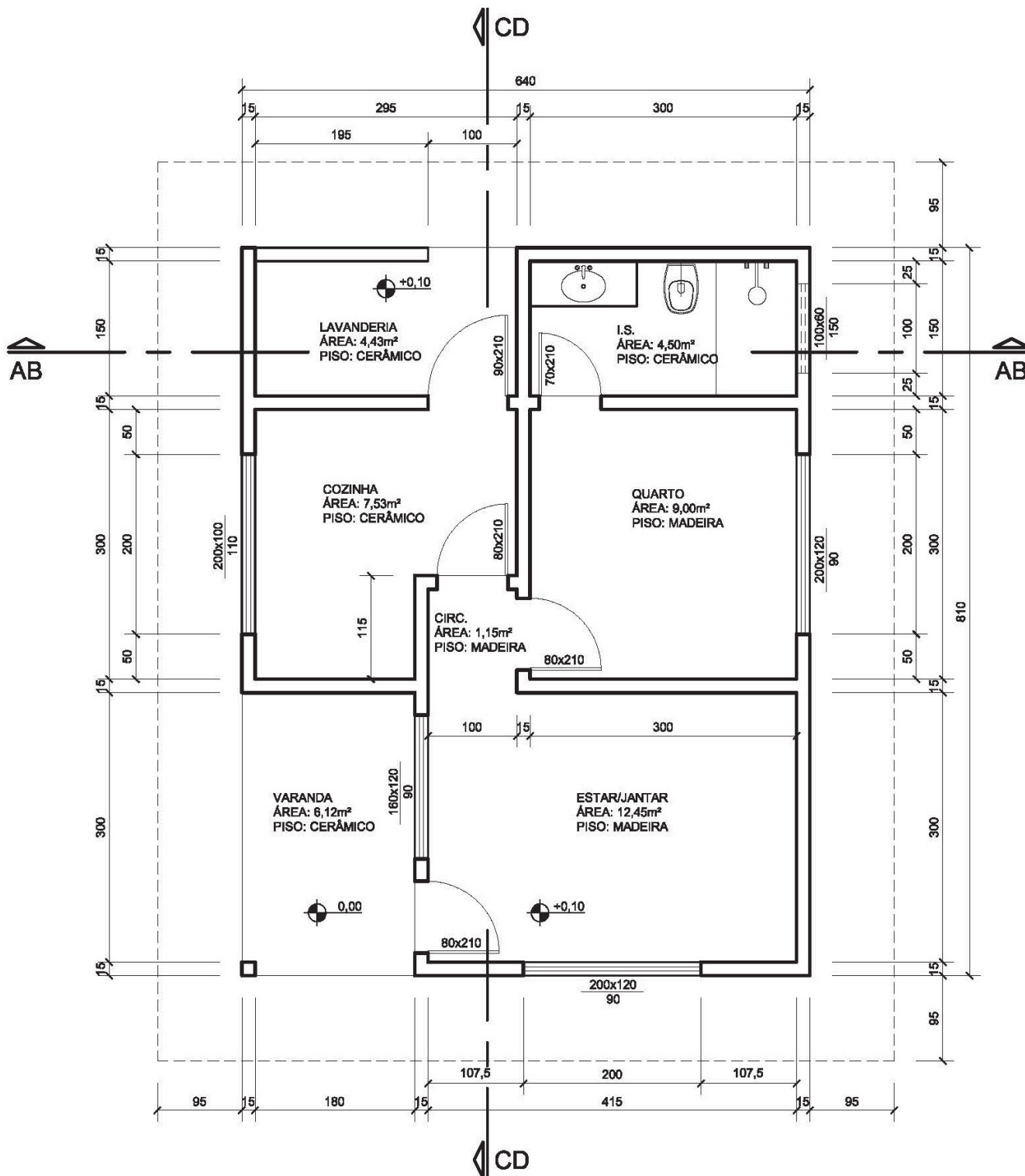


REPRESENTAÇÃO TÉCNICA BÁSICA DE PROJETO ARQUITETÔNICO

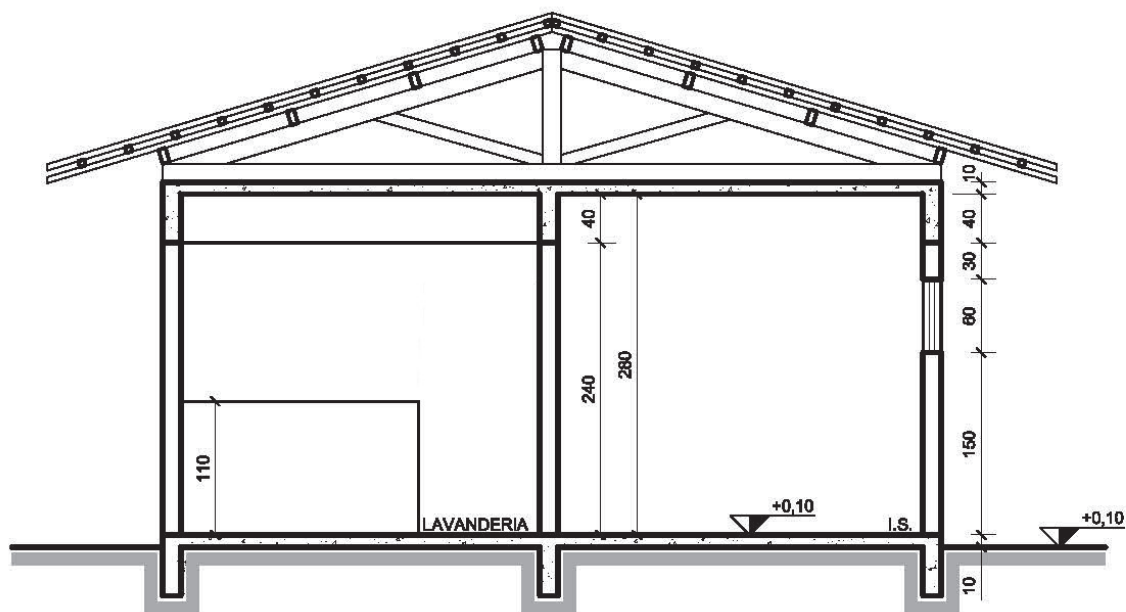
Reproduzir as plantas baixa, de cobertura e de localização, cortes e fachada frontal da residência apresentada abaixo. O projeto pode sofrer mudanças, mas deve ser preservada a área mínima dos cômodos, deve ser incluída no projeto uma área de garagem.

PLANTA BAIXA



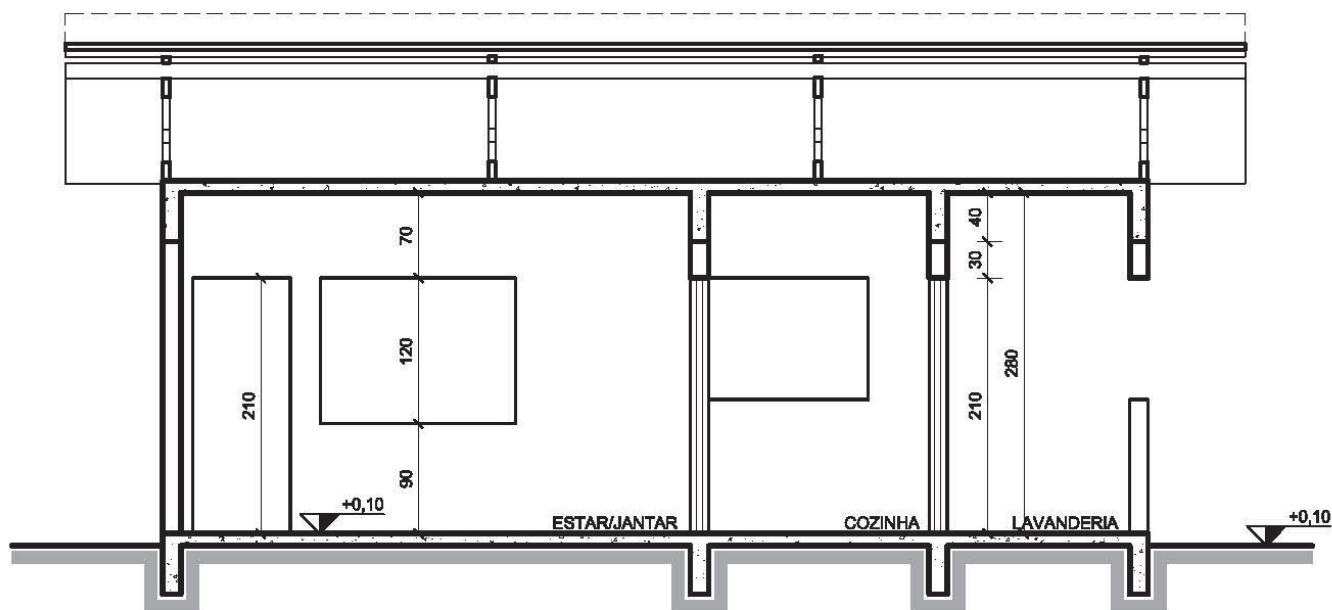
PLANTA TÉRREO
ÁREA COMPUTAVEL: 45,18m²
ESCALA: 1:50

CORTES



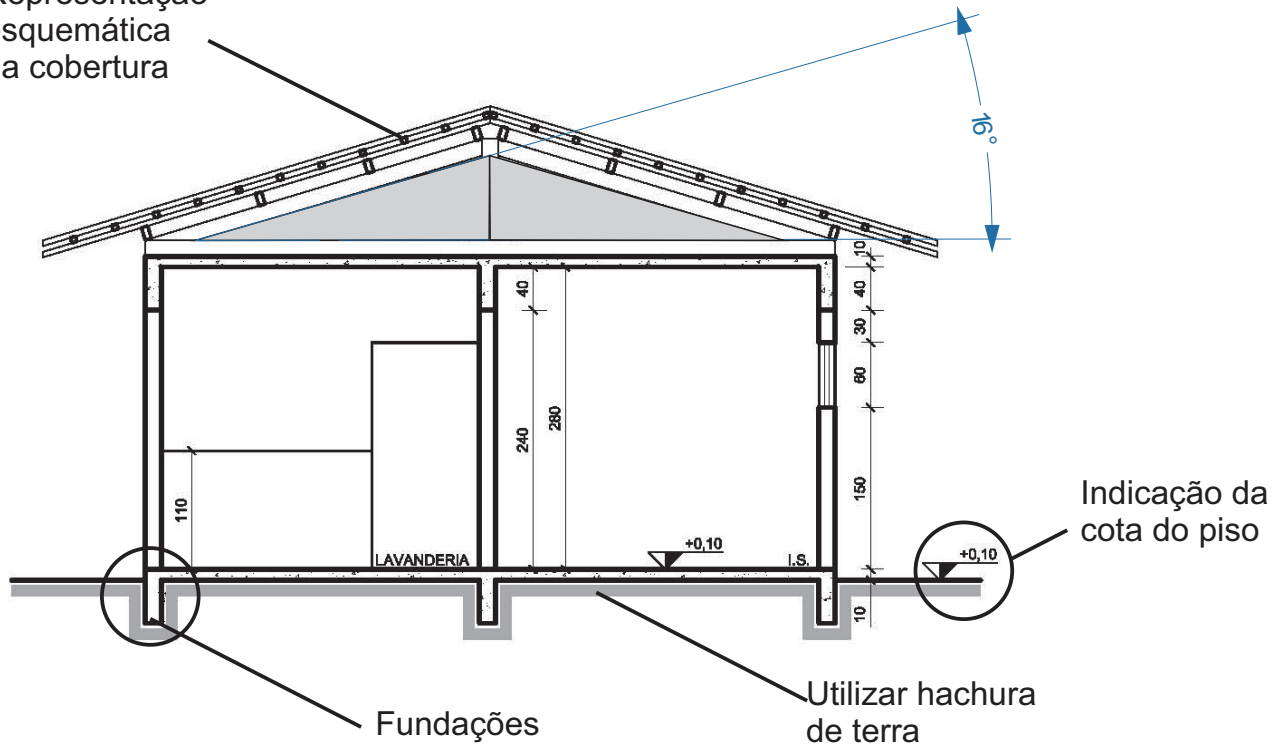
CORTE AB
ESCALA: 1:50

O ideal para representação de um projeto são no mínimo dois cortes um longitudinal e outro transversal. Dependendo da complexidade do projeto poderão ser feitos mais cortes, sempre indicados na planta baixa. O desenho do corte será feito na escala 1:50



CORTE CD
ESCALA: 1:50

Representação
esquemática
da cobertura



Para a representação do corte é necessário observar os seguintes itens :

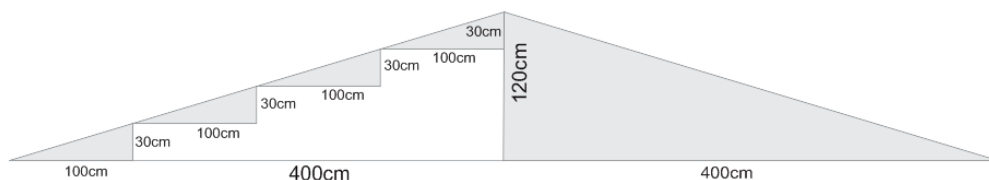
- Representação das paredes em que o plano vertical está cortando com traço grosso;
- Representação das paredes em que o plano vertical não corta , com traço fino;
- Representação de portas e janelas conforme a simbologia adotada , com as devidas medidas (altura);
- Indicação somente das cotas verticais , indicando alturas de peitoris, janelas, portas, pé direito, forro...
- Representação da cobertura (esquemática) ;
- Representação e indicação do forro. Se for laje a espessura é de 10 cm;
- Representação esquemática da fundação com o lastro de 10 cm;
- Indicação de desníveis se houver (verificar simbologia) ;
- Indicar revestimento (azulejos) com a altura correspondente;
- Indicar os compartimentos que o plano vertical está cortando (geralmente indica-se um pouco acima do piso);
- Indicar o desvio do corte , quando houver ,através de traço e ponto com linha média;
- Indicar o beiral, platibandas, marquises, rufos e calhas se houver necessidade;
- Indicar o tipo de telha e a inclinação correspondente.

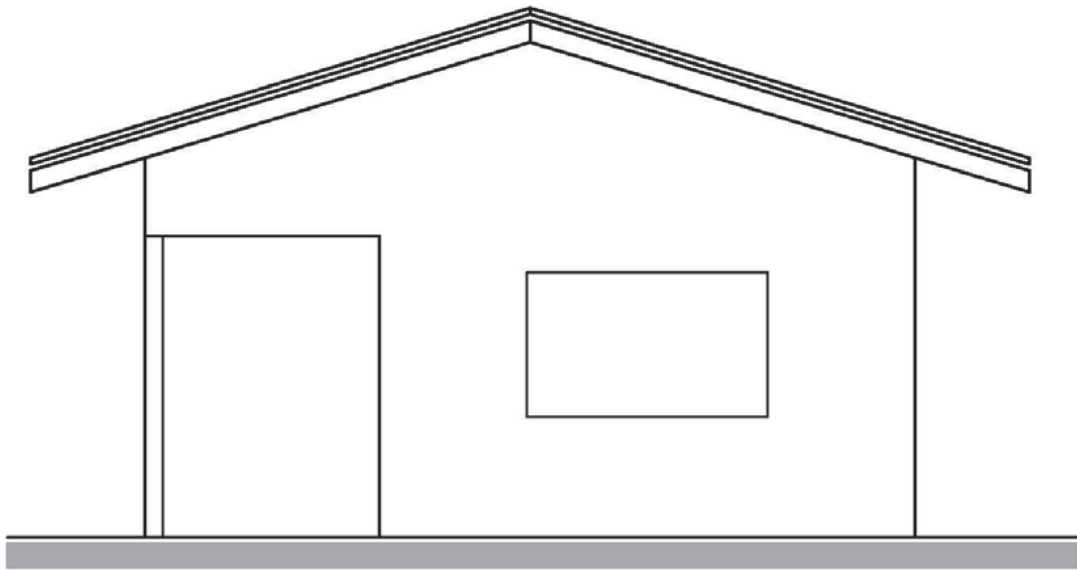
Obs.

A indicação da inclinação do telhada é feito em porcentagem (%) no caso do exemplo indicado a inclinação de 16° graus corresponde a 30%. Por exemplo: Calcular a altura da cumeeira de um telhado duas águas com 8,0 metros de largura e inclinação de 30%, indicada pelo fabricante da telha. Passo 1: Se o telhado terá 8,0m de largura e é duas águas, sua cumeeira estará no meio, a 4,0m da largura;

Passo 2: Se o telhado tem inclinação de 30% = $30/100 = 30\text{cm}$ de altura a cada 1,0m de largura, logo, a cada 4,0 de largura temos: 120cm nos 4,0m de largura. Resposta: A cumeeira estará a uma altura de 120cm ou 1,20m.

Cálculo da cumeeira de um telhado de 8,0m de largura e inclinação de 30%





ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA: 1:50

Para a representação da fachada é necessário observar:

- A fachada não deve constar cotas como no corte, somente em alguns casos excepcionais;
- Indicar através de setas o tipo de material a ser empregado no revestimento, pintura.
- Desenhar as paredes mais próximas ao observador com traço grosso contínuo;
- Desenhar as paredes ou partes mais distantes ao observador com traço médio e fino;
- Ao contrário do corte, na fachada é representada detalhes das portas e janelas com traço fino.
- Damos a seguir, a disposição das quatro fachadas de uma construção, relacionando-as com a planta. Notar a aplicação da convenção para os traços nas fachadas. As partes mais próximas do observador são desenhadas com traço grosso.

Planta de Locação (ou implantação) e Coberta

A planta de locação mostra onde a construção está localizada dentro do terreno, sempre indicando as cotas de amarração, ou seja, as distâncias do limite do terreno (muro, cerca viva, outra edificação, etc.) até um ponto inicial da obra. Nesta planta, ainda podemos também definir a locação dos “molhos” (vegetação rasteira ou não), calçadas, agenciamento, etc., sempre cotando, ou amarrando ao terreno. Na planta de cobertura, indicamos sempre as indicações das águas, ou seja, para que lado cada água da cobertura está inclinada, a quantidade de águas da cobertura, a projeção da construção, e também é indicado o tipo de telha e sua inclinação (%). A planta de locação e cobertura, em geral, é desenhada na escala de 1:100 ou 1:200. Quando necessários maiores detalhes usamos a escala de 1:50. Nela também é indicada a orientação (Norte).

ORIENTAÇÕES PARA O PROJETO

Apresentar os desenhos na folha A3 dobrada com margem observar NBR 10068, 10582 e 13142. Desenhar os elementos de apresentação do projeto conforme NBR 6492 - Representação de projetos de arquitetura:

Folha 01 - Planta baixa - escala 1:50;

Folha 02 - Corte AB - escala 1:50;

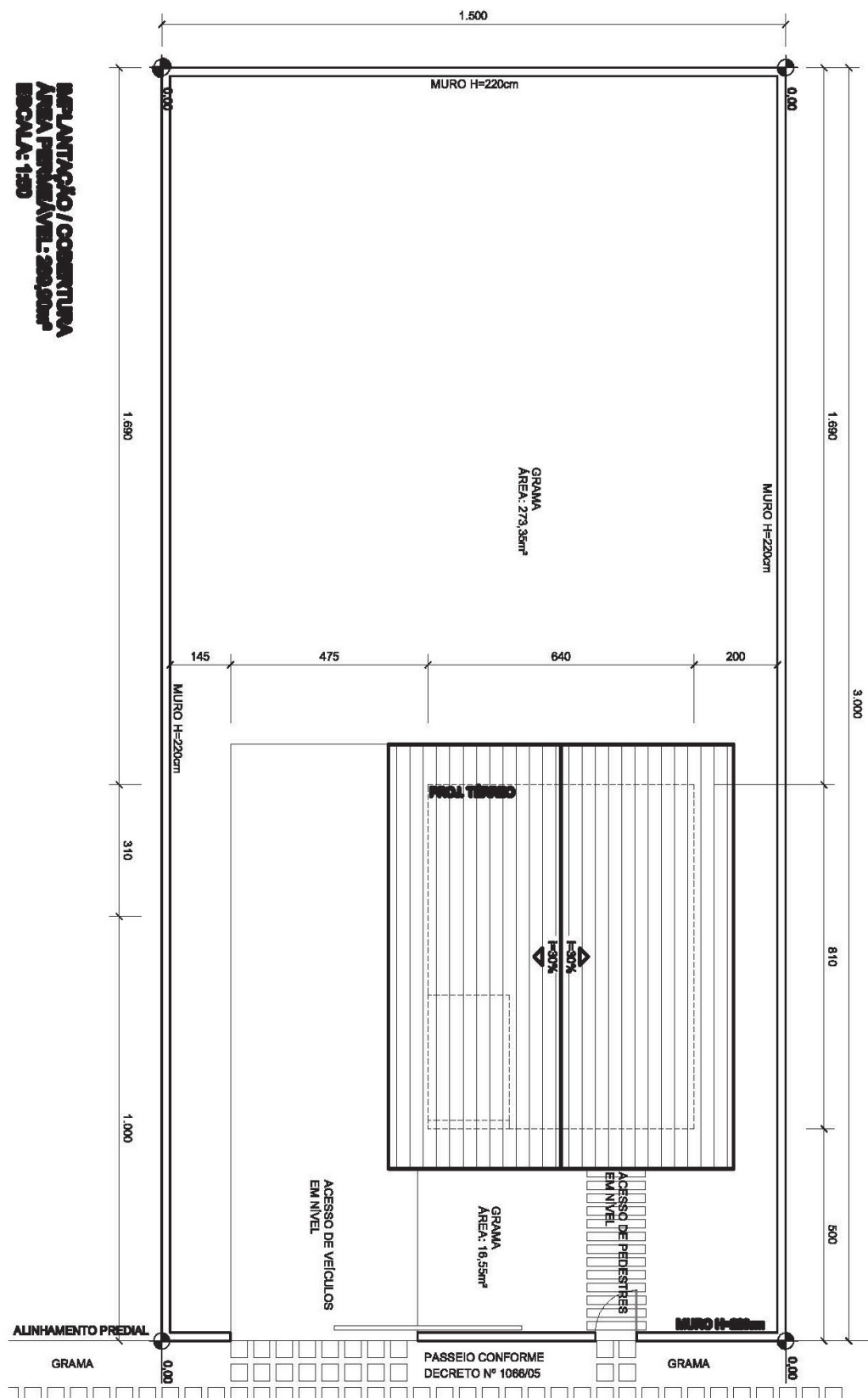
Folha 03 - Corte CD - escala 1:50;

Folha 04 - Elevação Frontal - escala 1:50;

Folha 05 - Planta de Locação (ou implantação) e Coberta - escala 1:100.

Entrega - 26/06/2015 até as 17h.

Obs - alunos que desenvolverem o projeto em CAD deverão montar as folhas de apresentação no formato A3 no arquivo e enviar para rossano.degraf@yahoo.com.br



REFERÊNCIA

INSTITUTO Consciência. Desenho Arquitetônico: Projetos Técnicos. Goiás: 2014.

MONTENEGRO, Gildo A.; Desenho arquitetônico. São Paulo: Edgar Blücher, 2001;

NBR 6492 - Representação de projetos de arquitetura;

ROSSI, Francine Aidie. Técnicas de Representação Digital 2D : Desenho Arquitetônico. Curitiba: UFPR, 2012.

Disponível em:

http://www.degraf.ufpr.br/docentes/francine/disciplinas/CEG211_Tecnicas_Representacao/Desenho_arquitetnico.pdf. Acesso em: 15 jun. 2015.