

Memorial de Apresentação do TFG

Partido

Para a Escola Profissionalizante, optou-se por uma edificação multipavilhonar (figura 1) conformando um grande pátio central que serve como circulação principal entre os diversos blocos. Considerando as intempéries, bem como a insolação excessiva nos dias mais quentes, foi proposto um sistema de coberturas e arborização, de forma a proteger o usuário.

Na face norte, com insolação privilegiada, foram dispostos os ambientes que concentram a maior quantidade de pessoas: as salas de aula e laboratórios. Na face sul, por se tratar de uma localidade com baixa taxa de insolação, foram colocados os elementos do programa que não recebem sol, como o auditório, ou que possuem uma outra face, como a biblioteca e o setor administrativo, que se voltam para o leste, e o ginásio que possui faces norte, leste e oeste. Os demais setores, como o restaurante e a cozinha recebem o sol do leste e do oeste. Para a proteção do sol excessivo e perfeito aproveitamento da luz natural foram utilizados brises de madeira (como mostra a figura 2).

Sistema Construtivo

Adotou-se o sistema de pilares, vigas e lajes alveolares em concreto pré-fabricado (figura 3). Trata-se de um sistema com ampla utilização, para programas semelhantes, no Brasil. Há Fábricas que produzem esses elementos em Curitiba, o que reduz sensivelmente o custo com transporte. Considerando ainda o tempo de execução da obra, tem-se constatado que esse sistema apresenta um custo atrativo.

Tomando como base o emprego dos pré-fabricados é interessante a utilização de elementos otimizados, com modulação e seções constantes, reduzindo a variedade de peças utilizadas. Essa premissa foi atendida com a criação de uma malha estrutural e pré-direito constante em todo o projeto, permitindo a ampla repetição dos elementos estruturais.

Escadas e coberturas foram resolvidos com estrutura metálica, funcionando em conjunto com o restante da estrutura do edifício.

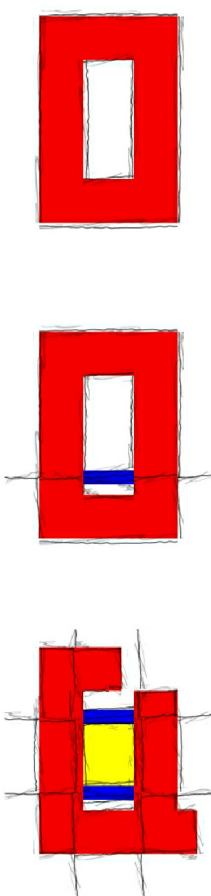


Figura 1 - Conformação do Pátio. Fonte: O Autor (2010)

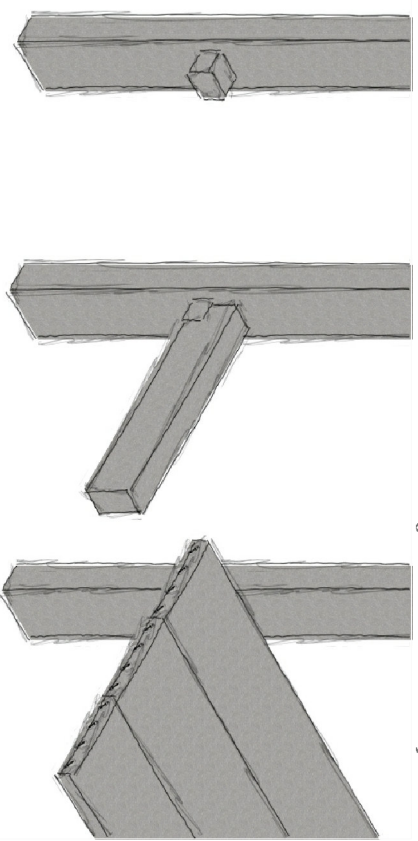


Figura 2 - Sistema Estrutural. Fonte: O Autor (2011)

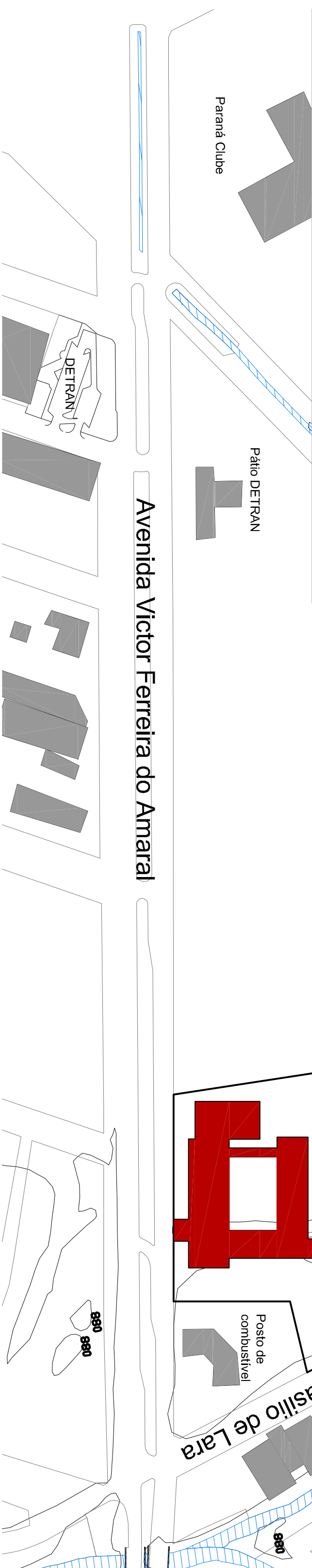
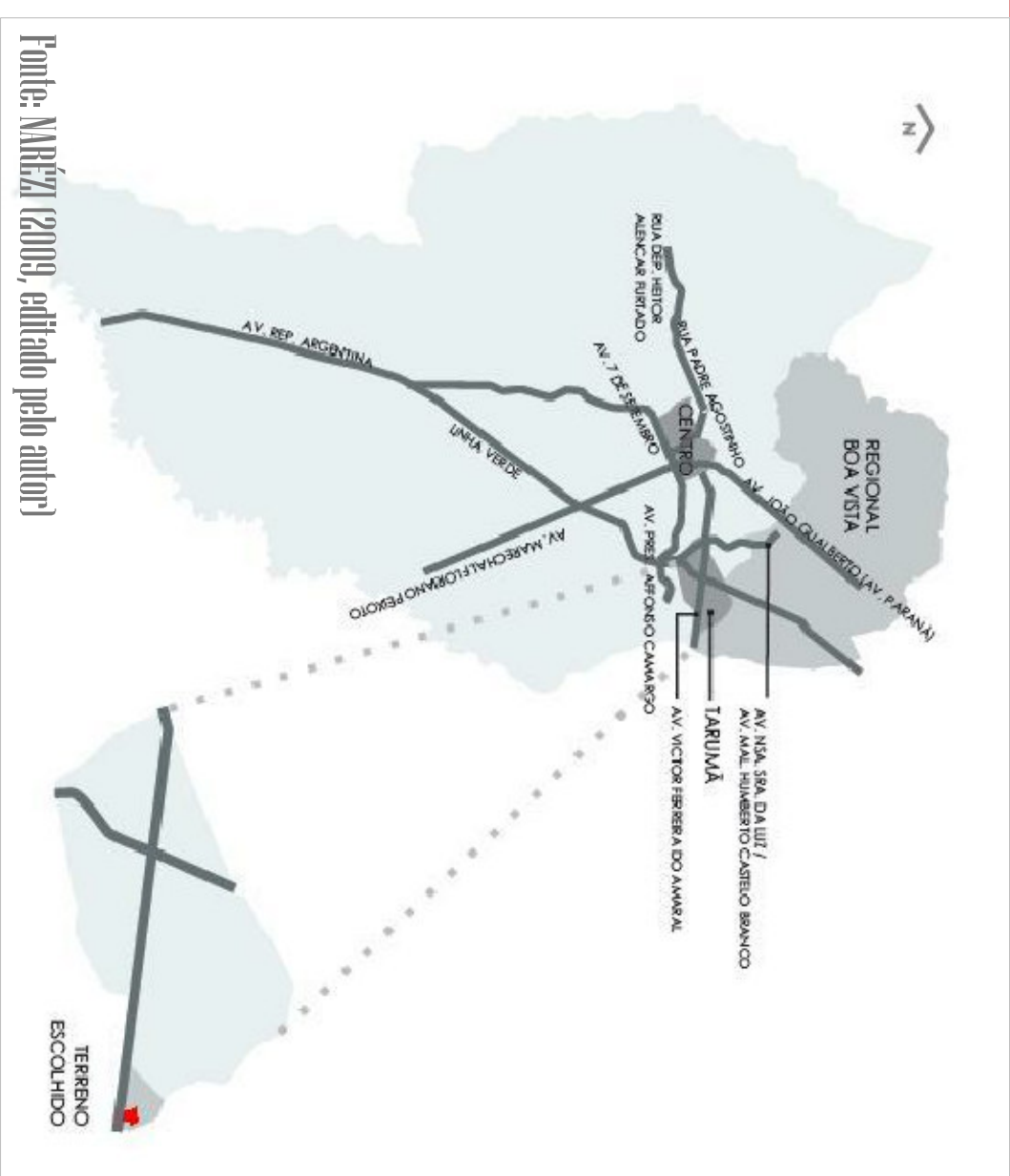
References

MARIZZI, C. M. C. L. Ginásio para esportes de inverno. Trabalho Final de Graduação, Universidade Federal do Paraná, 2009.

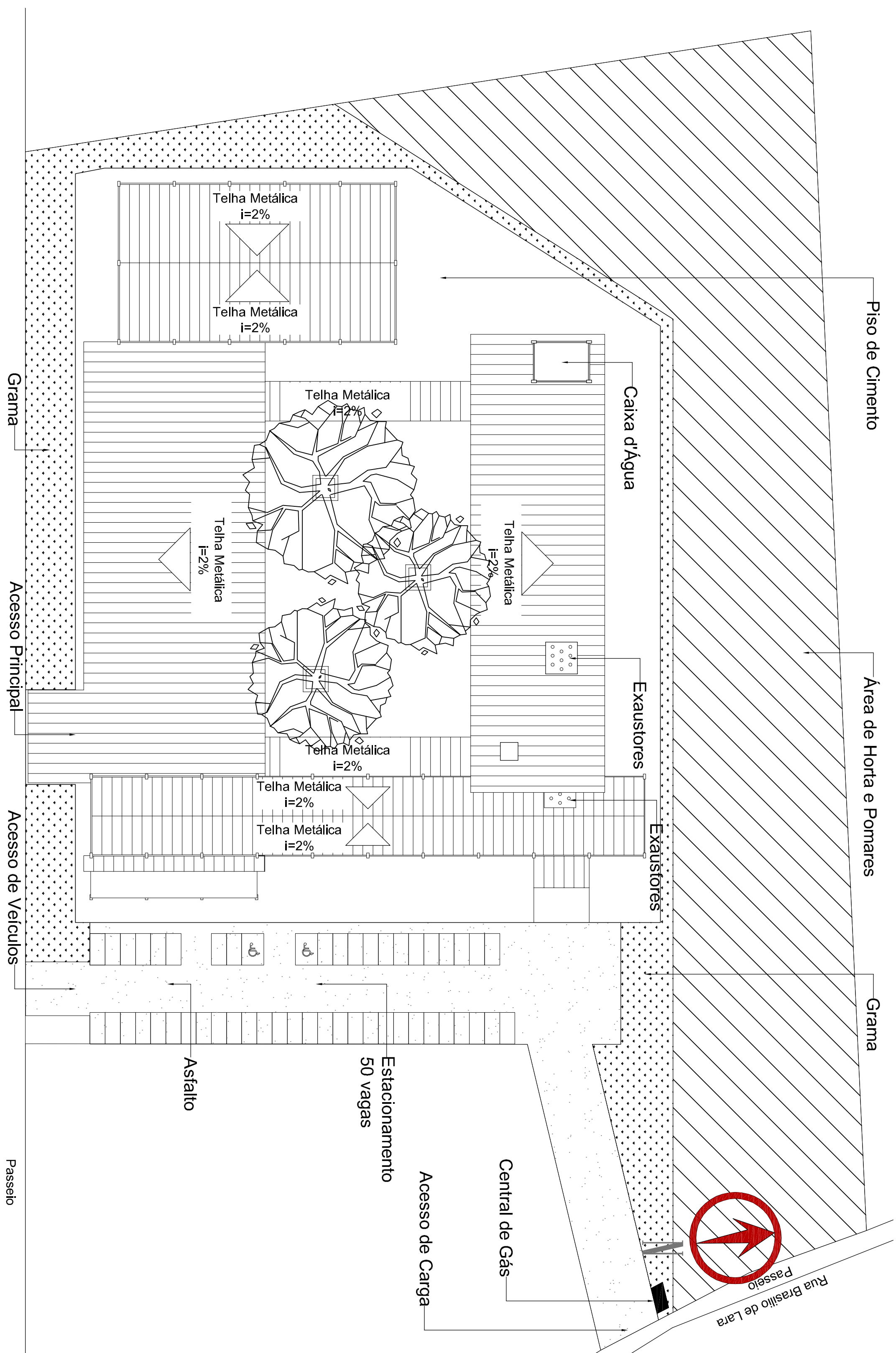
ARCHITALLY. Public School In Vidararini (grupos)? Disponível em: <http://cdn.architally.net/wp-content/uploads/2010/12/1201214614-public-school-vidararini-01-w300-h300-1000x750.jpg>. Acesso em: 10/12/2011.

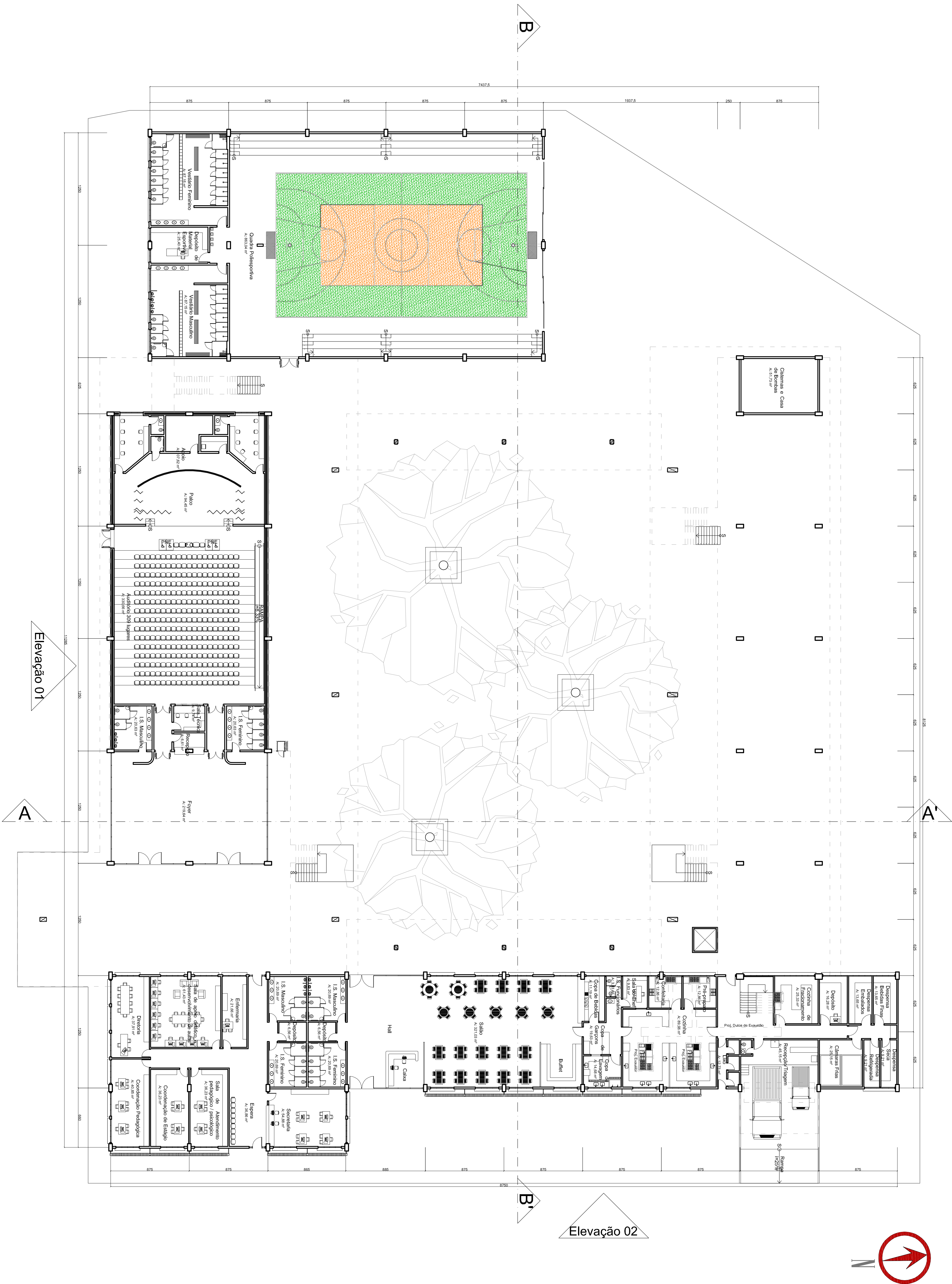


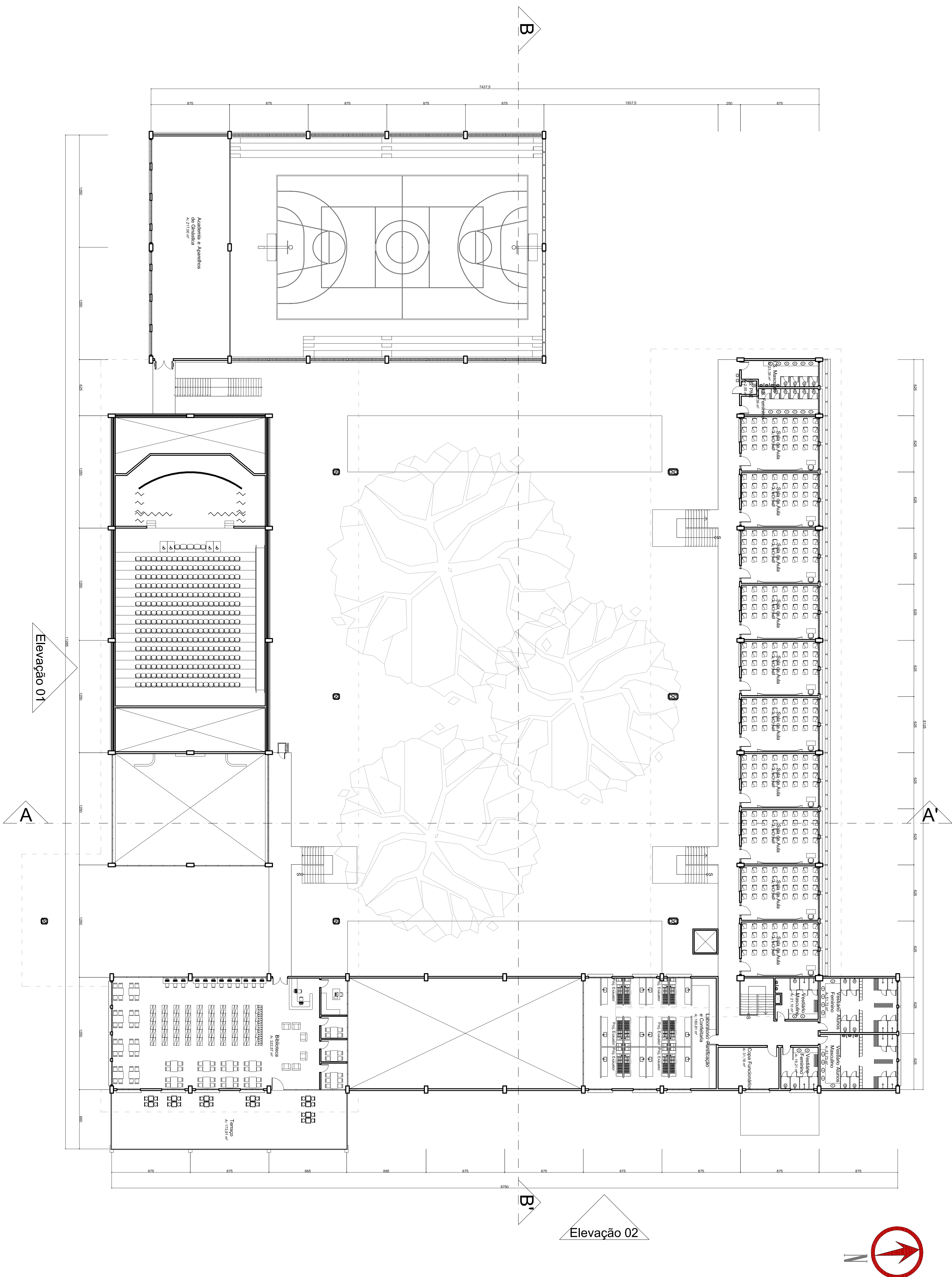
Figura 2. Fonte: ARCHDAILY (2010)

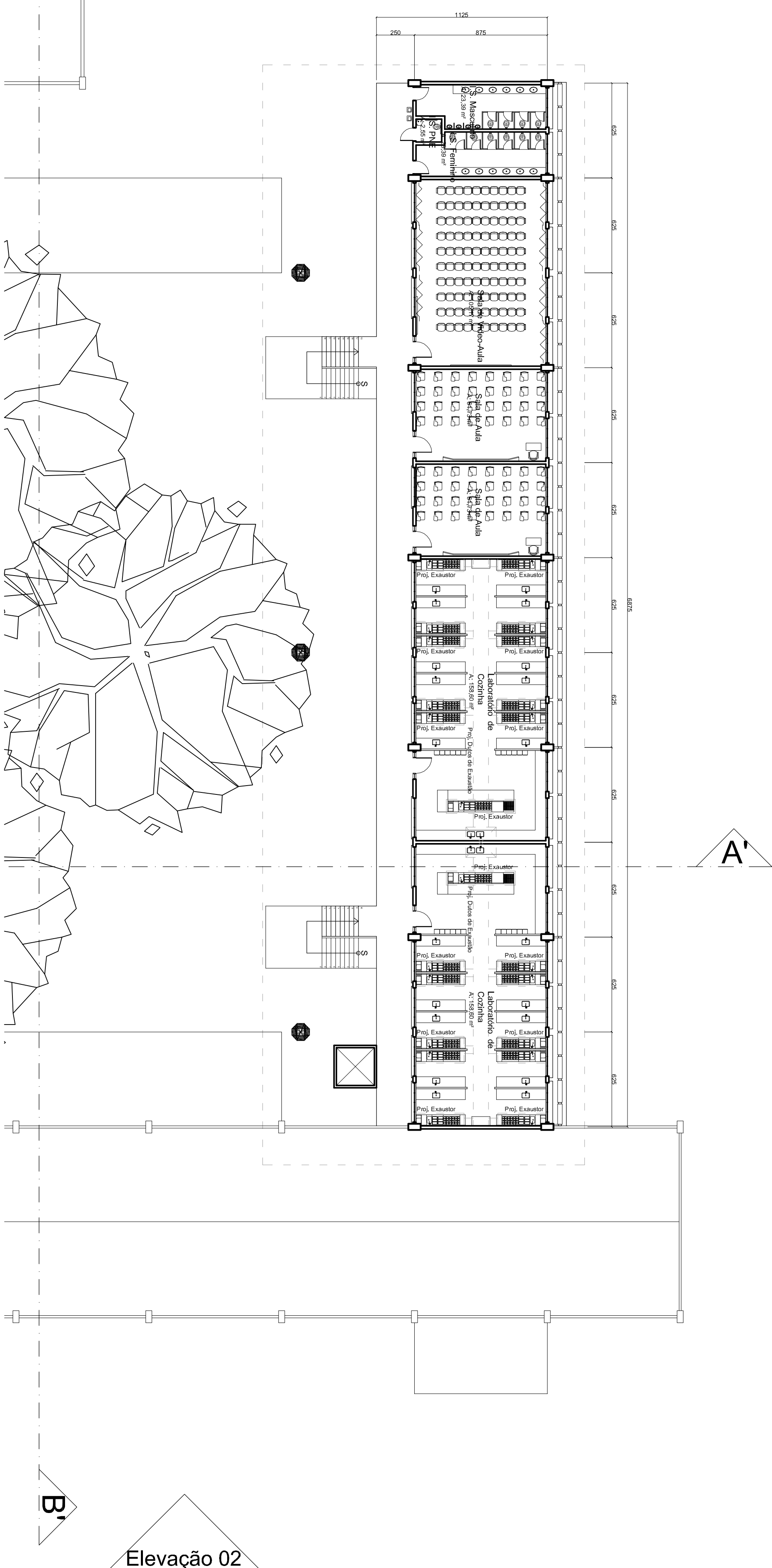
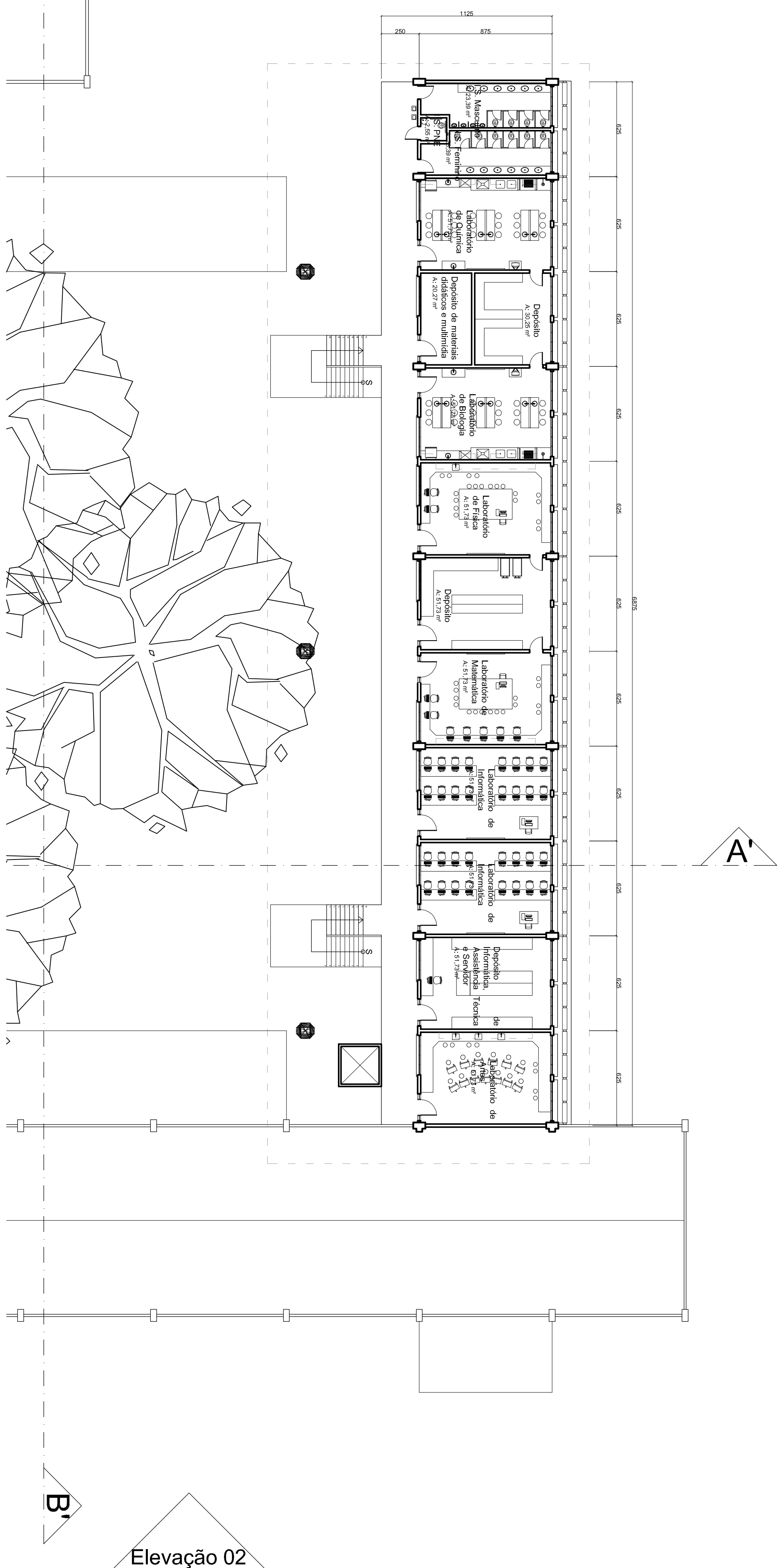


Situação - Esc.:1/2500

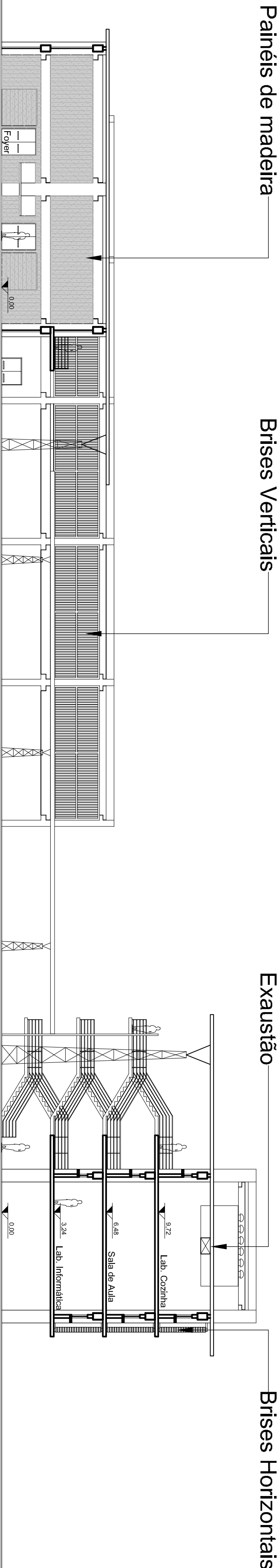




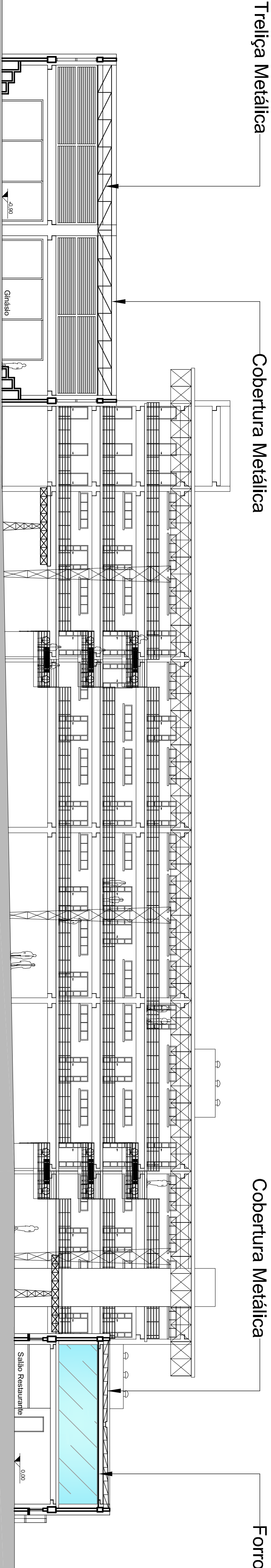




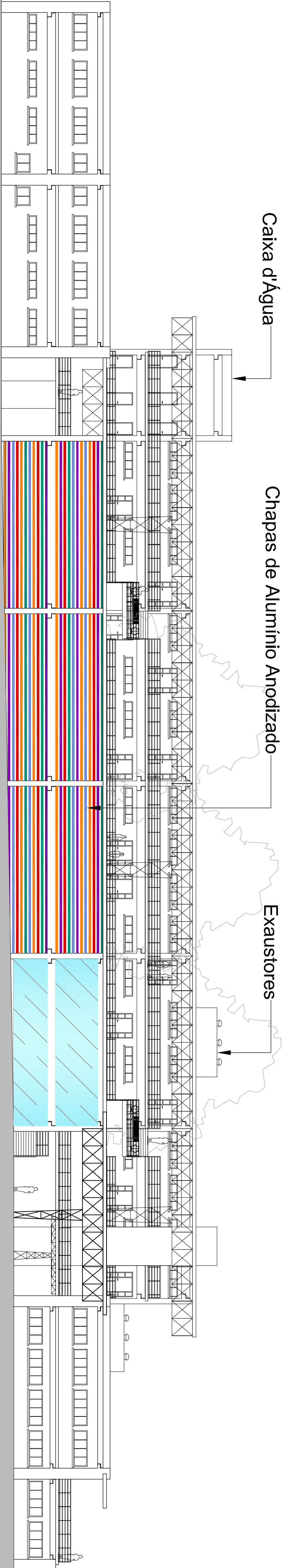
B'



Corte AA' - ESC-I/200



Corte BB' - ESC-I/200



Elevação 01 - ESC-I/200



Elevação 02 - ESC-I/200



Pátio



Entrada



Pátio - Visto da Circulação



Circulação - Salas de Aula

Anteprojeto de Escola Profissionalizante em Curitiba-PR

Aluno: Guilherme Costa e Oliveira

Orientador: Humberto Mezzadri

Colaborador: Pedro Jablinski Castelhana

UFPR - Universidade Federal do Paraná

Curso de Arquitetura e Urbanismo