

ANEXO VI

ESCOPO E PRODUTOS MÍNIMOS POR MODALIDADE

O presente anexo estabelece o escopo mínimo de entregáveis e os padrões técnicos exigidos para cada modalidade de projeto. Os produtos listados constituem entregas obrigatórias, podendo ser complementados conforme especificidades de cada demanda.

01 - PROJETO ARQUITETÔNICO

PRODUTOS MÍNIMOS (ENTREGÁVEIS)

1. Estudo Preliminar com análise do programa de necessidades
2. Anteprojeto com definição de partido arquitetônico
3. Projeto Básico com plantas, cortes, fachadas e cobertura
4. Projeto Executivo com detalhamentos construtivos
5. Memorial Descritivo de Arquitetura
6. Especificações Técnicas de Materiais e Acabamentos
7. Planilha de Quantitativos de Áreas
8. ART/RRT de elaboração do projeto

Normas de Referência: NBR 6492, NBR 13532, NBR 16636, Código de Obras Municipal

Formatos de Entrega: DWG, PDF (pranchas), DOC/PDF (memoriais)

02 - PROJETO ESTRUTURAL

PRODUTOS MÍNIMOS (ENTREGÁVEIS)

1. Planta de Locação e Cargas em Fundações
2. Projeto de Fundações (sapatas, estacas, blocos)
3. Projeto de Formas (plantas e cortes)
4. Projeto de Armação (plantas e detalhamentos)
5. Memorial de Cálculo Estrutural
6. Memorial Descritivo
7. Especificações Técnicas
8. Quantitativo de Materiais (aço, concreto, formas)
9. ART de elaboração do projeto

Normas de Referência: NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122, NBR 8681, NBR 8800

Formatos de Entrega: DWG, PDF (pranchas), XLS (quantitativos), DOC/PDF (memoriais)

03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRODUTOS MÍNIMOS (ENTREGÁVEIS)

1. Planta de Iluminação com distribuição de pontos
2. Planta de Tomadas (uso geral e específico)
3. Diagrama Unifilar Geral e dos Quadros



4. Quadro de Cargas e Dimensionamento
5. Projeto de SPDA e Aterramento
6. Projeto de Subestação (quando aplicável)
7. Memorial de Cálculo Elétrico
8. Memorial Descritivo e Especificações
9. Quantitativo de Materiais
10. ART de elaboração do projeto

Normas de Referência: NBR 5410, NBR 5419, NBR 14039, NR-10

Formatos de Entrega: DWG, PDF (pranchas), XLS (quantitativos), DOC/PDF (memoriais)

04 - PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

PRODUTOS MÍNIMOS (ENTREGÁVEIS)

1. Projeto de Água Fria (isométrico e planta)
2. Projeto de Água Quente (quando aplicável)
3. Projeto de Esgoto Sanitário (isométrico e planta)
4. Projeto de Águas Pluviais
5. Projeto de Drenagem (quando aplicável)
6. Detalhes de Reservatórios e Barriletes
7. Memorial de Cálculo Hidráulico
8. Memorial Descritivo e Especificações
9. Quantitativo de Materiais
10. ART de elaboração do projeto

Normas de Referência: NBR 5626, NBR 7198, NBR 8160, NBR 10844

Formatos de Entrega: DWG, PDF (pranchas), XLS (quantitativos), DOC/PDF (memoriais)

05 - PROJETO DE PPCI

PRODUTOS MÍNIMOS (ENTREGÁVEIS)

1. Planta de Risco e Classificação da Edificação
2. Projeto de Hidrantes e Mangotinhos
3. Projeto de Sprinklers (quando aplicável)
4. Projeto de Detecção e Alarme
5. Projeto de Iluminação de Emergência
6. Projeto de Sinalização de Emergência
7. Planta de Abandono
8. Memorial Descritivo de PPCI
9. Quantitativo de Materiais
10. ART de elaboração do projeto

Normas de Referência: NBR 13714, NBR 10898, NBR 17240, IT do Corpo de Bombeiros/RN

Formatos de Entrega: DWG, PDF (pranchas), DOC/PDF (memoriais)

06 - PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

PRODUTOS MÍNIMOS (ENTREGÁVEIS)

1. Cálculo de Carga Térmica
2. Planta de Distribuição de Equipamentos
3. Projeto de Dutos e Difusores
4. Projeto de Drenos
5. Diagrama de Interligação Elétrica
6. Especificação de Equipamentos
7. Memorial de Cálculo
8. Memorial Descritivo e Especificações
9. Quantitativo de Materiais
10. ART de elaboração do projeto

Normas de Referência: NBR 16401, ASHRAE, NR-17

Formatos de Entrega: DWG, PDF (pranchas), XLS (quantitativos), DOC/PDF (memoriais)

19 - COMPATIBILIZAÇÃO BIM

PRODUTOS MÍNIMOS (ENTREGÁVEIS)

1. Modelo Federado (IFC) com todas as disciplinas
2. Relatório de Clash Detection com interferências
3. Matriz de Responsabilidades
4. Cronograma de Compatibilização
5. Atas de Reuniões de Coordenação
6. Relatório Final de Compatibilização
7. Modelo As Built (quando aplicável)
8. ART/RRT de coordenação

Normas de Referência: NBR 15965, ISO 19650, BIM Mandate (quando aplicável)

Formatos de Entrega: IFC, RVT, NWD, PDF (relatórios), XLS (matrizes)

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. As pranchas deverão ser entregues em formato DWG editável e PDF para impressão, com carimbo padrão do SESI/RN.
2. Os memoriais descritivos e de cálculo deverão ser entregues em formato DOC editável e PDF assinado digitalmente.
3. Os quantitativos e orçamentos deverão ser entregues em formato XLS editável, com composições de custos detalhadas.
4. Para projetos em BIM, deverão ser entregues os modelos nativos (RVT, PLN, etc.) e exportação em IFC 2x3 ou superior.
5. Todas as entregas deverão ser acompanhadas de ART/RRT específica da modalidade, devidamente quitada.
6. O SESI/RN poderá solicitar entregas parciais para acompanhamento do desenvolvimento dos projetos.
7. As demais modalidades não detalhadas neste anexo seguirão escopo a ser definido na Ordem de Serviço específica.