pavimentos do Fórum Padrão P5000 e, que assim, indique soluções para melhoria acústica, podendo ser com a substituição de materiais do forro ou com adequações de detalhes arquitetônicos.

Nos casos em que haja necessidade de ampliação da rede das concessionárias de energia elétrica, água e esgoto para ligação da edificação, tal ampliação será de responsabilidade do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná, cabendo à contratada fazer a ligação local após a ampliação da rede.



Esclarece-se que os documentos apresentados relativos ao orçamento, bem como ao Memorial de Cálculo de Quantitativos Base para Orçamento Estimativo, têm a finalidade estrita de estimar um valor de contratação e, para tal, determinados itens tiveram seus quantitativos estimados de acordo com uma solução construtiva dentre outras possíveis. Neste mesmo sentido, não há a exigência de que a estrutura prevista em anteprojeto arquitetônico e em estudos estruturais seja obedecida, desde que mantida a concepção arquitetônica, devendo a contratada realizar o correto dimensionamento destes elementos, conforme especificado no escopo do contrato.

Assim sendo, não há qualquer impedimento para se adotar outra solução dentro do melhor entendimento da contratada, desde que se atenda ao anteprojeto e às especificações do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná. Porém, as soluções adotadas pela contratada são de sua inteira responsabilidade e não geram, de plano, quaisquer direitos a aditivos ou instrumentos similares.

Destaca-se que, em eventual divergência existente entre detalhes, desenhos ou especificações apresentadas nos anteprojetos desta contratação e aqueles apresentados nas documentações padrões deste Tribunal de Justiça, como os apresentados nos documentos “DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TJPR”, “ESPECIFICAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS”, “MEMORIAL DESCRITIVO DE MATERIAIS TJPR”, “ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR”, “CADERNO DE DETALHES PADRÃO TJPR” entre outros, prevalecem o constante nas últimas.

Pequenas adequações visando à compatibilização entre as disciplinas do projeto, bem como adequação do projeto às normas de acessibilidade ou ainda para aprovações nos órgãos competentes devem ser devidamente justificadas, desde que cumpram todas as diretrizes e especificações para elaboração de projetos do Tribunal, sendo condicionadas à avaliação e aceite por parte da contratante.

Acrescenta-se que não está incluso no escopo desta contratação o fornecimento dos mobiliários da edificação.

A execução dos serviços se dará em duas fases distintas, conforme “CRONOGRAMA DE CONTRATO”. A 1ª Fase trata-se da elaboração dos projetos básicos, orçamentação da obra,



elaboração de cronograma físico detalhado de execução da obra, obtenção das aprovações necessárias, e outros serviços que se fizerem indispensáveis para emissão do Alvará e início da obra.

A 2ª Fase trata-se da elaboração dos projetos executivos e execução das obras nos moldes e requisitos estabelecidos nas especificações para contratação elaboradas pela Divisão de Projetos da Coordenadoria de Edificações e Infraestrutura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná, bem como em conformidade com os documentos de “DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TJPR”, “ESPECIFICAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TJPR” e demais documentos anexos. A 2ª Fase só poderá ser iniciada após a aprovação da Divisão de Projetos da Coordenadoria de Edificações e Infraestrutura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná nos serviços relativos à 1ª Fase.

## 2.1 DA PRIMEIRA FASE

A 1ª Fase (Projetos Básicos) deverá obedecer à “LISTA DE PROJETOS A SEREM ENTREGUES”, sendo cumprida em conformidade ao “CRONOGRAMA DE CONTRATO” e compreende:

1. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS
  - a. Coordenação da execução dos serviços objeto do contrato;
  - b. Compatibilização de todos os projetos entre si;
  - c. Realização e acompanhamento das aprovações;
  - d. Execução:
    - i. Estudos de Viabilidade das soluções técnico-econômico para fundações e contenções da obra;
    - ii. Plano de Gestão de Resíduos da obra (PGRCC);
    - iii. Planejamento de Obra com cronograma físico detalhado a ser elaborado pela empresa contratada;
    - iv. Projeto de Canteiro;
    - v. Avaliação de Integridade de edificações vizinhas;





vi. Estudo Ambiental, e demais estudos que se fizerem necessários.

2. LEVANTAMENTOS E ESTUDOS: Deverão ser elaborados os ensaios normativos complementares aos fornecidos pela Divisão de Projetos da Coordenadoria de Edificações e Infraestrutura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná, como sondagens rotativas, ensaios de caracterização do solo, ensaios de placa e ensaio do índice de suporte Califórnia (CBR), para completa investigação geotécnica do terreno a fim de embasar o cálculo de fundações, contenções, terraplanagens e pavimentações. Recomenda-se fortemente que seja atualizado o levantamento topográfico fornecido pela Divisão de Projetos da Coordenadoria de Edificações e Infraestrutura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná para embasar corretamente a elaboração dos projetos complementares e a futura obra.

3. PROJETOS DE ARQUITETURA, PROJETO LEGAL E APROVAÇÃO:

- a. Elaboração do **Projeto Básico e Executivo Arquitetônico para a Comarca**, incluindo os seguintes projetos;

4. PROJETO ESTRUTURAL:

- a. Infraestrutura – Elaboração do **Projeto de Fundações, Projeto de Contenções, Projeto de Terraplenagem e Projeto de Pavimentação, para a Comarca;**
- b. Superestrutura – Elaboração do **Projeto Estrutural em Concreto Armado, do Projeto de Formas e do Projeto Estrutural em Aço ou Madeira, para a Comarca;**

5. PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIOS, PROJETO LEGAL E APROVAÇÃO:

- a. Elaboração do **Projeto Hidrossanitário** e/ou de **Águas Pluviais, Projeto de Drenagem (com projeto de desvio de canal de drenagem e afloramento de água, com as devidas aprovações nos órgãos competentes, devendo ser entregue junto à etapa de Estudo Preliminar), Projeto de Aproveitamento de Águas, Projeto de CONTENÇÃO de Cheias** (se aplicável por normas municipais) e aprovação do **Projeto de Instalações Hidráulicas** para a Comarca;



- b. Elaboração do **Projeto de Prevenção contra Incêndios** inclusos: extintores, hidrantes, sprinklers e alarme de incêndio, extração de fumaça e aprovação de projeto de prevenção contra incêndios para a Comarca.
6. PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E RELACIONADOS, PROJETO LEGAL E APROVAÇÃO:
- a. Elaboração do **Projeto de Instalações Elétricas** (iluminação de ambientes, rede de energia e tomadas, automação, subsistema de ar condicionado, sistema de sonorização) **para a Comarca**;
  - b. Elaboração do **Projeto de Entrada de Energia para a Comarca**;
  - c. Elaboração do **Projeto de Sistemas de Segurança e Monitoramento para a Comarca**;
  - d. Elaboração do **Projeto de Rede Lógica e Cabeamento Estruturado para a Comarca**;
  - e. Elaboração do **Projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosférica para a Comarca**;
  - f. Elaboração de **Projeto de Detecção de Incêndio para a Comarca**;
7. PROJETO DE ENGENHARIA MECÂNICA:
- a. Elaboração do **Projeto de Ar Condicionado**;
  - b. Elaboração do **Projeto de Ventilação e Exaustão**;
  - c. Elaboração de **Projetos De Elevadores Ou Plataformas Elevatórias**.
8. PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: Elaboração do **Projeto de Impermeabilização** para a Comarca;
9. ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV) – Elaboração de EIV, conforme necessidade, de acordo com a legislação competente, Ver ANEXO V– deve ser entregue junto à etapa do Projeto Básico e Cronograma de Obra;
10. ORÇAMENTO: Elaboração de planilha quantitativa-orçamentária do projeto padrão e implantação da Comarca e execução de sua precificação.





A 2ª Fase compreende a entrega dos projetos executivos, conforme “LISTA DE PROJETOS A SEREM ENTREGUES”, de acordo com o cronograma contratual elaborado na 1ª Fase e execução da obra com base nos projetos elaborados realizando todas as operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto.

### **3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

As especificações técnicas para execução de cada serviço estão descritas nos ANEXOS deste documento.

### **4. PRAZO DE EXECUÇÃO**

O prazo para a execução da elaboração dos projetos e demais elementos técnicos, incluindo a aprovação junto aos órgãos competentes, bem como o orçamento e execução da obra é de 27 (vinte e sete) meses consecutivos e simultâneos para a Comarca de União da Vitória, distribuídos conforme as fases descritas abaixo.

#### **4.1. DA 1ª FASE (Projetos básicos)**

O prazo para a elaboração dos projetos básicos e demais elementos técnicos, incluindo a aprovação junto aos órgãos competentes, bem como o orçamento da obra, além da entrega do Cronograma detalhado da obra, a ser elaborado pela Contratada, é de 7 (sete) meses consecutivos e simultâneos para a comarca de União da Vitória, conforme prazos listados no “CRONOGRAMA DE CONTRATO”, parte integrante do Databook, com quitação integral da 1ª Fase, distribuída em uma parcela, no aceite dos serviços pela Divisão de Projetos da Coordenadoria de Edificações e Infraestrutura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná.

Os elementos de projeto a serem entregues em cada Etapa constam do documento “LISTAGEM DE PROJETOS A SEREM ENTREGUES”, parte integrante do Databook Projeto Padrão P5000 e Documentos Técnicos.



#### **4.2. DA 2ª FASE (Projetos Executivos e Execução das Obras)**

A 2ª Fase somente terá início, inclusive para limpeza do terreno, alocação de canteiro de obras e demais medidas executivas, após o aceite e liberação da 1ª Fase pela fiscalização da Divisão de Projetos da Coordenadoria de Edificações e Infraestrutura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná.

O prazo para a execução da obra será de 20 (vinte) meses para a comarca de União da Vitória, aí incluída a elaboração dos projetos executivos, a serem entregues conforme cronograma de execução de obras, segundo critério fixado pela Contratada e limitado às “DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TJPR”, “ESPECIFICAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TJPR” e demais preceitos constantes nos documentos anexos.

#### **5. PAGAMENTO DOS SERVIÇOS**

O pagamento será realizado em 21 (vinte e uma) parcelas, distribuídas em 2 fases de acordo com o “CRONOGRAMA DE CONTRATO”.

As Etapas com suas respectivas Parcelas e desembolsos são:

**5.1 1ª FASE – Prazo de execução de 7 (sete) meses após a emissão da OES, equivalente a 1,75% (um vírgula setenta e cinco por cento) do valor do contrato dividida em 1 parcela conforme abaixo:**

- 1ª Parcela – 1ª Fase – Projetos, Cronograma de Obra, Orçamentos e Aprovações – Equivalente a 1,75% (um vírgula setenta e cinco por cento) do valor do contrato, a ser quitado quando da entrega de todos os projetos com as devidas aprovações, orçamentos e cronograma de obra, **condicionado ao aceite da fiscalização nos documentos contratuais a serem entregues e assinatura do Termo de Recebimento Provisório de Projetos.** A 1ª Parcela do contrato será subdividida em:



- 1ª Parte – Estudo Preliminar (inclui Projeto de Drenagem) – Prazo de 50 (cinquenta) dias;
- 2ª Parte – Conferência TJPR – Prazo de 10 (dez) dias;
- 3ª Parte – Projeto Básico e Cronograma de Obra (inclui Estudo de Impacto de Vizinhança, se aplicável) – Prazo de 70 (setenta) dias;
- 4ª Parte – Conferência TJPR – Prazo de 30 (trinta) dias;
- 5ª Parte – Aprovações – Prazo de 30 (trinta) dias;
- 6ª Parte – Orçamento – Prazo de 30 (trinta) dias;
- 7ª Parte – Conferência TJPR – Prazo de 30 (trinta) dias.

Somente será considerado cumprido o serviço após a entrega de todos os serviços descritos, e aceite pelo TJPR, sem restar pendências ou correções por parte da contratada.

**5.2 2ª FASE – Prazo de execução de 20 (vinte) meses consecutivos após a conclusão da 1ª FASE, equivalente a 98,25% (noventa e oito vírgula vinte e cinco por cento) do valor do contrato, dividida em 20 parcelas conforme abaixo:**

- 1ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 2ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 3ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 4ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 5ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 6ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 7ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 8ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 9ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;



- 10ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 11ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 12ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 13ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 14ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 15ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 16ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 17ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 18ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 19ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 20ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês.

O pagamento da 2ª Fase será nas 20 parcelas acima referidas e de acordo com o definido no cronograma físico-financeiro elaborado pela contratada, conforme descrito no objeto da 1ª fase do contrato e devidamente aprovado pela fiscalização técnica.

Executado o contrato, a obra será recebida:

- a) Provisoriamente, pelos responsáveis por seu acompanhamento e fiscalização;
- b) Definitivamente, por Comissão designada.

**Somente será considerado cumprido o serviço após a entrega de todos os serviços descritos, e aceite pelo TJPR, sem restar pendências ou correções por parte da contratada.**



## 6. ANEXOS

Os documentos anexos listados abaixo compreendem os documentos técnicos necessários para a elaboração dos projetos básico e executivo para o Fórum da Comarca de União da Vitória. Eles fazem parte da documentação técnica e deverão ser considerados como diretrizes, orientações e documentos técnicos dos projetos, sendo de observância obrigatória, e embasarão a execução precisa do objeto da contratação.

Os documentos necessários de pré-aprovações que não estiverem juntados no anexo deverão ser providenciados pela Contratada.

ANEXO I.1 – Diretrizes para Elaboração de Projetos TJPR

ANEXO I.2 – Especificações para Elaboração de Projetos TJPR

ANEXO I.3 – Memorial Descritivo de Materiais TJPR

ANEXO I.4 – Especificações Materiais e Acabamentos para Projetos TJPR

ANEXO I.5 - Caderno de Detalhes Padrão TJPR

ANEXO I.6 - Fórum P5000 – Anteprojeto Arquitetônico – Bloco, Edícula, Guarita e Cobertura do Estacionamento

ANEXO I.7 – Listagem de Projetos a serem entregues

ANEXO I.8 – Memorial de Inovação Tecnológica

ANEXO I.9 – Memorial de Cálculo Instalações Elétricas

ANEXO I.10 – Estimativa de Quantitativos Elétrica

ANEXO I.11 – Estudo Fórum P5000-Elétrica

ANEXO I.12 – Memorial de Cálculo Instalações Mecânicas

ANEXO I.13 – Estimativa de Quantitativos Mecânica

ANEXO I.14 – Estudo Fórum P5000 Mecânica

ANEXO IV.1 – Anteprojeto Arquitetônico – Implantação Arquitetura

ANEXO IV.2 – Levantamento Planialtimétrico

ANEXO IV.3 – Estudos Geotécnicos



- ANEXO IV.4 – Documentos de Responsabilidades Técnicas – Estudos Geotécnicos (Sondagem SPT E Sondagem Rotativa), Levantamento Planialtimétrico
- ANEXO IV.5.a – Anotação de Responsabilidade Técnica – Arquitetura
- ANEXO IV.5.b – Anotação de Responsabilidade Técnica – Engenharia Civil
- ANEXO IV.5.c – Anotação de Responsabilidade Técnica – Engenharia Elétrica
- ANEXO IV.5.d – Anotação de Responsabilidade Técnica – Engenharia Mecânica
- ANEXO IV.5.e – Documento de Responsabilidade Técnica – Orçamento
- ANEXO IV.6 – Documentos Pré-Aprovações
- ANEXO IV.7 – Diretrizes para Estudo de Impacto de Vizinhança
- ANEXO IV.8 – Estudo de Terraplanagem
- ANEXO IV.9 – Estudo de Fundações
- ANEXO IV.10 – Estudo de Cargas Estruturais
- ANEXO IV.11 – Memorial de Cálculo de Quantitativos Base para Orçamento Estimativo
- ANEXO IV.12 – Memorial de Cálculo Instalações Elétricas
- ANEXO IV.13 – Estimativa de Quantitativos Elétrica
- ANEXO IV.14 – Estudo Implantação Elétrica
- ANEXO IV.15 – Memorial de Cálculo Instalações Mecânicas
- ANEXO IV.16 – Estimativa de Quantitativos Mecânica
- ANEXO IV.17 – Estudo Fórum P5000 Mecânica
- ANEXO IV.18 – Relatório de Elaboração de Orçamento
- ANEXO IV.19 – Definições para Orçamento
- ANEXO IV.20 – Tabela Limite BDI
- ANEXO IV.21 – Planilha de Valores Máximos
- ANEXO IV.22 – Planilha de Percentagens Máximas
- ANEXO IV.23 – Orçamento Sintético
- ANEXO IV.24 – Composições Estimativas Civil
- ANEXO IV.25 – Composições Estimativas Elétrica
- ANEXO IV.26 – Banco de Cotações



ANEXO IV.27 – Lei Municipal ISS

ANEXO IV.28 – Relatório De Orçamento Ar Condicionado

ANEXO IV.29 – Cotações

Termo de Nomeação

Cronograma de Contrato