

**TJPR****Divisão de Projetos  
DEA****DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA****DIVISÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

ESPECIFICAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA A CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE PONTA GROSSA

COMARCA: PONTA GROSSA

**ESPECIFICAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO****1. OBJETO**

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DO NOVO FÓRUM PARA A COMARCA DE PONTA GROSSA, ABRANGENDO A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES, BÁSICO E EXECUTIVO, APROVAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS, NOS MOLDES E REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ANTEPROJETO ELABORADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ.

**1.1. COMARCA DE PONTA GROSSA (PGR)**

O novo Fórum da Comarca de Ponta Grossa estará localizado na Rua Alberto Scarpin com a Rua Christiano Kratsch com a Rua Dr. Luiz Conrado Mansani. Neste terreno, será implantado o Fórum de Ponta Grossa, cujo anteprojeto arquitetônico foi elaborado pelo Departamento de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça 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 Ponta Grossa, composto por dois blocos sendo 01 (um) subsolo, 01 (um) pavimento térreo, 03 (três) pavimentos intermediários em um dos blocos interligados e 04 (quatro) pavimentos intermediários no outro bloco interligado, 01 (um) pavimento técnico, cobertura, 01 (uma) central de utilidades (CUT) e estacionamento externo, totalizando uma área construída de 17.061,10 m<sup>2</sup> em um terreno de 17.011,12 m<sup>2</sup>, conforme figuras abaixo.

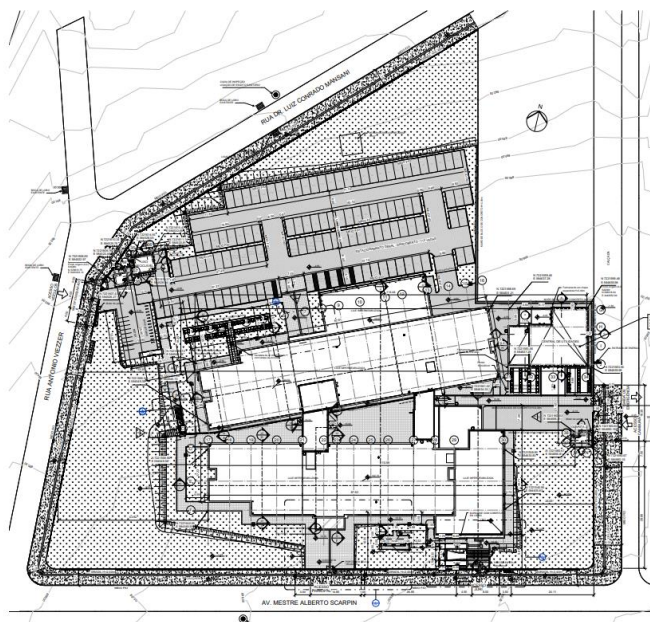


**TJPR**

**Divisão de Projetos  
DEA**



**Figura 1 - Terreno do novo Fórum da Comarca de Ponta Grossa**



**Figura 2 - Implantação do novo Fórum da Comarca de Ponta Grossa**

**TJPR****Divisão de Projetos  
DEA****RESUMO DOS PROJETOS - PONTA GROSSA****RESUMO DOS DADOS DE PROJETOS PONTA GROSSA**

Protocolo licitação Protocolo Databook (SEI)					
Endereço da obra		Rua Alberto Scarpin com a Rua Christiano Kratsch com a Rua Dr. Luiz Conrado Mansani, SN			
Áreas	Área Útil	EDIFÍCIO PRINCIPAL	GUARITA (DUAS)	CENTRAL DE UTILIDADES	TOTAL
	Área Construída	12.556,80 m²	11,28 m²	297,84 m²	12.865,92 m²
	Projeção Cobertura	16.679,32 m²	26,78 m²	355,00 m²	17.061,10 m²
Área terreno		4.147,33 m²			
Área de demolição		17.011,12 m²			
Número de Pavimentos		Não há edificações a serem demolidas.			
Vagas de estacionamento		6 pavimentos			
Viabilidade de esgoto		144 vagas			
Tipo previsto		Ligação de esgoto.			
Concessionária		SANEPAR			
Corte de árvores		Há corte de árvores previsto no projeto.			
Estudos geotécnicos complementares necessários		Sim			
Informações sobre o terreno		O terreno possui camada de vegetação.			
Outras informações					

**Figura 3 - Resumo dos dados de Projeto de Ponta Grossa**

O anteprojeto arquitetônico do Fórum de Ponta Grossa e sua implantação embasará 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 neste 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 de Ponta Grossa, elaboração de orçamentos e cronogramas de obras, bem como a execução da obra, nos moldes e requisitos estabelecidos no anteprojeto elaborado pelo Departamento de Engenharia e Arquitetura 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

**TJPR****Divisão de Projetos  
DEA**

apresentação de projetos em BIM para esta contratação. Ainda, destaca-se que o anteprojeto fornecido não pode ser 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 nos terrenos, realizando todas as diligências executivas prévias ao início das obras, para posterior fiscalização e aceite pelo Departamento de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná.

Nos casos em que haja necessidade de ampliação da rede das concessionárias 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.

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

**TJPR****Divisão de Projetos  
DEA**

“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 no anteprojeto elaborado pelo Departamento de Engenharia e Arquitetura 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 do Departamento de Engenharia e Arquitetura 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;



**TJPR**

**Divisão de Projetos  
DEA**

- 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, se necessário.

2. **LEVANTAMENTOS E ESTUDOS:** Deverão ser elaborados os ensaios normativos complementares aos fornecidos pelo Departamento de Engenharia e Arquitetura 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 pelo Departamento de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná para embasar corretamente a elaboração dos projetos complementares e a futura obra. Os laudos “LEVANTAMENTO FLORÍSTICO/FLORESTAL” (ANEXO VIII) e “AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE DE EDIFICAÇÕES VIZINHAS (ANEXO X)” não devem ser tomados como definitivos e não isentam a contratada de quaisquer responsabilidades ou aprovações relacionadas às matérias, sendo considerados apenas como orientativos.

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;**





**TJPR**

**Divisão de Projetos  
DEA**

- 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, 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;

**TJPR****Divisão de Projetos  
DEA**

9. ORÇAMENTO: Elaboração de planilha quantitativa-orçamentária do projeto padrão e implantação da Comarca e execução de sua precificação.
10. ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV) – Elaboração de EIV, conforme solicitado pela Prefeitura Municipal para aprovação do projeto, Ver ANEXO XI – deve ser entregue junto à etapa do Projeto Básico e Cronograma de Obra;
11. LAUDO ACÚSTICO DA SUBESTAÇÃO – Elaboração de Laudo de acústica visando evitar problemas de acústica no entorno da subestação, Ver ANEXO XII – deve ser entregue junto à etapa de Estudo Preliminar.

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 30 (trinta) meses consecutivos e simultâneos para a Comarca de Ponta Grossa, 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 6 (seis) meses consecutivos e simultâneos para a comarca de Ponta Grossa, conforme prazos listados no “CRONOGRAMA DE CONTRATO”, parte integrante do Databook, com quitação integral da 1ª Fase, distribuída em uma



**TJPR****Divisão de Projetos  
DEA**

parcela, no aceite dos serviços pelo Departamento de Engenharia e Arquitetura 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.

#### **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 do Departamento de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná.

O prazo para a execução da obra será de 24 (vinte e quatro) meses para a comarca de Ponta Grossa, 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 25 (vinte e cinco) 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 6 (seis) meses após a emissão da OES, equivalente a 1,62% (um vírgula sessenta e dois 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 1,62% (um vírgula sessenta e dois 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:



# TJPR

**Divisão de Projetos  
DEA**

- 1ª Parte – Prazo de 20 (vinte) dias - Estudo Preliminar (inclui Laudo Acústico da Subestação);
- 2ª Parte – Prazo de 70 (setenta) dias - Projeto Básico e Cronograma de Obra (inclui Estudo de Impacto de Vizinhança);
- 3ª Parte – Prazo de 30 (trinta) dias - Conferência DEA-TJPR;
- 4ª Parte – Prazo de 30 (trinta) dias - Aprovações e Orçamento;
- 5ª Parte – Prazo de 30 (trinta) dias - Conferência DEA-TJPR;

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

**5.2 2ª FASE – Prazo de execução de 24 (vinte e quatro) meses consecutivos após a conclusão da 1ª FASE, equivalente a 98,38% (noventa e oito vírgula trinta e oito por cento) do valor do contrato, dividida em 24 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;

**TJPR****Divisão de Projetos  
DEA**

- 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;
- 21ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 22ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 23ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês;
- 24ª Parcela – 2ª Fase – Prazo de 1 (um) mês.

O pagamento da 2ª Fase será nas 24 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.

**TJPR****Divisão de Projetos  
DEA**

**Somente será considerado cumprido o serviço após a entrega de todos os serviços descritos, e aceite pelo DEA, 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 Ponta Grossa. 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 XV deverão ser providenciados pela Contratada.

ESPECIFICAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA A CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE PONTA GROSSA
ANEXO I.1 – DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TJPR
ANEXO I.2 – ESPECIFICAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TJPR
ANEXO II.1 – MEMORIAL DESCRITIVO DE MATERIAIS TJPR
ANEXO II.2 – ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR
ANEXO III - CADERNO DE DETALHES PADRÃO TJPR
ANEXO IV – LISTAGEM DE PROJETOS A SEREM ENTREGUES
ANEXO V. – ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO
ANEXO VI.1 – ESTUDO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
ANEXO VI.2 – ESTUDO DE ENGENHARIA MECÂNICA
ANEXO VII – LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
ANEXO VIII – LEVANTAMENTO FLORÍSTICO/FLORESTAL
ANEXO IX - ESTUDOS GEOTÉCNICOS
ANEXO X – AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE DE EDIFICAÇÕES VIZINHAS
ANEXO XI – DIRETRIZES PARA ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA
ANEXO XI.a – CARTA RESPOSTA
ANEXO XII – ESPECIFICAÇÕES PARA LAUDO ACÚSTICO DA SUBESTAÇÃO
ANEXO XIII – MEMORIAL DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA OU TÉCNICA
ANEXO XIV – MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS BASE PARA ORÇAMENTO ESTIMATIVO
ANEXO XIV.a – MEMORIAL ESTIMATIVO DE QUANTITATIVO DE TERRAPLANAGEM
ANEXO XIV.b – LISTA DE MATERIAIS – AR CONDICIONADO
ANEXO XV – DOCUMENTOS DE PRÉ-APROVAÇÕES

**TJPR****Divisão de Projetos  
DEA**

ANEXO XVI – DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADES TÉCNICAS – ESTUDOS GEOTÉCNICOS (SONDAGEM SPT E SONDAGEM ROTATIVA), LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO, ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO, ESTUDOS DE ENGENHARIA CIVIL, ESTUDOS DE ENGENHARIA MECÂNICA, ESTUDOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ESTUDOS DE ORÇAMENTO

ANEXO XVII – CRONOGRAMA DE CONTRATO

ANEXO XVIII – RELATÓRIO DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARAMETRIZADO

ANEXO XIX – LEI MUNICIPAL – ISS

ANEXO XX – DEFINIÇÕES PARA ORÇAMENTO

ANEXO XXI – TABELA LIMITES PARA BDI

ANEXO XXII – PLANILHA DE VALORES MÁXIMOS ESTIMADOS

ANEXO XXIII – MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PARÂMETROS DO ORÇAMENTO

ANEXO XXIV – ORÇAMENTO ESTIMATIVO COM QUANTIDADES