

GRUPO TERCERO

EDIFICACIÓN
(Y ESTRUCTURAS SINGULARES)

PROYECTO Nº 27

PREDIO DA NOVA BIBLIOTECA EN MANGUINHOS

RÍO DE JANEIRO

BRASIL



FICHA TÉCNICA

Promotor:.....Centro de Informação Científica e Tecnológica. Fundação Oswaldo Cruz. FIOCRUZ
Proyecto y Dirección de obra:.....Ana Lucia Alvhado, Arquitecto
Empresa constructora:.....SERGEN. Serviços Gerais de Engenharia, S.A.
Plazo de ejecución:2 años

CARACTERÍSTICAS

Edificio de dos plantas
Superficie:.....5.570 m²

La Fundación Oswaldo Cruz -FIOCRUZ- fue creada el 25 de mayo de 1900 en Río de Janeiro para producir sueros y vacunas, después amplió su área de actuación, constituyéndose, actualmente, en una de las instituciones principales en el campo de la salud en América Latina, comprendiendo varios centros de referencia de la Organización Mundial de la Salud. Vinculada al Ministerio de la Salud, FIOCRUZ tiene cerca de 3.500 funcionarios. Sus actividades comprenden: investigación en diferentes áreas del conocimiento, producción de inmunobiológicos y medicamentos, desarrollo tecnológico, formación de recursos humanos, control de calidad de productos de consumo y prestación de servicios asistenciales.

La Biblioteca de Manginhos se ha construido dentro del campus de FIOCRUZ, en la ciudad de Río de Janeiro, en un área noble de 11.000 m², atendiendo las exigencias de centralización de sus actividades. Se optó por mantener al máximo el estado original del terreno, aprovechándose una zona llana para la construcción del edificio, y las vías de acceso ya existentes se mantienen en activo con plantas nativas de la región como elemento paisajístico.

El proyecto está formado por un edificio principal con 2 plantas, un estacionamiento para coches a cielo abierto y una central de servicios que proporciona todo el apoyo necesario para el funcionamiento del edificio (central de agua fría para aire acondicionado, torres de refrigeración, subestación con los principales cuadros eléctricos, etc.). Proyectada en dos plantas con un área útil de 5.570 m², está dotado de un gran patio interno que permite iluminación por todos los lados. El sistema estructural es de hormigón armado con los elementos funcionando monolíticamente, formando pórticos.

Cabe destacar la atención prestada a la flexibilidad en la disposición interna, permitiendo que cualquier parte pueda utilizarse para cualquier propósito. Para ello, se han dispuesto elementos divisores ligeros y de fácil remoción. Las paredes de obra de fábrica quedan reducidas a los sanitarios, despensas y salas de conservación y restauración, que son áreas húmedas.

Se ha previsto carga única en las plantas, de manera que se puedan disponer los estantes en cualquier parte del edificio. El sistema de iluminación se ha proyectado de manera que permite la redistribución de las lámparas conforme a la reorganización de espacios, sin modificar la intensidad de luz. En cuanto al control de temperatura y humedad, el sistema instalado permite la reordenación de las áreas sin alterar la temperatura (16°C a 19°C) y humedad alrededor del 50%. ●