

DETAILS 16

■ YTL RESIDENCE ■ NESTLE APPLICATION GROUP IN QUERETARO ■ CABEL INDUSTRY HEADQUARTERS
■ MOPI ELEMENTARY SCHOOL ■ THE COMMONS ■ JEJU PROVINCIAL ART MUSEUM ■ NEW FLOWER MARKET
- MERCABARNA FLOR ■ WONDANG YOUNGRAK CHURCH ■ FACTORY 02 -SHIP- ■ SAMSUNG LIBRARY OF
SKKU ■ HYDRA ■ S HOUSE ■ ARRELETES DAY CARE CENTER ■ SEOUL ST. MARY'S HOSPITAL ■ OLIVERS PLACE



MOPI ELEMENTARY SCHOOL

모피 초등학교

Mareines + Patalano Arquitetura | Ivo Mareines, Rafael Patalano

마레이네즈 + 파탈라노 아키텍투라 | 이보 마레이네즈, 라파엘 파탈라노

MOPI elementary school is located in an urban but very green area of Rio de Janeiro, Brazil. It's main facade faces a busy avenue that connects Rio's west and north zones. The opposite side of the building overlooks a national forest park with mountains, preceded by single family houses and lots of vegetation. The building was conceived as four volumes connected by open balconies and derived from a "U" shaped whole open towards the forest. The two elliptical volumes that faces the avenue contain the main classrooms, while the other two water drops shaped volumes contains secondary spaces such as administration, pedagogic room, art, library, computer classroom and so on. The whole building being split into four distinct volumes facilitates air circulation and natural cooling while marking very clearly the use purpose of each one. All levels are connected via 8% inclined ramps, to allow the inclusion of disabled students or professors. As ramps consumes a lot of space in plan to go from one level to the next, mid - levels were adopted. The top floor of the school, yet to be completed, will be a roof garden with grass and small trees overlooking the mountains with recreational and pedagogical purposes.

모피 초등학교는 브라질, 리우 데 자네이루의 도심 구역이자 녹지로 조성된 구역에 위치해 있다. 이 초등학교의 메인 파사드는 리우의 서쪽과 북쪽 구역을 연결하는 매우 분주한 거리를 마주하고 있다. 빌딩의 반대쪽에서는 단독 주택과 수많은 초목들 뒤로 산으로 둘러싸인 국립 삼림 공원이 내려다 보인다. 빌딩은 오픈된 발코니로 연결되고 숲을 향해 열린 "U"자 형태의 전체에서 파생된 네 개의 볼륨으로 계획되었다. 큰 가로를 마주하고 있는 두 개의 타원형 볼륨들이 주요 교실들을 포함하고 있는 반면에 다른 두 개의 물방울 모양 볼륨들은 행정실, 교무실, 미술실, 도서관, 컴퓨터 교실 등과 같은 부차적인 공간들을 포함하고 있다. 네 개의 차별화된 볼륨으로 구분되는 전체 빌딩은 각각의 사용 목적을 명확히 하면서 공기의 순환과 천연 냉각을 용이하게 한다. 모든 층들은 8% 기울어진 램프를 통해 연결되어, 신체가 불편한 학생들이나 교수들에 대한 배려를 보여준다. 한 층에서 또 다른 층까지 가기 위해 램프가 많은 공간을 차지 하기 때문에 중간층이 적용되었다. 아직 완성되지 않은 학교의 최고 층은 여가적, 교육적 목적으로 산을 내려다보는 잔디와 소목들로 가득 찬 옥상 정원이 될 것이다.

Location Rio de Janeiro, Brazil

Use Education

Site area 1,500.00m²

Building area 1,500.00m²

Design period 2005 ~ 2009

Completion 2009

Design team

Ivo Mareines + Rafael Patalano, Flavia Lima

Construction Kreimer Engenharia

Light design Ana Moraes

Landscape design Marita Adania

Interior design

Mareines + Patalano Arquitetura

Photographer Leonardo Finotti

위치 브라질 리우 데 자네이루

용도 교육

대지면적 1,500.00m²

건축면적 1,500.00m²

설계기간 2005 ~ 2009

완공 2009

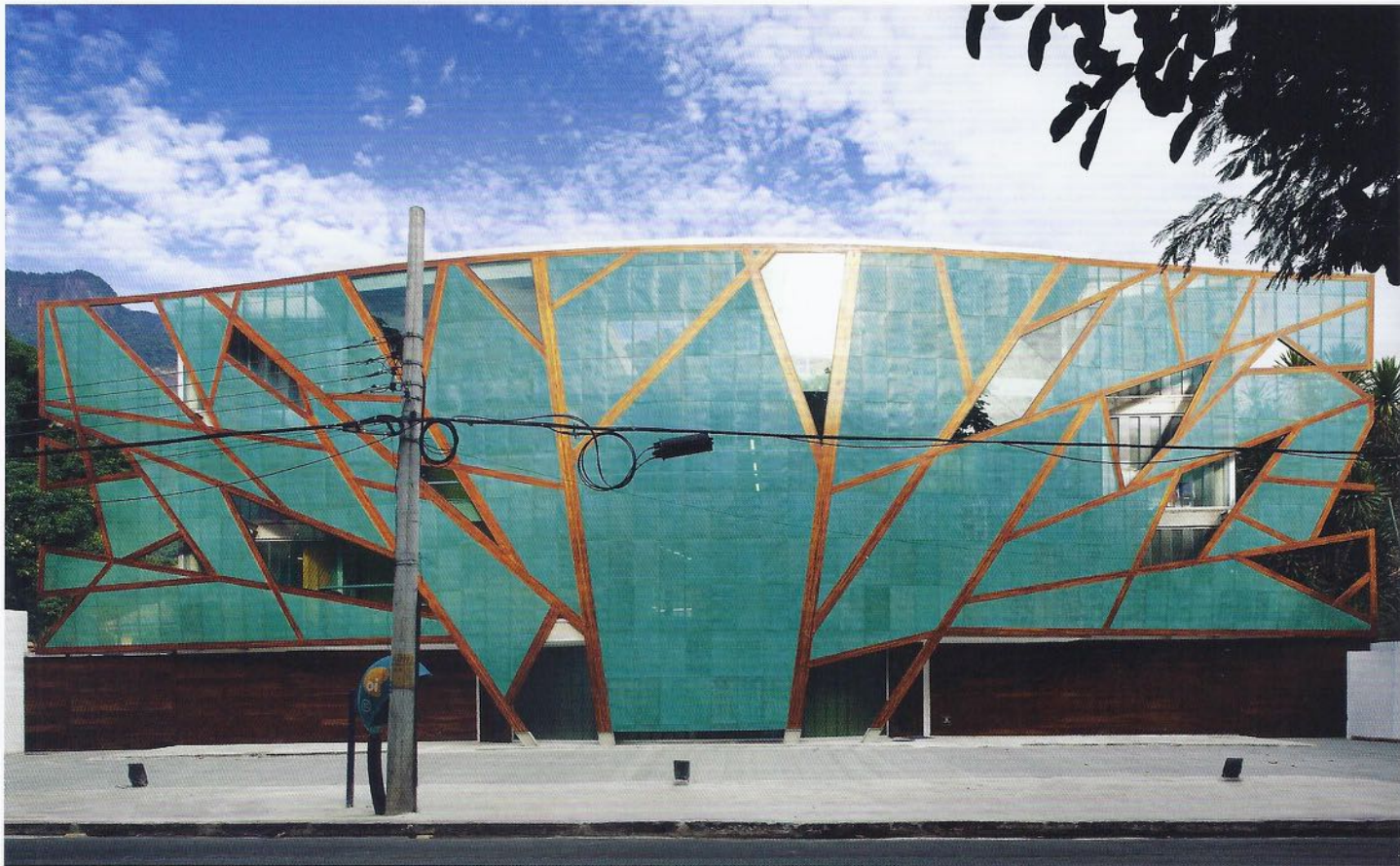
디자인팀

이보 마레이네즈, 라파엘 파탈라노, 플라비아 리마

인테리어 디자인 마레이네즈 + 파탈라노 아키텍투라

사진 레오나르도 피노티



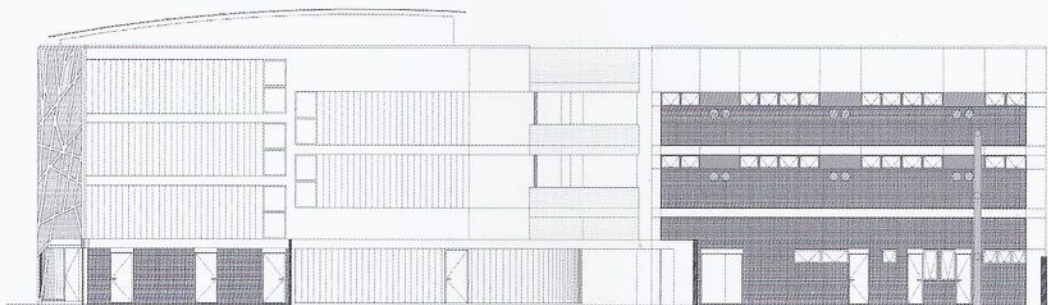


- 1 RECEPTION
- 2 RAMP
- 3 TOILET
- 4 CHILDREN'S TOILET
- 5 TECHNICAL ROOM
- 6 COVERED PATIO
- 7 TECHNICAL SHAFT
- 8 NUTRITIONIST

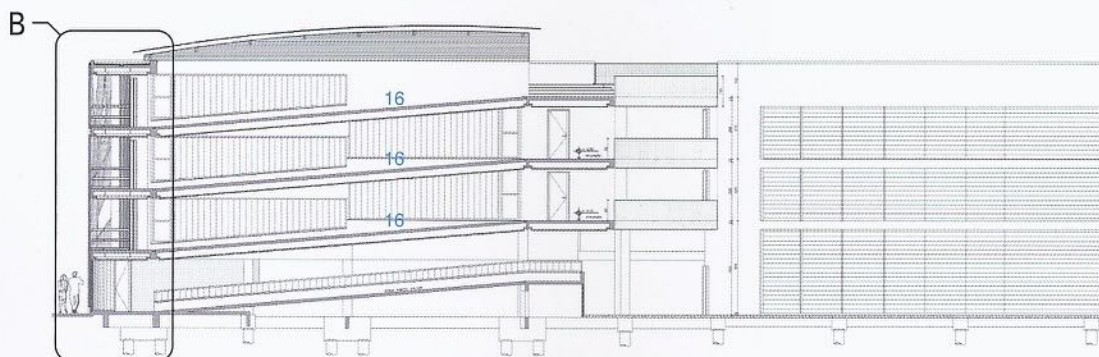
- 9 KITCHEN - COOKING
- 10 FOOD STORAGE
- 11 GARBAGE STORAGE
- 12 REFRIGERATED STORAGE
- 13 KITCHEN - CLEANING
- 14 EATING
- 15 EXPERIMENTAL KITCHEN
- 16 RAMP SLOPE $i=8.33\%$

- 17 ART ROOM
- 18 CHILDREN'S BAR
- 19 SHOP
- 20 STORAGE
- 21 CHANGING ROOM
- 22 OPEN PATIO
- 23 CLASSROOM
- 24 RESTING ROOM

- 25 CLASSROOM / AUDITORIUM
- 26 DISABLED'S TOILET
- 27 ADMINISTRATION
- 28 PEDAGOGIC COORDINATION
- 29 REUNION
- 30 TEACHERS ROOM
- 31 VERANDA CIRCULATION
- 32 GARDEN

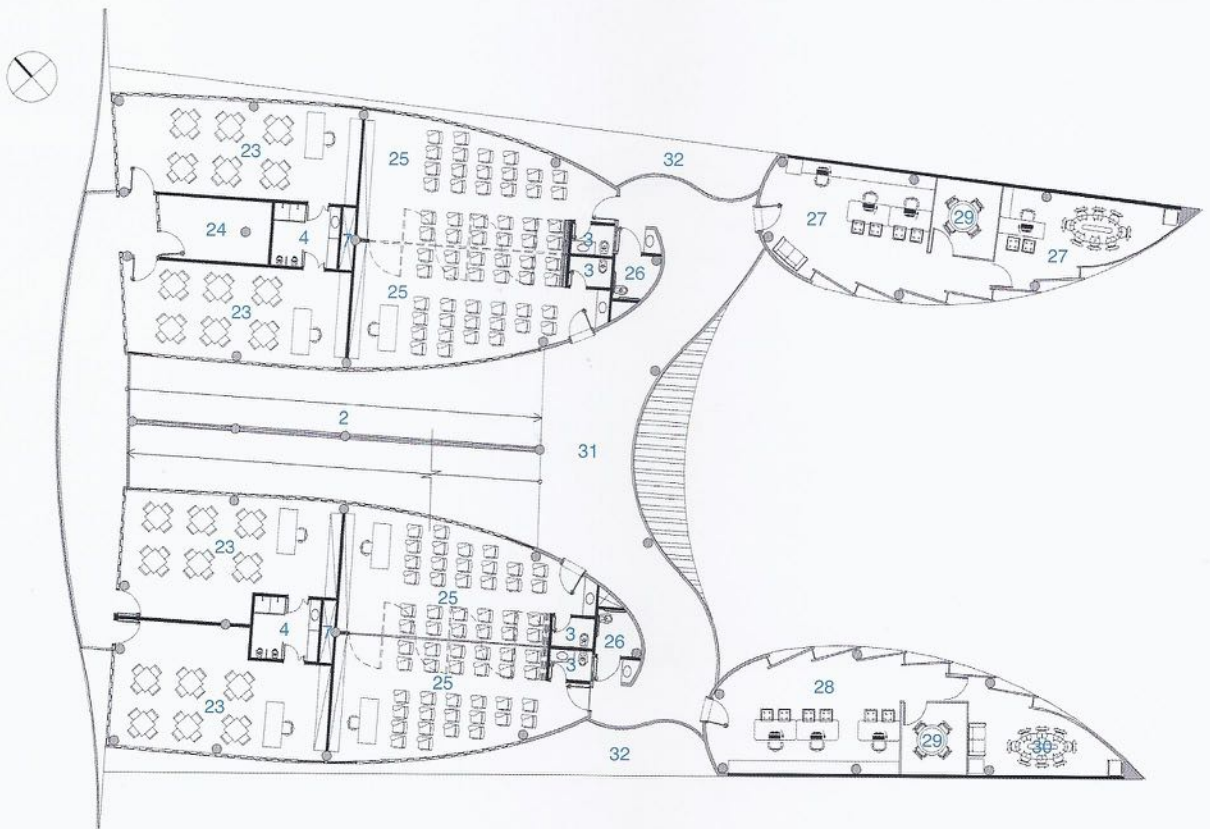


south elevation / 남측 입면도

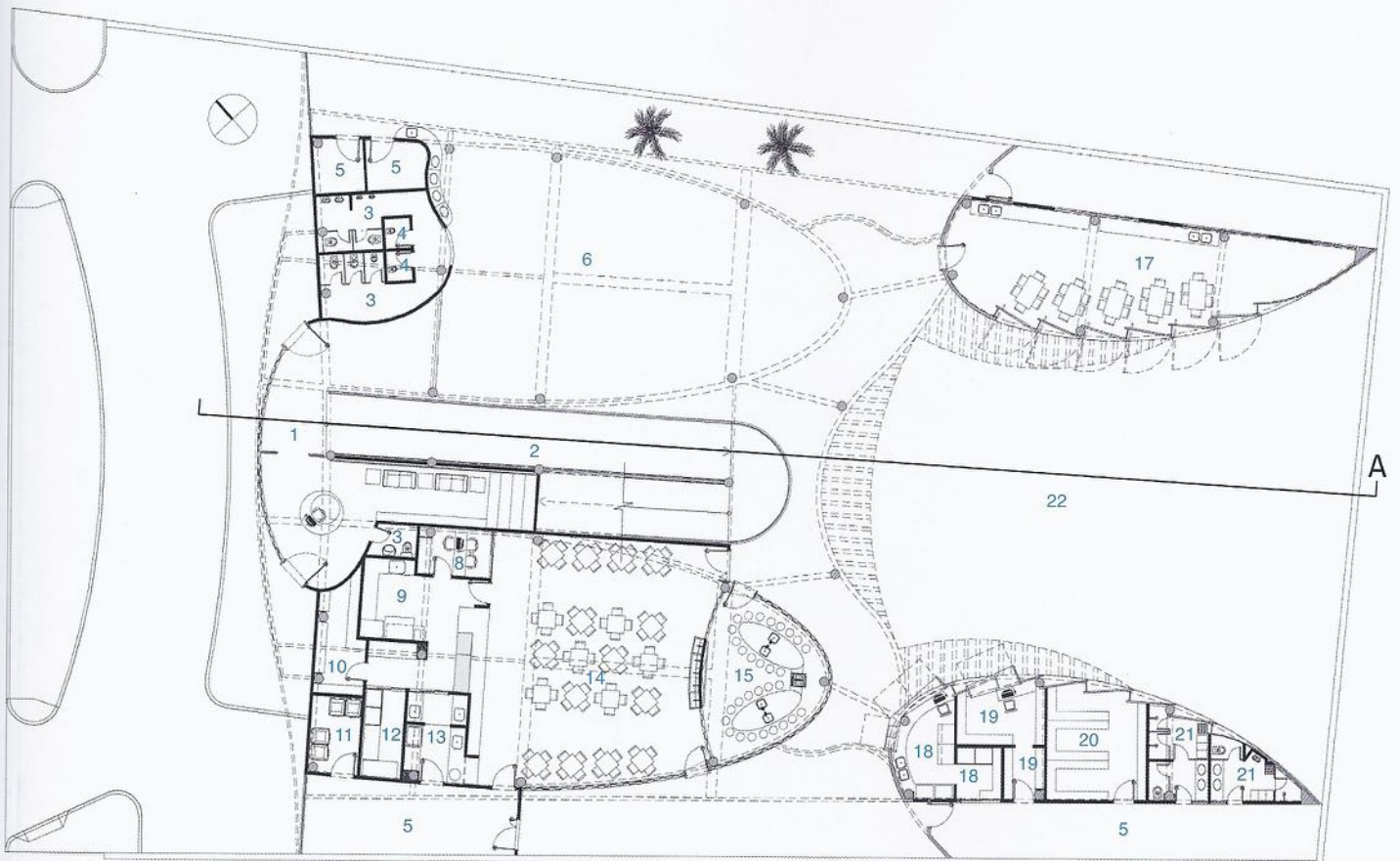


cross section A / 단면도 A

- 1 집견실
- 2 램프
- 3 화장실
- 4 어린이 화장실
- 5 기술실
- 6 위가 덮인 안뜰
- 7 기술 샤프트
- 8 영양사실
- 9 주방 - 요리
- 10 음식 저장고
- 11 쓰레기 창고
- 12 냉장 저장실
- 13 주방 - 설거지
- 14 식당
- 15 실습용 주방
- 16 램프 기울기 $i=8.33\%$
- 17 미술실
- 18 어린이 바
- 19 소매점
- 20 창고
- 21 발의실
- 22 오픈 돌
- 23 교실
- 24 휴게실
- 25 교실 / 강당
- 26 장애인 화장실
- 27 문명실
- 28 교육 통합실
- 29 천막실
- 30 교사실
- 31 이동 배란다
- 32 정원

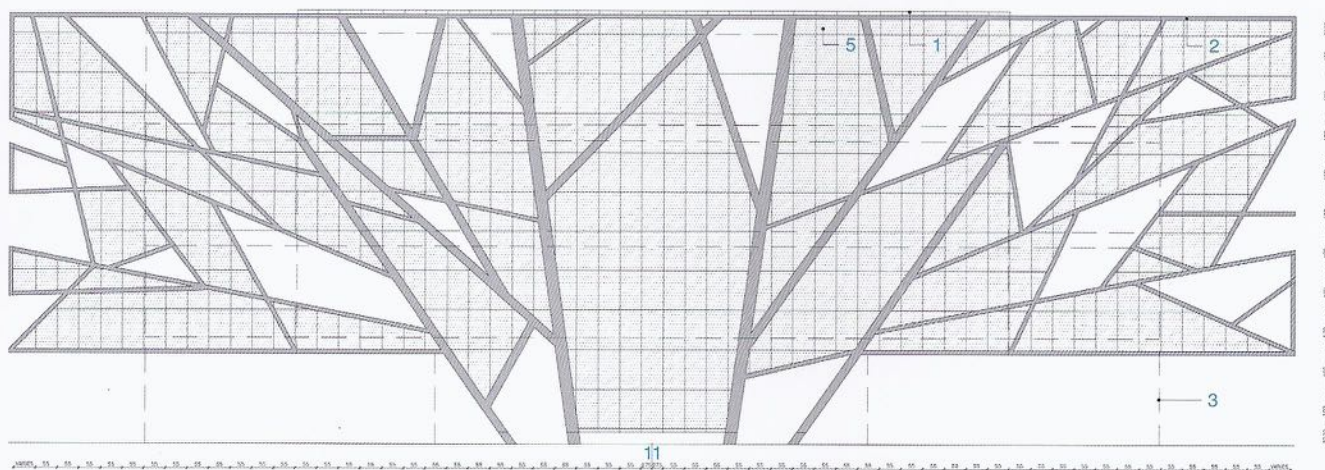


2nd floor plan / 2층 평면도

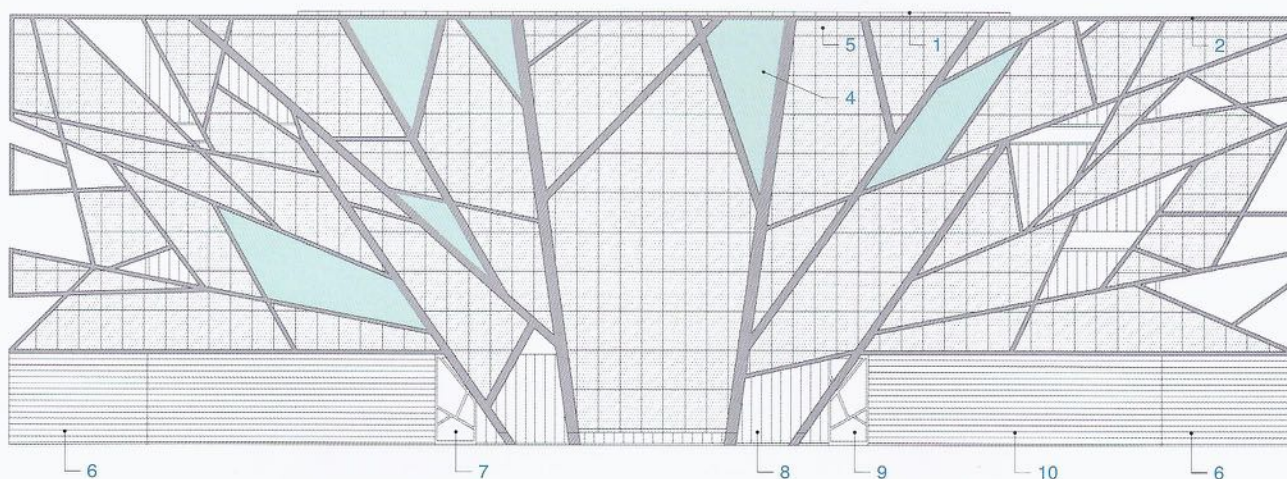


ground floor plan / 지상층 평면도

- 1 알루미늄 테두리
- 2 유칼립투스 접합 목재 빔
- 3 빔당 돌출부
- 4 강화 접합 유리
- 5 미세 타공된 전처리 구리
- 6 차고 입구
- 7 출구 문
- 8 필킹톤(PILKINGTON) '프로필릿' 유리 클레이징 시스템
- 9 출입구 문
- 10 유칼립투스 목재 패널
- 11 파사드 축



facade development figure - micro perforated pre-oxidized copper panels / 파사드 전개도 - 전처리 미세 타공 구리 패널



facade development figure - final composition / 파사드 전개도 - 전체 구성