

Ação de Formação: [Curso C01.24 OE/OET PRJ/INST ITED-H 150h](#)

**ORIENTAÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS PROJETOS ITED 4ª
EDIÇÃO EM TRABALHO AUTÓNOMO**

ENTREGA DOS PROJETOS E COORDENADAS (19 11 2024)

ENTREGA DOS TRABALHOS PARA AVALIAÇÃO (19 12 2024)

ESTÃO DISPONÍVEIS NA PLATAFORMA CAFINSTAL MOODLE, AS ARQUITETURAS PARA OS PROJETOS DE UM EDIFÍCIO MISTO E UMA MORADIA UNIFAMILIAR, PARA EXECUÇÃO DOS PROJETOS CONFORME DEFINIDO NOS PONTOS 7 E 8 DO PLANO DE SESSÕES A EXECUTAR NO MÉTODO PEDAGÓGICO (AUTO ESTUDO).

PROJETO DE EDIFÍCIO MISTO

É DESENVOLVIDO AO LONGO DE TRÊS PISOS, SERVIDOS POR ACESSOS PEDONAIS (ESCADA INTERIORES) E POR UM ELEVADOR CUJA CASA DA MÁQUINA SE SITUA NO PISO -1.

Piso -1

COMPOSTO POR GARAGEM COMUM, 2 FRAÇÕES COMERCIAIS, SALA DE CONDOMÍNIO E ELEVADOR.

Piso - 0

COMPOSTO POR TRÊS FRAÇÕES RESIDENCIAIS A, B E C.

Piso - 1 e Sótão

COMPOSTO POR UMA FRAÇÃO RESIDENCIAL FR- D.

PROJETO DA MORADIA UNIFAMILIAR

É DESENVOLVIDA AO NÍVEL DO PISO TÉRREO, CONFRONTANDO COM UMA VEREDA MUNICIPAL E ENTRE ESTA E O LOTE EXISTE UM CANAL ABERTO DE REGA EQUIPADO COM GRELHA DE PROTEÇÃO.

É COMPOSTA POR UM QUARTO DE DORMIR, UMA SALA, UMA COZINHA E UM ESCRITÓRIO.

OS PROJETOS TÊM DE SER ENTREGUES COM A DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA CONFORME DEFINIDO NO CAPÍTULO 4 DO MANUAL ITED 4ª EDIÇÃO.

NOTAS DE APOIO DIVERSAS

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

OBRIGAÇÕES DO TÉCNICO E DO PROJECTISTA

NA SEQUÊNCIA DA ELABORAÇÃO DE UM PROJETO, O TÉCNICO E O PROJETISTA DEVEM GARANTIR, TENDO COMO GUIA O MANUAL DE PROCEDIMENTOS:

A CONFORMIDADE DAS ITED COM O PROJETO E COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.

OS 5 PRINCIPAIS PASSOS PARA A ELABORAÇÃO DE UM REF DE ACORDO COM OS PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO:

- 1 - INSPEÇÃO DOS ELEMENTOS DAS ITED;
- 2 - REGISTO DAS INSPEÇÕES EFETUADAS;
- 3 - REALIZAÇÃO DE ENSAIOS;
- 4 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS DE FUNCIONALIDADE (REF);
- 5 - EMISSÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO.

NAS VERIFICAÇÃO VISUAIS DEVE TER EM ATENÇÃO A:

VERIFICAR A EXISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, QUANTIDADE E TIPO DOS MATERIAIS.

NA REDE DE TUBAGENS E CAIXAS DEVE VERIFICAR O SEGUINTE:

CVM, PAT E CONDUTAS DE ACESSO DO EDIFÍCIO;

CONDUTAS (TUBOS OU CALHAS), CAMINHOS DE CABOS, CAIXAS, ARMÁRIOS E BASTIDORES;

DISPOSITIVOS DE FECHO.

NAS REDES DE CABO O QUE DEVE SER VERIFICADA:

A EXISTÊNCIA DAS TECNOLOGIAS PREVISTA EM PROJETO, P.EXº PC, CC E FO;

CONSTITUIÇÃO, LIGAÇÕES E FICHAS DOS RG NO ATE;

CONSTITUIÇÃO E LIGAÇÕES DOS RC NAS FRAÇÕES;

LIGAÇÕES ENTRE SECUNDÁRIOS DO RG E PRIMÁRIOS DOS RC

LIGAÇÕES ENTRE SECUNDÁRIOS DO RC E TOMADAS TERMINAIS;

ANTENAS E RESPECTIVAS LIGAÇÕES ETC.

PARA GARANTIR A SEGURANÇA DAS INFRAESTRUTURAS DE SUPORTE (P.Exº)
(ANTENAS E CAIXAS) DEVE SER VERIFICADA EXISTÊNCIA E FUNCIONALIDADE DE:

CONDUTORES DE LIGAÇÃO À TERRA;

BARRAMENTOS DE LIGAÇÃO DE TERRA;

DESCARREGADORES DE SOBRETENSÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO;

LIGAÇÃO DO MASTRO DAS ANTENAS À TERRA;

TOMADAS DE ENERGIA ELÉTRICA ASSOCIADAS ÀS ITED.

O REF PARA ESTAR COMPLETO, DEVE CONTER OS SEGUINTE ELEMENTOS:

A) FICHA DE REGISTO E DE VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE ITED;

B) RESULTADO DOS ENSAIOS EFETUADOS COM O REGISTO DA DATA E DA HORA;

C) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE DOS MATERIAIS E DISPOSITIVOS;

D) CÓPIA DOS CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE MEDIDA E ENSAIO UTILIZADOS;

E) CÓPIA DO PROJETO E DE TUDO O MAIS QUE JULGOU NECESSÁRIO À CONCRETIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO.

O TERMO DE RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO SÓ PODE SER EMITIDO:

NO FINAL DA OBRA APÓS A CONCLUSÃO DO REF.

APÓS A EMISSÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO O PROJETISTA DEVE:

COLOCAR UMA CÓPIA DENTRO DO ATE OU ATI EM BOLSA ADEQUADA,
ENTREGAR UMA CÓPIA AO DONO DE OBRA OU PROMOTOR.

ANTES DE DAR INÍCIO A UM PROJETO ITED, O PROJETISTA DEVE OBTER, NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO EDIFÍCIO;

PROXIMIDADE DAS REDES PÚBLICAS DE COMUNICAÇÕES ELETRÓNICAS;

UTILIZAÇÃO DO EDIFÍCIO;

NÚMERO E CARACTERÍSTICAS DOS FOGOS;

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS FRONTEIRA DAS ITED;

AVLIAÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES.

ANTES DA ELABORAÇÃO DE UM PROJETO ITED DEVEM SER VERIFICADAS, SEGUINTE CONDICIONANTES:

EXEQUIBILIDADE TÉCNICA;

CLASSIFICAÇÃO MICE ASSOCIADA À UTILIZAÇÃO DO EDIFÍCIO;

CUSTO DOS MATERIAIS E DA EXECUÇÃO.

PARA GARANTIR A EXEQUIBILIDADE (EXECUÇÃO) DE UMA INFRAESTRUTURA O PROJETISTA DEVE GARANTIR:

DISPONIBILIDADE DE MATERIAIS E FERRAMENTAS;

ÂMBITO DO PROJETO;

POSICIONAMENTO DOS ELEMENTOS NA REDE;

SISTEMAS DE CABLAGEM;

TECNOLOGIAS DISPONÍVEIS;

PROTEÇÃO (SIGILO, SEGURANÇA, ETC.);

OBRIGATORIEDADES REGULAMENTARES IMPOSTAS NO PRESENTE MANUAL ITED;

RECOMENDAÇÕES PROVENIENTES NO PRESENTE MANUAL ITED;

NECESSIDADE DE EQUIPAMENTOS ATIVOS (DIMENSÕES, CARACTERÍSTICAS, ETC.);

DURABILIDADE;

TEMPO E FACILIDADE DE EXECUÇÃO;

RASTREABILIDADE;

FACILIDADE DE VERIFICAÇÕES E ENSAIOS;

A INFORMAÇÃO SOBRE AS ACESSIBILIDADES E UTILIZAÇÃO ADEQUADA DAS NOVAS TECNOLOGIAS DEVE SER DADA AO DONO DE OBRA OU PROMOTOR:

DURANTE A INSTALAÇÃO; UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO.

QUANTO AO AMBIENTE DE UMA INFRAESTRUTURA ITED, O PROJETISTA DEVE CONSULTAR AS REGRAS MICE PARA VERIFICAR AS CONDICIONANTES AMBIENTAIS TENDO POR FINALIDADE A DEFINIÇÃO:

DAS CARACTERÍSTICAS DA TUBAGEM, DAS CABLAGENS, DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A INSTALAR ATENDENDO AO LOCAL E À SUA UTILIZAÇÃO.

QUANTO À ESTIMATIVA DE CUSTO DA OBRA, O PROJETISTA APRESENTAR.

O ORÇAMENTO COM MAPA DE QUANTIDADES E PREÇOS NÃO VINCULATIVOS À EXECUÇÃO DA OBRA.

AS FASES DE IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO ITED SÃO:

FASE 1 - ANALISAR, CONJUNTAMENTE COM O DONO DA OBRA, OS DADOS E REQUISITOS FUNCIONAIS.

FASE 2 - APRESENTAÇÃO DA ESTRUTURA GERAL DO PROJETO ITED AO DONO DA OBRA.

FASE 3 - PROJETO ITED: DESENVOLVE AS SOLUÇÕES APROVADAS.

FASE 4 - TERMO DE RESPONSABILIDADE: DISPONIBILIZAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE DE PROJETO À ANACOM E AO DONO DA OBRA.

FASE 5 - ACOMPANHAMENTO: ASSEGURAR, POR SI OU POR SEU MANDATÁRIO, O ACOMPANHAMENTO DA OBRA E A QUALIDADE DA EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO, CONFIRMANDO NO FINAL, EM LIVRO DE OBRA, QUE A MESMA SE ENCONTRA DE ACORDO COM O PROJETO.

BOM TRABALHO E BONS PROJETOS