

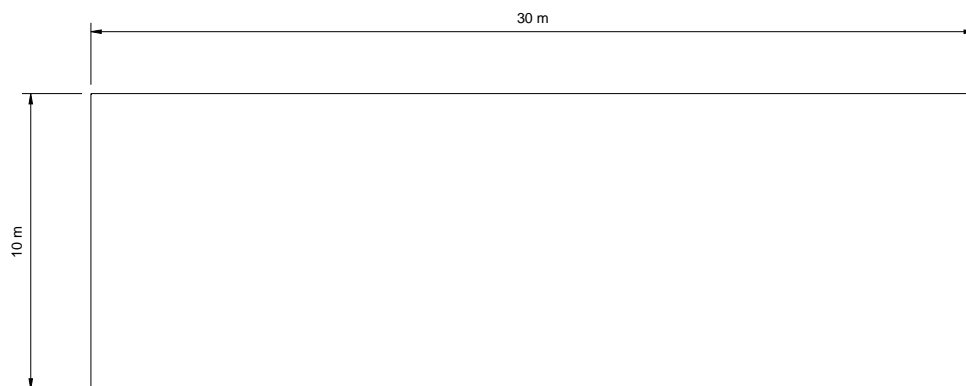
AUT0188/2011 - Instruções para elaboração do **EXERCÍCIO 2 – E2**

Atividade em dupla com presente em sala de aula.

Para o E2 usar o Decreto Estadual N° 56.819/2011, a Instrução Técnica 03/2011 Terminologia de segurança contra incêndio e Instrução Técnica 11/2014 Saídas de emergência.

PARTE A: Considere um edifício com as seguintes características:

- classificação quanto à ocupação: edificação destinada a uso de escritórios administrativos;
- sala de conferências (sala de reunião de público) no piso térreo e N pavimentos tipo. O número de pavimentos será o maior valor do último algarismo do número USP da dupla, somado ao número 1 e multiplicado por 3. Por exemplo:
integrante 1 da dupla número USP1234567
integrante 2 da dupla número USP8912345
> valor do último algarismo do número USP da dupla = 7, logo
 $N = (7 + 1) \times 3 = 24$
Número de pavimentos total = térreo + 24
- altura entre pisos é de 3,20 m;
- o nível de descarga é o piso térreo;
- 300,00 m² nos andares tipo destinados aos escritórios;
- 25% da área do pavimento destinada à circulação, sanitários, dutos verticais e etc;
- a escada deve estar inserida na planta do pavimento;
- estrutura de concreto armado moldado *in loco*;



Com base no exposto, determinar e justificar as decisões tomadas:

- lotação dos pavimentos;
- número mínimo de saídas, bem como o seu posicionamento;
- largura e o tipo das saídas verticais (escadas);
- largura das saídas horizontais (acesso);
- largura dos degraus utilizando a fórmula de Blondel ($63 \text{ cm} \leq (2h + b) \leq 64 \text{ cm}$); os degraus devem ter altura (h) compreendida entre 16 cm e 18 cm;

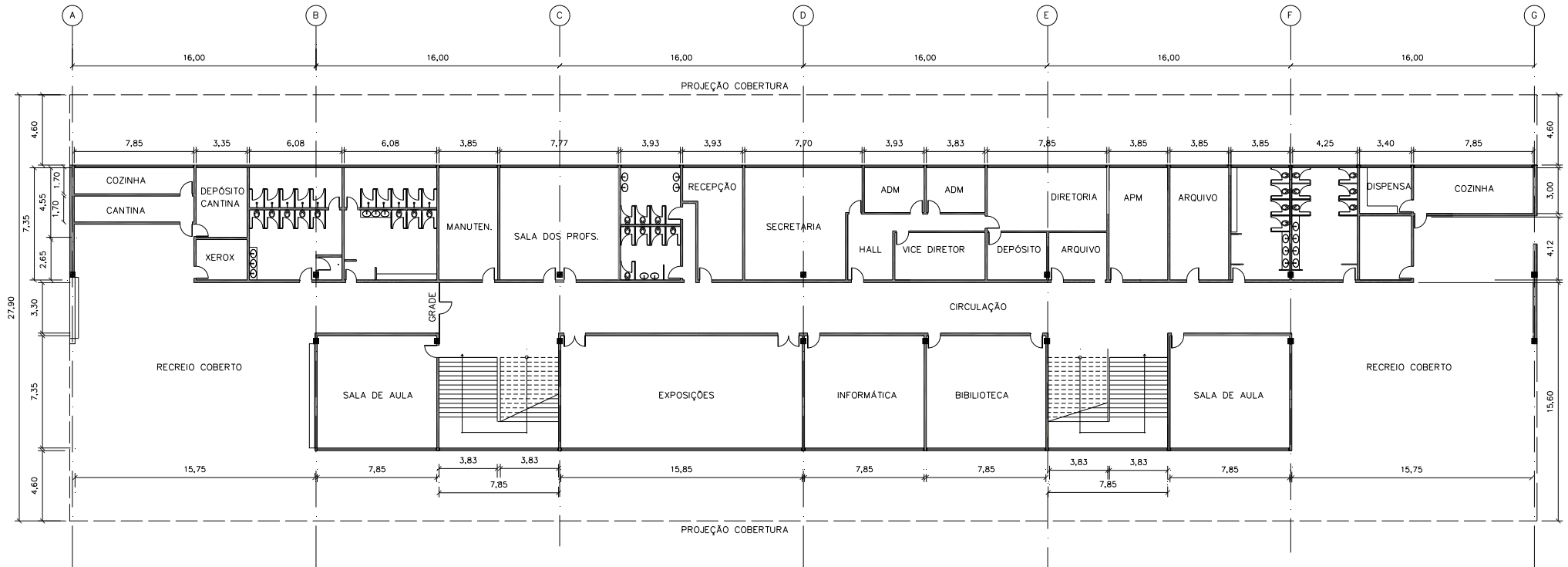


PARTE B: Considere um edifício (ver plantas em anexo) já existente onde se pretende instalar uma unidade educacional para crianças (creche) no pavimento superior. Levando-se em consideração as exigências do Decreto nº 56.819/2011 verificar se esse novo uso será possível.

Roteiro básico:

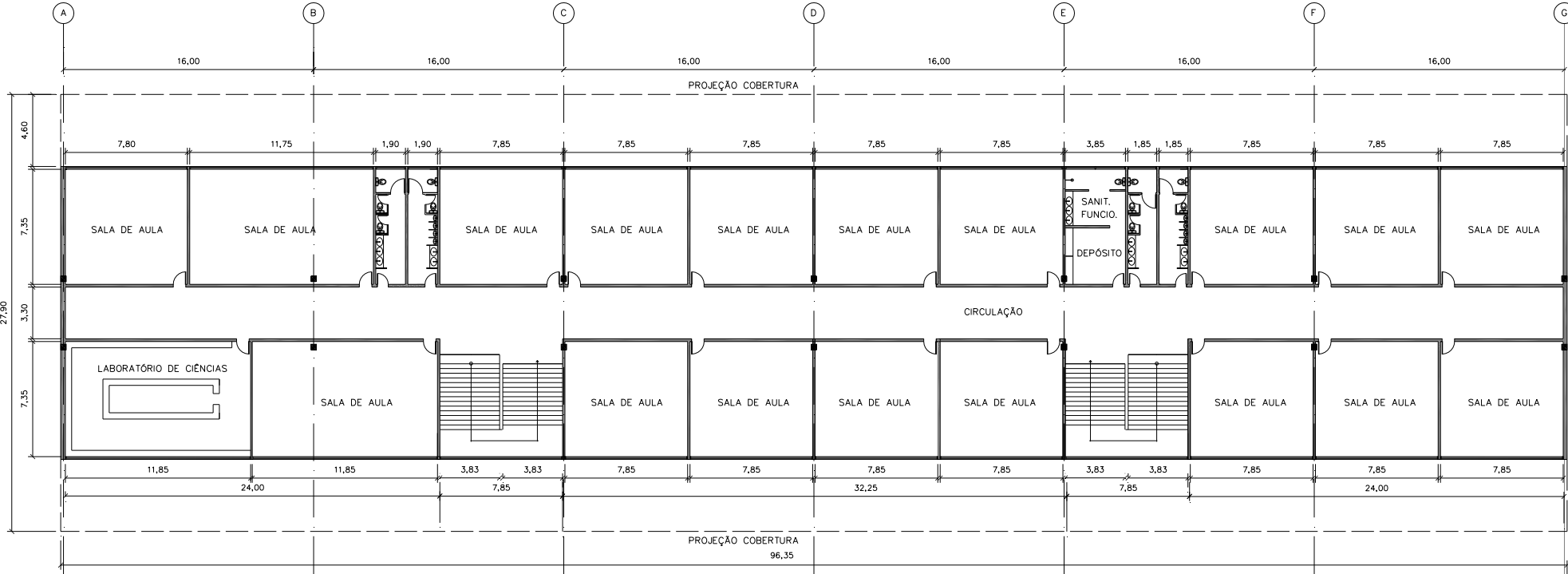
1. Classificação da edificação para o novo uso proposto
2. População;
3. Escadas de emergência;
4. Largura de escadas;





PAVIMENTO TÉRREO
SEM ESCALA
obs.: medidas em metros





PAVIMENTO SUPERIOR
SEM ESCALA
obs.: medidas em metros

