



LISTAGEM DE PROJETOS A SEREM ENTREGUES

Documentos					Estudo Preliminar		Projeto Básico		Projeto Executivo
					CAD	BIM	CAD	BIM	CAD
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						
			Cortes esquemáticos						
		Compatibilização de Projetos	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 intererências previstas						
			Relatório de compatibilização						
			Modelo federado 3D em formato neutro IFC, compatibilizado						
			Relatório de conflitos para projetos em BIM no formato BCF						
		Relatório de Aprovações	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						
			Terraplanagem para a obra						
			Viabilidade de água e esgoto						
			Aprovação do projeto hidrossanitário						
			Aprovação da entrada de energia						
			Aprovação do projeto de prevenção contra incêndio						
			Estudo de Viabilidade Técnico-Econômica						
			Plano de Gestão de Resíduos da Obra						
	Planejamento de Obra	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							
		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							
		Projetos estrutural e de fundações							
		Projeto elétrico das instalações temporárias							
Avaliação de Integridade de Edificações Vizinhas									
Estudo Ambiental									
LEVANTAMENTOS E ESTUDOS	Levantamento Planialtimétrico		Relatório de Levantamento Planialtimétrico						
			Relatório Fotográfico do Terreno e da execução do Levantamento planialtimétrico						
	Investigação Geotécnica	Sondagem SPT	Relatório de Sondagem						
			Planta de Localização das Sondagens						
			Relatório Fotográfico da Execução do Levantamento						
		Sondagem Rotativa	Relatório de Sondagem						
			Planta de Localização das Sondagens						
			Relatório Fotográfico da Execução do Levantamento						
		Ensaio de Laboratório	Relatório de Apresentação dos Ensaio de Laboratório						
			Relatório do Ensaio						
		Prova de Carga Estática	Planta de Localização dos Ensaio						
			Relatório Fotográfico da Execução do Ensaio						
				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									

	PROJETO DE ARQUITETURA	Projeto Arquitetônico		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		Relatório de Vistoria da Estrutura						
							Laudo Técnico Estrutural						
							Projeto de Intervenção e Correções	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												
	Análise Estrutural de Edificação Existente	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											
		Levantamento de quantitativos de materiais por tipo de elemento											
Memorial de cálculo do levantamento de quantidades													
Orçamento das intervenções indicadas no projeto													
Projeto de Reforço 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												
	Projeto de Fundação	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											
		Levantamento de quantitativos de materiais											

PROJETO ESTRUTURAL	Projeto de Infraestrutura	Projeto de Infraestrutura		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					
		Projeto de Contenções		Plantas de todas as contenções					
				Memorial descritivo					
				Memorial de cálculo do projeto					
				Plantas contendo os principais cortes dessas contenções					
				Detalhamento das estruturas previstas					
				Indicação das características dos materiais empregados					
				Listagem de armaduras por folhas					
				Detalhes ou cortes indicando a necessidade de impermeabilização e/ou drenagem					
				Arquivo de cálculo gerado pelo programa utilizado					
				Levantamento de quantitativos de materiais por tipo de elemento					
				Memorial de cálculo do levantamento de quantidades					
				Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
				Detalhamento da execução das contenções					
				Detalhamento das formas e dimensões de todos os elementos constituintes do projeto					
		Projeto de Terraplanagem		Planta apresentando todas as escavações e aterro					
				Cortes longitudinais e transversais à edificação					
				Indicações, tanto em planta quanto em corte, da altura e da inclinação dos taludes					
				Estudos de estabilidade de escavações, taludes, cortes e aterros					
				Detalhamento da execução das operações de corte e aterro e faseamento					
				Memorial de cálculo do projeto					
				Memorial descritivo					
				Levantamento de quantitativo da movimentação de terra					
				Memorial de cálculo do levantamento de quantidades					
				Plantas com delimitação de todas as áreas pavimentadas					
		Projeto de Pavimentação		Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
				Detalhes com os cortes típicos de cada sistema adotado					
				Memorial descritivo					
				Memorial de cálculo do projeto					
				Levantamento de quantitativos de materiais por tipo de pavimento					
				Memorial de cálculo do levantamento de quantidades					
				Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
				Detalhes de nível executivo do encontro entre dois ou mais sistemas					
		Superestrutura	Projeto Estrutural em Concreto Armado	Planta de locação dos pilares					
				Planta de cargas da estrutura em seu apoio					
				Planta indicativa com nomenclaturas das vigotas treliçadas e direções (lajes pré-fabricadas)					
				Indicação das características do concreto para os diversos elementos estruturais					
				Indicação das sobrecargas utilizadas para dimensionamento da estrutura					
				Detalhes ou cortes indicando a necessidade de impermeabilização e/ou drenagem					
				Cortes completos da estrutura nos dois sentidos ou mais, se necessário					
				Detalhamento de todas as peças estruturais					
				Projeto deve conter o detalhamento de todas as treliças (lajes treliçadas pré-fabricadas)					
				Indicação nas plantas de cada pavimento a necessidade de imposição de contra-flechas					
				Arquivo de cálculo gerado pelo programa utilizado					
				Memorial descritivo					
				Memorial de cálculo do projeto					
				Levantamento de quantitativos de materiais por tipo de elemento					
				Memorial de cálculo do levantamento de quantidades					
				Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
				Plantas de formas em nível executivo					
				Detalhamento executivo do escoramento dos elementos estruturais					
				Detalhar as ligações e esperas a serem deixadas em todas as peças de concreto, inclusive para chumbamento/ligação					
				Detalhamento de todo o projeto em nível executivo					
				Apresentar planta específica de furação e passagem de tubulações nas estruturas					
				Planta de locação de todos os elementos metálicos ou de madeira					
				Planta de cargas da estrutura em seu apoio					
				Planta com a nomenclatura de todas as peças estruturais do projeto, indicando a seção transversal de cada elemento					
				Cortes completos da estrutura nos dois sentidos ou mais, se necessário					
				Detalhamento de todos os elementos estruturais do projeto					

			Projeto de Madeira ou Aço	Detalhamento de todas as ligações entre os diversos elementos					
				Arquivo de cálculo gerado pelo programa utilizado					
				Memorial descritivo					
				Memorial de cálculo do projeto					
				Levantamento de quantitativos de materiais					
				Memorial de cálculo do levantamento de quantidades					
				Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
				Detalhamento de todo o projeto em nível executivo					
			Projeto de Instalações Hidráulicas	Planta de implantação da edificação					
				Planta com o posicionamento de cisterna e/ou reservatórios de reaproveitamento de águas					
				Relatório de Instalações Hidráulicas					
				Planta de implantação com a indicação de ligação de águas pluviais à rede pública					
				Indicação, em planta, das descidas de tubulações de águas pluviais					
				Planta contendo a distribuição da tubulação de alimentação dos reservatórios inferiores e superiores					
				Em todas as plantas deverão ser indicadas as tubulações verticais, indicando a necessidade de shafts					
				Planta de todos os pavimentos					
				Especificação da tubulação - material, diâmetro, inclinação, etc					
				Esquema vertical de todo o caminhamento da tubulação					
				Indicação das caixas de inspeção, de retenção de areia, de gordura, de passagem, etc					
				Detalhes isométricos das instalações hidrossanitárias					
				Detalhamento da tubulação dos barriletes, detalhamento dos reservatórios, caixas d'água, cisternas, bombas e as diversas tubulações que serão ligadas nessas					
				Detalhamento da ligação com a rede pública					
				Documento com verificação do escoamento de esgoto e águas pluviais por gravidade					
				Desenho esquemático das caixas de esgoto e água pluvial					
				Memorial descritivo					
				Memorial de cálculo do projeto					
				Levantamento de quantitativos de todos os materiais do projeto					
				Memorial de cálculo do levantamento de quantidades					
				Indicação das bombas de recalque					
				Aprovação do projeto					
				Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
				Detalhamento em nível executivo de todos os projetos de instalações hidráulicas					
				Detalhamentos de montagens, tubulações, fixações e outros elementos necessários à compreensão da execução das obras					
				Detalhamento executivo de todas as caixas de passagem					
				Detalhamento executivo com ligação de cisternas, reservatórios e bombas					
			Projeto de Prevenção contra Incêndio	Certificação do Projeto de Prevenção contra Incêndio	Análise de todo o Projeto arquitetônico básico				
					Relatório detalhado de adequação da edificação às normas do Corpo de Bombeiros				
					Dimensionamento dos reservatórios e/ou cisternas inferiores e superiores				
				Planta de implantação da edificação					
				Planta de todos os pavimentos					
				Planta contendo a distribuição da tubulação de alimentação dos reservatórios inferiores e superiores					
				Indicação das bombas de recalque					
				Memorial descritivo					
				Memorial de cálculo do projeto					
				Plantas de cortes de toda a a edificação					
				Plantas com a indicação do tipo, capacidade e localização dos extintores, hidrantes, sprinklers, iluminação de emergência, rotas de fuga, sinalizações, alarmes, etc					
				Plantas com todo o caminhamento da tubulação do sistema de hidrantes e da rede de chuveiros automáticos					
				Detalhamento da rede de hidrantes e sprinklers					
				Detalhamento do elevador de emergência, se houver					
				Detalhamento de toda a a tubulação de GLP, gás natural ou outros					
				Sinalização da rota de fuga					
				Detalhes isométricos das tubulações					
				Demais itens que forem solicitados pela fiscalização e/ou Corpo de Bombeiros ou órgão responsável pela aprovação do Projeto de Prevenção contra Incêndio					
				Detalhamento de conjunto moto-bomba, se necessário					
				Detalhamento das instalações de acionamento de conjunto moto-bomba, se for o caso					
				Detalhamento das escadas de emergência e da rede de pressurização das escadas de incêndio, se houver					

	PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E RELACIONADOS		Detalhamento de toda a sinalização					
			Levantamento de quantitativos de todos os materiais por projeto					
			Memorial de cálculo do levantamento das quantidades					
			Aprovação do projeto					
			Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
			Detalhamento executivo de todas as caixas de passagem					
			Detalhamento de montagens, tubulações, fixações e outros elementos necessários à compreensão da execução das obras					
			Detalhamento executivo de todo o sistema de alarme de incêndio					
	PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E RELACIONADOS	Projeto de Instalações Elétricas	Layout prévio das salas técnicas, contendo todos os equipamentos que a compõe, em escala e identificados					
			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 iluminação de emergência, etc					
			Prancha com ramais alimentadores e previsão de posicionamento de quadros de distribuição parciais: iluminação, tomadas e ar condicionado					
			Projeto de Iluminação de Ambientes					
			Memorial descritivo					
			Memorial de Cálculo					
			Aprovação do projeto					
			Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
			Detalhamento executivo de cada um dos sistemas					
		Projeto de Cabeamento Estruturado e Relacionados	Projeto de Entrada de Energia e Aprovação					
			Projeto de Sistemas de Segurança e Monitoramento					
			Projeto de Rede Lógica e Cabeamento Estruturado					
			Projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas					
			Projeto de Sistema de Detecção de Incêndio					
			Memorial descritivo					
			Memorial de Cálculo					
			Aprovação do projeto					
			Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
			Detalhamento executivo de cada um dos sistemas					
			Pré-Projetos de Ar Condicionado Sistema VRF Inverter quente e frio					
			Projetos de Ar Condicionado Sistema VRF Inverter quente e frio					
			Memorial descritivo					
			Memorial de Cálculo					
			Aprovação do projeto					
			Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
			Detalhamento executivo de cada um dos sistemas					
			Pré-Projetos de Ventilação e Exaustão com Rede de Dutos e Acessórios					
			Projetos de Ventilação e Exaustão com Rede de Dutos e Acessórios					
			Memorial descritivo					
			Memorial de Cálculo					
			Aprovação do projeto					
			Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
			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					
			Detalhamento executivo de cada um dos sistemas					
	PROJETOS DE ENGENHARIA MECÂNICA	Projetos de Ar Condicionado	Pré-Projetos de Ar Condicionado Sistema VRF Inverter quente e frio					
			Projetos de Ar Condicionado Sistema VRF Inverter quente e frio					
			Memorial descritivo					
			Memorial de Cálculo					
			Aprovação do projeto					
			Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
			Detalhamento executivo de cada um dos sistemas					
		Projetos de Ventilação e Exaustão com Rede de Dutos e Acessórios	Pré-Projetos de Ventilação e Exaustão com Rede de Dutos e Acessórios					
			Projetos de Ventilação e Exaustão com Rede de Dutos e Acessórios					
			Memorial descritivo					
			Memorial de Cálculo					
			Aprovação do projeto					
			Modelagem 3D da disciplina em formatos neutros IFC e nativos					
			Detalhamento executivo de cada um dos sistemas					
	PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Projeto de Impermeabilização	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					
			Detalhamento executivo de cada um dos sistemas					