

O partido arquitetônico

Priorizado o programa de necessidades citado no Termo de referência, surge o projeto arquitetônico do Centro de Ensino Fundamental no empreendimento Parque do Riacho.

Dimensionado com dois pavimentos, observado o fato que as escolas públicas no Distrito Federal possuem no máximo dois pavimentos (sendo a maioria com apenas um pavimento térreo), o projeto arquitetônico ocupa o terreno em sua maior parte, permitindo a ideia da quadra de esportes coberta no segundo pavimento, tirando partido da forma com cobertura metálica em arco contrastando com a pureza e simplicidade da forma de prisma retangular do restante da construção. À frente, estacionamento interno, porte cochère marcando a entrada da escola sob a cobertura em arco da quadra coberta. Nas dividas no lote, arborização nativa do cerrado. O prisma retangular apresenta a seguinte divisão:

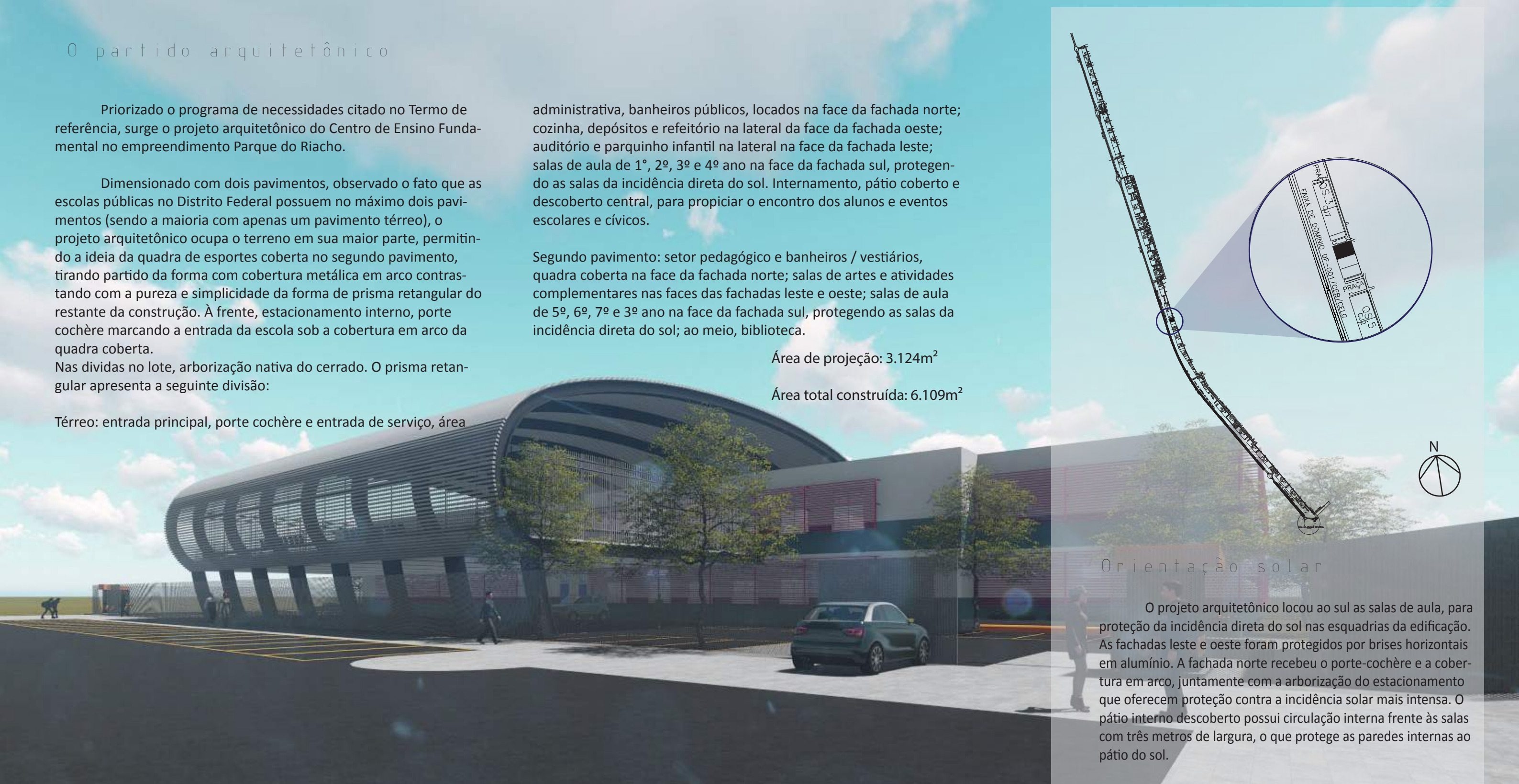
Térreo: entrada principal, porte cochère e entrada de serviço, área

administrativa, banheiros públicos, locados na face da fachada norte; cozinha, depósitos e refeitório na lateral da face da fachada oeste; auditório e parquinho infantil na lateral na face da fachada leste; salas de aula de 1º, 2º, 3º e 4º ano na face da fachada sul, protegendo as salas da incidência direta do sol. Internamento, pátio coberto e descoberto central, para propiciar o encontro dos alunos e eventos escolares e cívicos.

Segundo pavimento: setor pedagógico e banheiros / vestiários, quadra coberta na face da fachada norte; salas de artes e atividades complementares nas faces das fachadas leste e oeste; salas de aula de 5º, 6º, 7º e 3º ano na face da fachada sul, protegendo as salas da incidência direta do sol; ao meio, biblioteca.

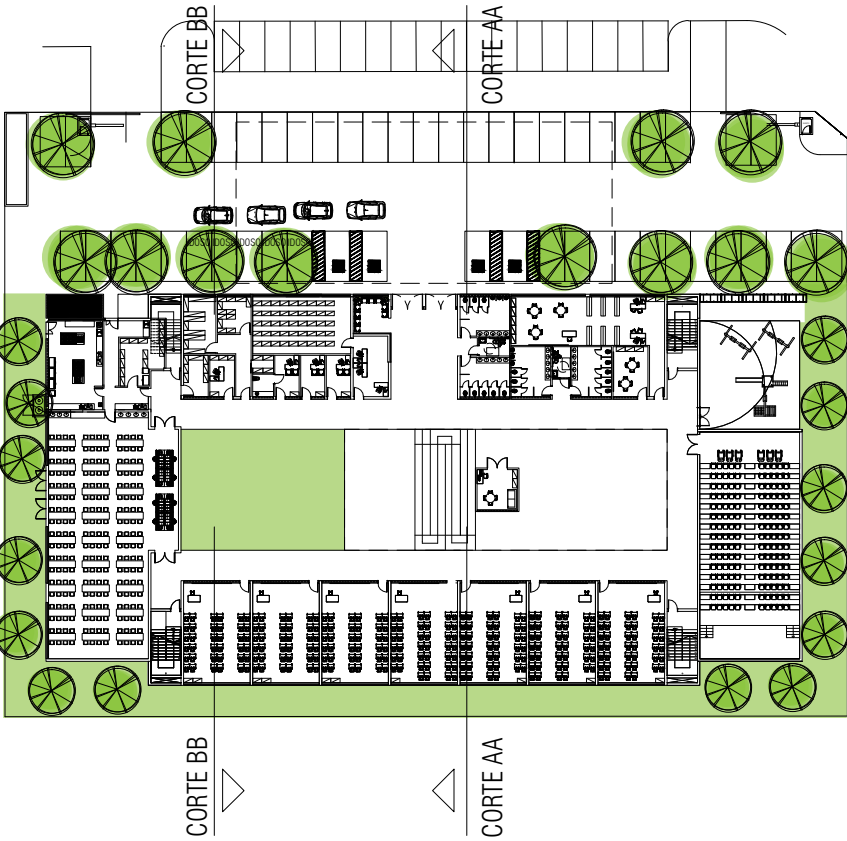
Área de projeção: 3.124m²

Área total construída: 6.109m²

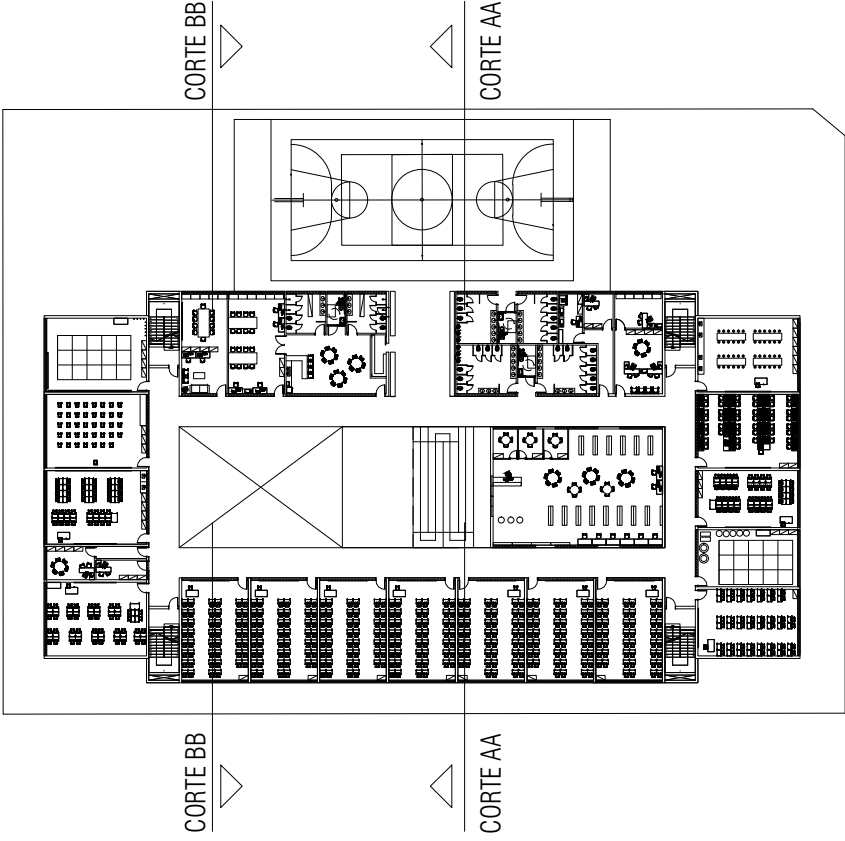


Orientação solar

O projeto arquitetônico locou ao sul as salas de aula, para proteção da incidência direta do sol nas esquadrias da edificação. As fachadas leste e oeste foram protegidas por brises horizontais em alumínio. A fachada norte recebeu o porte-cochère e a cobertura em arco, juntamente com a arborização do estacionamento que oferecem proteção contra a incidência solar mais intensa. O pátio interno descoberto possui circulação interna frente às salas com três metros de largura, o que protege as paredes internas ao pátio do sol.



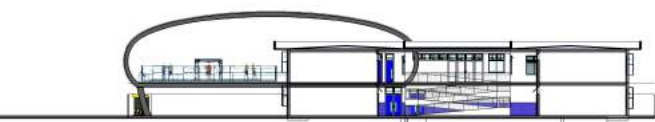
Planta Baixa -Térreo



Planta Baixa -Primeiro Pavimento



Corte AA



Corte BB

Materiais e conforto ambiental

Estrutura em concreto armado, lajes nervuradas para modulação de pilares em vãos de forma racionalizada e funcional.

Paredes em alvenaria de uma vez (vinte e cinco centímetros de espessura) para melhor isolamento acústico com qualidade e baixo custo.

Forros das salas de aula e de atividades multiuso em placas de forro mineral e gesso cartonado perfurado.

Esquadrias todas em alumínio e vidro, que proporcionam melhor desempenho construtivo, estanqueidade e acústico.

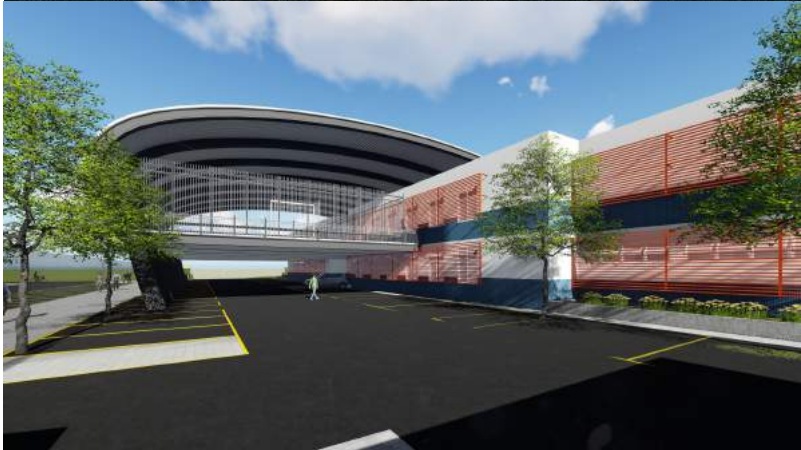
O projeto arquitetônico contempla como revestimentos internos aos ambientes (exceto banheiros e áreas molhadas) pintura em esmalte sintético a base d'água, solução que mantém as paredes laváveis e sem odores residuais do esmalte sintético a óleo. Essa solução evita o uso de cerâmicas, o que prejudica em muito o desempenho acústico das salas. Para os banheiros, cozinha e áreas molhadas, cerâmica nas paredes até o topo para melhor desempenho e salubridade. Para os corredores internos e trechos das fachadas, barrado em cerâmica até 1,60m para

proteção das paredes e menor manutenção periódica, dispensando o uso de pintura constante.

Para perfeito desempenho da iluminação natural, todos os ambientes estão com iluminação natural realizado por meio das esquadrias garantindo os 20% (ou menos, para áreas específicas de acordo com as normas) da área de piso recomendados, e as cores das paredes são claras e opacas. Pisos em granitina cinza clara em todo a escola, exceto banheiros e áreas molhadas, com cerâmica antiderrapante. Para iluminação artificial, que será complementar à natural, lâmpadas em LED dispostas de acordo com normas pertinentes.

Quanto à ventilação, os ambientes possuem esquadrias também calculadas acima dos 20% (ou menos, para áreas específicas de acordo com as normas) da área de piso recomendados, ventilação cruzada, esquadrias com basculantes maxim-ar altas nas fachadas internas e externas, que proporcionam a convecção por cima, bem como esquadras de correr nas fachadas externas.

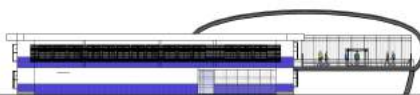
A cobertura será em laje de forro, recoberta por telhas metálicas (telhas tipo sanduiche). A quadra coberta terá telha auto portante apoiada em estrutura metálica.



Fachada Frontal



Fachada Lateral Direita



Fachada Lateral Esquerda



Fachada Posterior

0 m 10 m 20 m 50 m