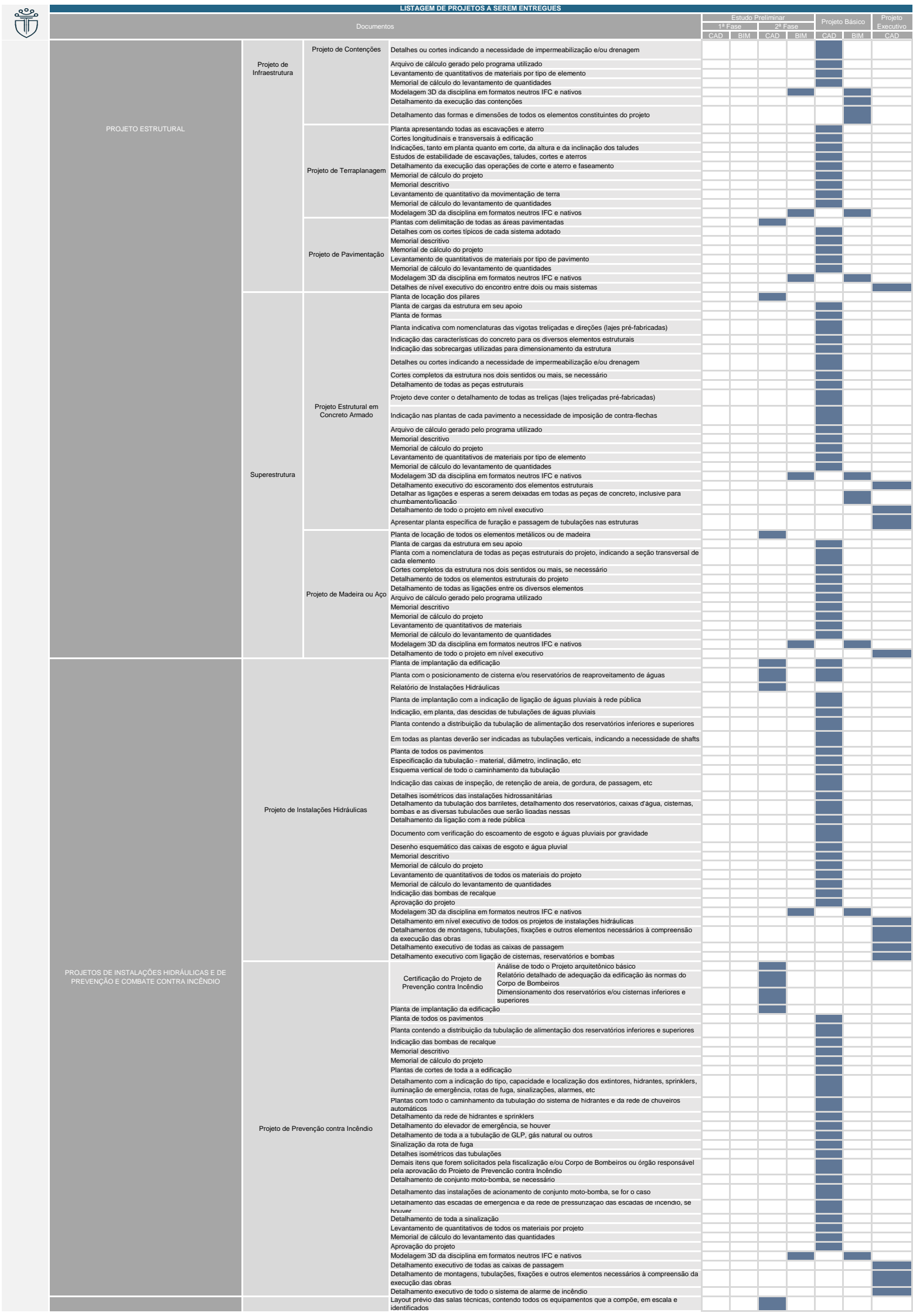


LISTAGEM DE PROJETOS A SEREM ENTREGUES					Estudo Preliminar				Projeto Básico		Projeto		
					1ª Fase		2ª Fase		CAD	BIM	CAD	BIM	CAD
					CAD	BIM	CAD	BIM					
Documentos													
COORDENAÇÃO, COMPATIBILIZAÇÃO E OUTROS ESTUDOS	Compatibilização	Compatibilização da Arquitetura	Planta de implantação do projeto de certificação do arquitetônico										
			Planta de piso de todos os pavimentos										
		Compatibilização de Projetos	Cortes esquemáticos										
			Planta de implantação de todos os projetos, sobrepostas										
			Planta de piso de todos os pavimentos de todos os projetos, sobrepostas										
			Planta de forro de todos os pavimentos de todos os projetos, sobrepostas										
			Plantas das áreas técnicas de todos os projetos, sobrepostas										
			Cortes das principais interferências previstas										
		Relatório de compatibilização											
		Modelo federado 3D em formato neutro IFC, compatibilizado											
	Relatório de conflitos para projetos em BIM no formato BCF												
	Aprovação do Projeto arquitetônico na Prefeitura												
	Licenças ambientais municipais e/ou federais												
	Programa de gestão de resíduos da obra												
	Contenção de cheias												
	Gerenciamento de Tráfego ou Estudo de impacto de vizinhança												
	Corte de árvores												
	Relatório de Aprovações	Terraplanagem para a obra											
		Viabilidade de água e esgoto											
	Estudo de Viabilidade Técnico-Econômica	Plano de Gestão de Resíduos da Obra	Aprovação do projeto hidrossanitário										
Aprovação da entrada de energia													
Relatório de Viabilidade Técnico-Econômica													
Relatório de Gestão de Resíduos													
Relatório de Planejamento de Obra													
Planejamento de Obra													
Programa de controle médico de saúde ocupacional – PCMSO													
Projeto As built de todas as disciplinas													
Manuais de manutenção e garantias da obra													
Projeto de Canteiro		Memorial de cálculo de todo o canteiro											
Avaliação de Integridade de Edificações Vizinhas	Estudo Ambiental	Plantas com localização de cada edificação prevista para o uso coletivo dos trabalhadores											
		Planta de cada uma das edificações do canteiro											
	Cortes, elevações e detalhes - em nível executivo - das edificações temporárias do canteiro												
	Memorial descritivo do canteiro												
	Planilha com levantamento de quantitativos de materiais												
	Memorial de cálculo do levantamento das quantidades												
	Relatório de Avaliação de Integridade de Edificações												
	Relatório de Estudo Ambiental												
	Relatório de Levantamento Planialtimétrico												
	Relatório Fotográfico do Terreno e da execução do Levantamento planialtimétrico												
LEVANTAMENTOS E ESTUDOS	Investigação Geotécnica	Sondagem SPT	Relatório de Sondagem										
			Planta de Localização das Sondagens										
	Sondagem Rotativa	Relatório Fotográfico da Execução do Levantamento											
		Relatório de Sondagem											
	Ensaio de Laboratório	Planta de Localização das Sondagens											
		Relatório Fotográfico da Execução do Levantamento											
	Prova de Carga Estática	Relatório de Apresentação dos Ensaio de Laboratório											
		Relatório do Ensaio											
	Planta de Localização dos Ensaio												
	Relatório Fotográfico da Execução do Ensaio												
PROJETO DE ARQUITETURA	Projeto Arquitetônico	Projeto de Intervenção e Correções	Relatório completo de adequações de acessibilidade										
			Cópia da norma de edificações da Prefeitura Municipal e relatório de conformidade do projeto à essa norma										
			Planta com definições de todos os níveis internos e externos da edificação										
			Planta de situação e implantação da edificação										
			Planta de cortes										
			Planta contendo as elevações										
			Plantas de todos os pavimentos										
			Planta de cobertura										
			Planta de detalhamento e paginação de esquadrias										
			Planta contendo locação de todos os reservatórios e seus volumes										
			Planta contendo locação de salas técnicas										
			Quadro discriminativo de áreas comuns										
			Projeto de demolição										
			Planta baixas de todos os pavimentos da edificação										
			Tabelas de esquadrias completa e compatibilizada										
			Planta da área externa conforme projeto de paisagismo										
			Planta de cobertura com detalhamentos										
			Plantas de paginação de piso										
			Planta de paginação de forros										
			Detalhamento de juntas de piso e parede										
			Detalhamento de todos os componentes arquitetônicos										
			Detalhamento de escadas e rampas por planta										
			Detalhamento de áreas molhadas										
			Projeto de esquadrias e brises										
			Previsão de sistema de fixação das esquadrias na estrutura metálica										
			Projeto de Acessibilidade										
			Projeto de Paisagismo										
			Memorial descritivo										
			Levantamento de quantitativos de materiais										
			Planilha com levantamento de quantitativos de materiais										
Memorial de cálculo do levantamento das quantidades apresentadas													
Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos													
Plano de demolição													
Projeto executivo de divisórias													
Projeto executivo das fachadas ventiladas													
Projeto executivo de Structural Glazing													
LAUDO TÉCNICO ESTRUTURAL	Laudo Técnico Estrutural	Projeto de Intervenção e Correções	Relatório de Vistoria da Estrutura										
			Laudo Técnico Estrutural										
			Plantas baixa, cortes, elevações e detalhes executivos de intervenções indicadas										
			Memorial descritivo										
			Memorial de cálculo do projeto										
			Caracterização técnica dos produtos a serem utilizados										
			Levantamento de quantitativos de materiais por tipo de elemento										
			Memorial de cálculo do levantamento de quantidades										
			Orçamento das intervenções indicadas no projeto										
			Plantas baixa, cortes, elevações e detalhes executivos de intervenções indicadas										
	Análise Estrutural de Edificação Existente	Laudo de Análise Estrutural de Edificação Existente	Memorial descritivo										
			Memorial de cálculo do projeto										
			Caracterização técnica dos produtos a serem utilizados										
			Levantamento de quantitativos de materiais por tipo de elemento										
			Memorial de cálculo do levantamento de quantidades										
			Orçamento das intervenções indicadas no projeto										
			Plantas baixa, cortes, elevações e detalhes executivos de intervenções indicadas										
			Memorial descritivo										
			Memorial de cálculo do projeto										
			Caracterização técnica dos produtos a serem utilizados										
	Projeto de Reforço Estrutural	Projeto de Fundação	Projeto de Fundação	Levantamento de quantitativos de materiais por tipo de elemento									
				Memorial de cálculo do levantamento de quantidades									
				Orçamento das intervenções indicadas no projeto									
				Planta contendo a locação de todas as fundações									
				Listagem de armaduras por folhas									
				Plantas contendo detalhamento de todas as esperas e pré-furações necessárias									
				Arquivo de cálculo gerado pelo programa utilizado									
				Indicação das características do concreto para os diversos elementos estruturais									
				Memorial descritivo									
				Memorial de cálculo do projeto									
Projeto de Fundação	Projeto de Fundação	Projeto de Fundação	Levantamento de quantitativos de materiais										
			Memorial de cálculo do levantamento de quantidades										
			Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos										
			Detalhamento da execução da fundação										
			Detalhamento das formas e dimensões de todos os elementos constituintes do projeto										
			Detalhamento em nível executivo das estruturas previstas										
			Plantas de todas as contenções										
			Memorial descritivo										
			Memorial de cálculo do projeto										
			Plantas contendo os principais cortes dessas contenções										
Projeto de Fundação	Projeto de Fundação	Projeto de Fundação	Detalhamento das estruturas previstas										
			Indicação das características dos materiais empregados										
			Listagem de armaduras por folhas										
			Plantas contendo os principais cortes dessas contenções										
			Detalhamento das estruturas previstas										
			Indicação das características dos materiais empregados										
			Listagem de armaduras por folhas										
			Plantas contendo os principais cortes dessas contenções										
			Detalhamento das estruturas previstas										
			Indicação das características dos materiais empregados										
Listagem de armaduras por folhas													





LISTAGEM DE PROJETOS A SEREM ENTREGUES

Documentos			Estudo Preliminar				Projeto Básico		Projeto Executivo
			1ª Fase		2ª Fase				
			CAD	BIM	CAD	BIM	CAD	BIM	CAD
PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E RELACIONADOS	Projeto de Instalações Elétricas	Projeto de rede de energia contendo o posicionamento das tomadas de uso comum, tomadas de uso específico (identificadas por uso), pontos de força para motores e bombas, tomadas para blocos de Prancha com ramais alimentadores e previsão de posicionamento de quadros de distribuição parciais: iluminação, tomadas e ar condicionado							
		Projeto de Iluminação de Ambientes							
		Projeto de Rede de Energia e Tomadas							
		Projeto de Automação							
		Projeto do Subsistema de Ar condicionado							
		Projeto de Sistema de Sonorização							
		Memorial descritivo							
		Memorial de Cálculo							
		Levantamento de quantitativos de todos os materiais por projeto							
		Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos							
		Detalhamento executivo de cada um dos sistemas							
	Projeto de Entrada de Energia	Projeto de Entrada de Energia							
		Aprovação do projeto							
	Projeto de Sistemas de Segurança e Monitoramento	Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos							
		Layout prévio das salas técnicas, contendo todos os equipamentos que a compõe, em escala e identificados							
		Plantas com alocação das câmeras e demais equipamentos que compõe o sistema							
		Plantas com posicionamento dos botões de pânico, sirenes e demais dispositivos solicitados							
		Plantas com alocação de pontos de alimentação para os portais detectores de metais							
		Detalhamento esquemático							
		Detalhamento de montagem dos equipamentos, quadros e plano de face dos racks de telecom.							
		Detalhamento de montagens, infraestrutura, instalações, conexões, fixações e outros elementos							
		Memorial de cálculo							
		Memorial descritivo							
		Levantamento quantitativo							
		Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos							
		Layout prévio das salas técnicas, contendo todos os equipamentos que a compõe, em escala e identificados							
	Projeto de Rede Lógica e Cabeamento Estruturado	Planta com alocação prévia das tomadas de rede lógica							
		Planta de situação							
		Planta com alocação das tomadas de rede lógica e dimensionamento da infraestrutura necessária							
		Detalhe esquemático da interligação de todo o sistema							
		Prumada da edificação							
		Memorial descritivo							
		Memorial de cálculo							
	Projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos							
		Detalhamento executivo de cada um dos sistemas							
		Planta com malha de aterramento							
		Memorial do método SPDA utilizado							
		Memorial descritivo							
	Projeto de Sistema de Detecção de Incêndio	Levantamento quantitativo							
		Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos							
		Detalhamento executivo							
		Plantas com posicionamento dos detectores, acionadores, centrais de alarme, bombas e demais dispositivos							
		Detalhe esquemático da interligação de todo o sistema							
		Prumada da edificação							
		Memorial descritivo							
PROJETOS DE ENGENHARIA MECÂNICA	Projetos de Ar Condicionado	Memorial de cálculo							
		Levantamento quantitativo							
		Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos							
		Detalhamento executivo de cada um dos sistemas							
		Pré-Projetos de Ar Condicionado							
	Projetos de Ventilação e Exaustão com Rede de Dutos e Acessórios	Projetos de Ar Condicionado							
		Memorial descritivo							
		Memorial de Cálculo							
		Levantamento quantitativo							
		Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos							
PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Projeto de Impermeabilização	Detalhamento executivo de cada um dos sistemas							
		Plantas de cada pavimento com a indicação dos sistemas de impermeabilização a serem utilizados em cada ambiente							
		Detalhes típicos das principais interferências nas impermeabilizações							
		Memorial descritivo							
		Memorial de cálculo do projeto							
		Caracterização técnica dos produtos a serem utilizados							
		Levantamento de quantitativos de todos os materiais por projeto							
		Memorial de cálculo do levantamento de quantidades							
		Aprovação do projeto							
		Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos							
ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	Detalhamento executivo de cada um dos sistemas							
		Planilha de Listagem de Projetos a serem Entregues orçamento preenchida							
		Modelo Orçamento Resumo							
		Modelo Planilha Orçamentária Não Desonerada - Sintético com valor de mão de obra e material ¹							
		Modelo Planilha Orçamentária Desonerada - Sintético com valor de mão de obra e material ²							
		Modelo de Curva ABC Insumos							
		Modelo de Curva ABC Serviços							
		Modelo de Aferição da Curva ABC (80%) - Serviços, assinada							
		Modelo Planilha de BDI's - Padrão, Diferenciado (Equipamentos e materiais) e Diferenciado (Serviços Especializados com ISS)							
		Composições unitárias - Composições analíticas com preço unitário (de todas as bases referenciais e composições próprias)							
		Cronograma financeiro							
		Encargos sociais - Paraná, na data base usada da SINAPI							
		Cotações de mercado - Instalações Elétricas - Organizada em pastas por disciplinas e nomeadas as cotações por Insumos							
		Cotações de mercado - Instalações Mecânicas - Organizada em pastas por disciplinas e nomeadas as cotações por Insumos							
		Modelo de Banco de cotações - TJPR							
		Modelo de Justificativa da ausência de 3 (três) cotações de mercado, se aplicável, conforme modelo TJPR.							
		Cópia da Lei PIS, Cofins atualizada							
		Cópia do código tributário do município e/ou decretos e legislações atualizadas para se identificar o ISS para o projeto							
		Modelo Planilha Check-list geral - Orçamento TJPR preenchida e conferida							
		Modelo Relatório de Elaboração de Orçamento TJPR							
		¹ Em caso de contratação Integrada, o Orçamento Sintético deverá conter Valor de Mão de Obra e Material não desonerada e/ou desonerada, conforme o enquadramento da Contratada.							
		² A planilha desonerada poderá ser apresentada após a finalização e aceite da planilha onerada. A onerada deverá ser a primeira planilha a ser elaborada.							