

O Projeto:

O projeto foi desenvolvido à partir do Termo de Referência em duas propostas. A primeira (imagem abaixo) todo o programa solicitado e mais a inclusão de 15 salas de aulas no primeiro andar. Com isto a escola poderá dobrar o número de alunos. Para tanto nesta proposta os espaços de convívio e administrativo foram projetados para um aumento de funcionários e alunos. A segunda proposta refere-se ao quantitativo do Termo de referencias já com as áreas de convívio e administrativo aumentadas.

Concepção:

O partido tomado foi de obra simples, rápida e barata. Para tanto o prédio foi projetado em alvenaria de blocos de concreto sem revestimento, apenas pintura branca, estrutura metálica e todas as instalações elétricas, hidráulicas , especiais e incêndio externas a parede. Esta estrutura alem de barata facilita muito nas manutenções da edificação.

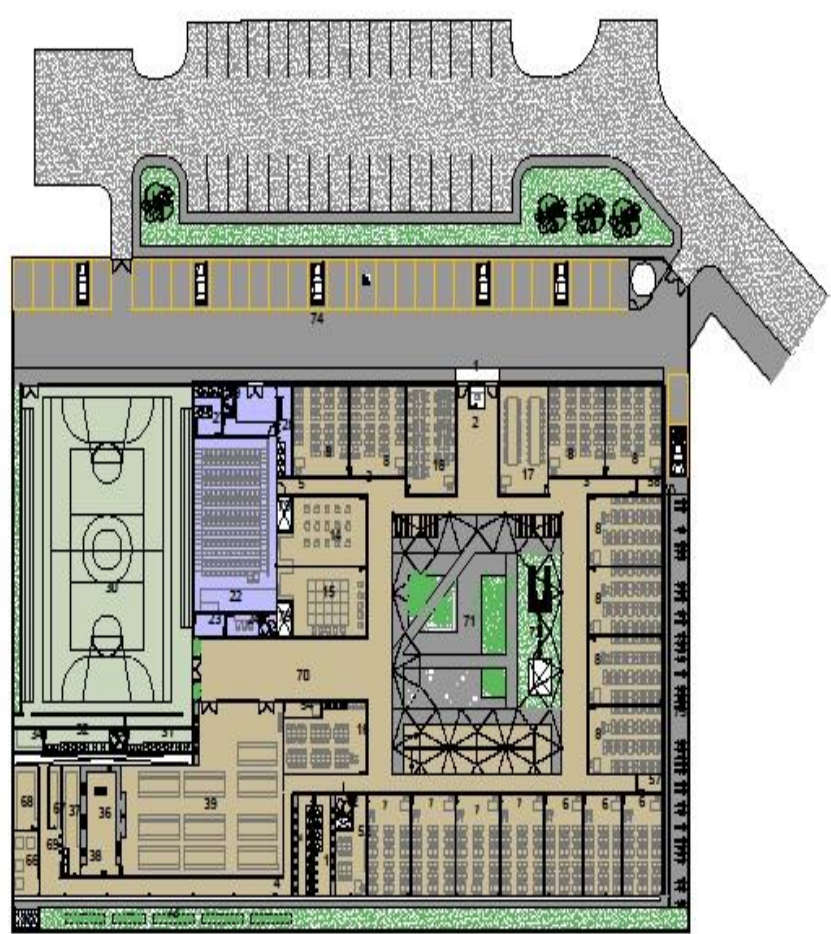
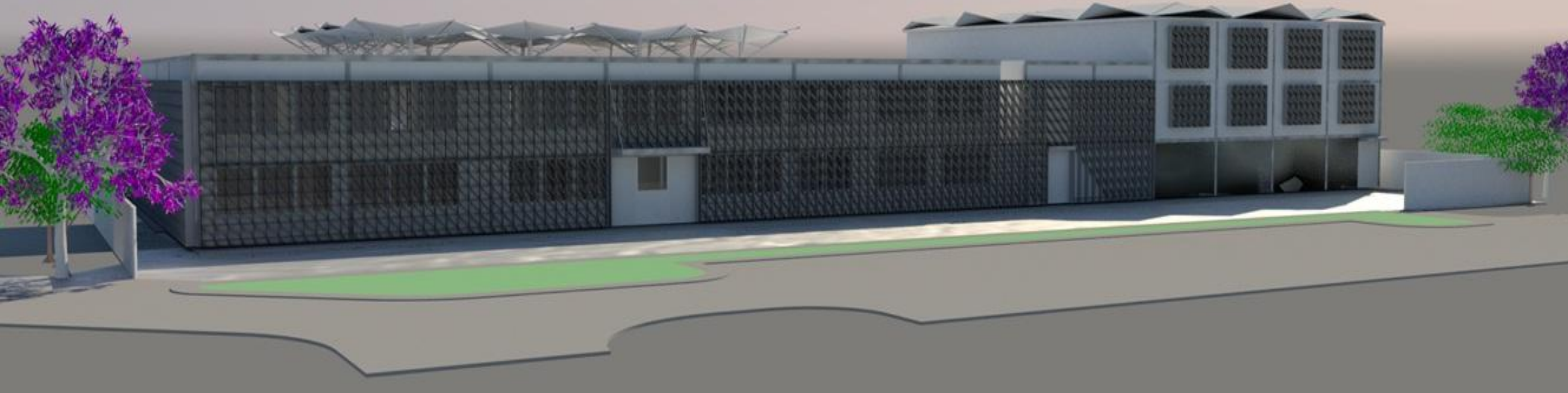
Conforto térmico e acústico:

A construção possui fachadas frontal e nordeste coberta por uma estrutura infinita de brises de alumínio. Isto se da por estas fachadas receberem incidência de sol em período com altas temperaturas. A fachada noroeste é cega e possuiu proteção térmica com telhas de alumínio . A fachada posterior possui dois brises de 40 cm infinitos para evitar a insolação dentro das salas de aula no período da manha. As salas são distribuídas num pátio central descoberto, sombreado por um conjunto de doze estruturas podendo ser utilizada por todo o dia. Esta estrutura capita a água da chuva para reuso e ajuda a manter umidade local uma vez que deixa o espaço fresco e sombreado.

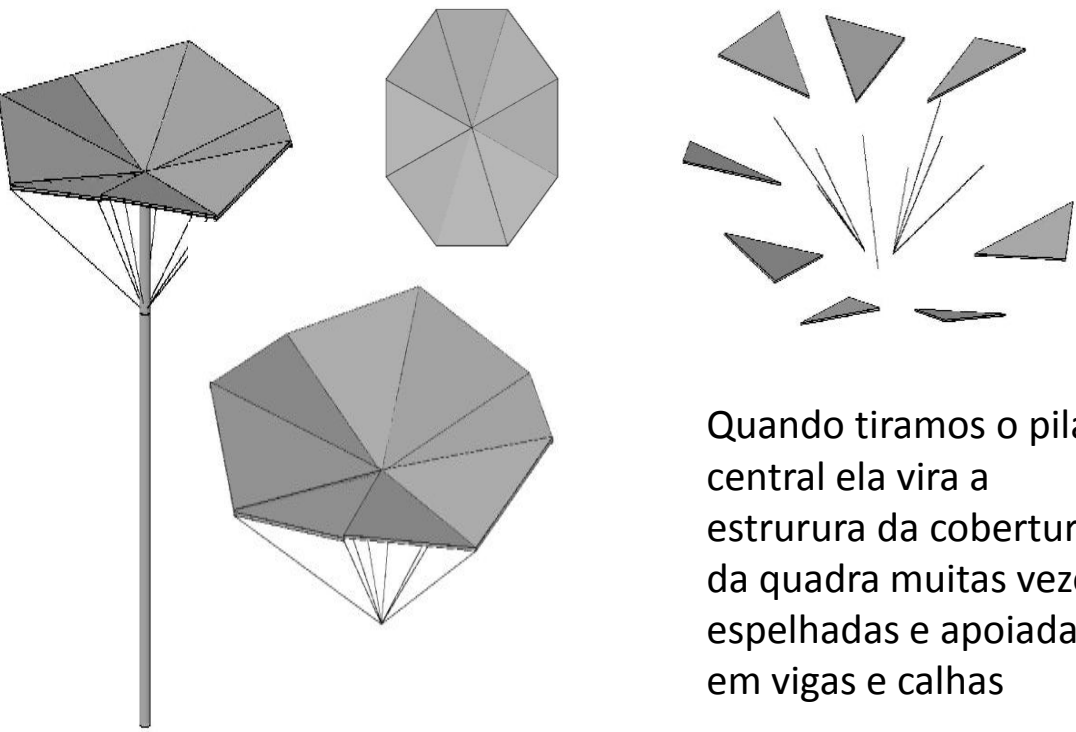
Funcionalidade:

Os alunos foram posicionados na áreas de fácil acesso da edificação, próximo as escadas e rampa. Os professores e funcionários possuem suas áreas de trabalho e convívio mais afastadas do movimento de alunos para privacidade.

Área construída:
Proposta 1 com 30 salas de aula = 5.093,44m²
Proposta 2 com 15 salas de aula = 4.265,53



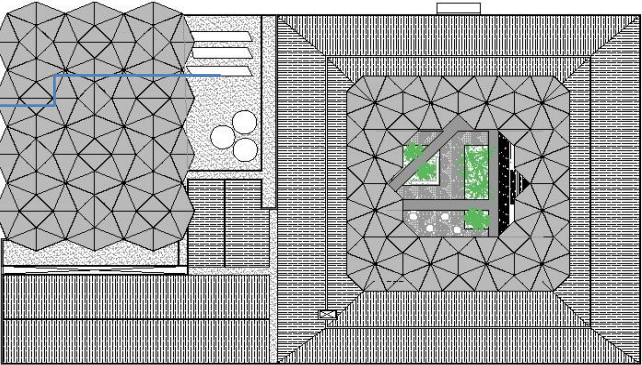
Planta baixa Térreo – Iguais para ambas as propostas visto que as instalações não precisarão ser afetadas na ampliação



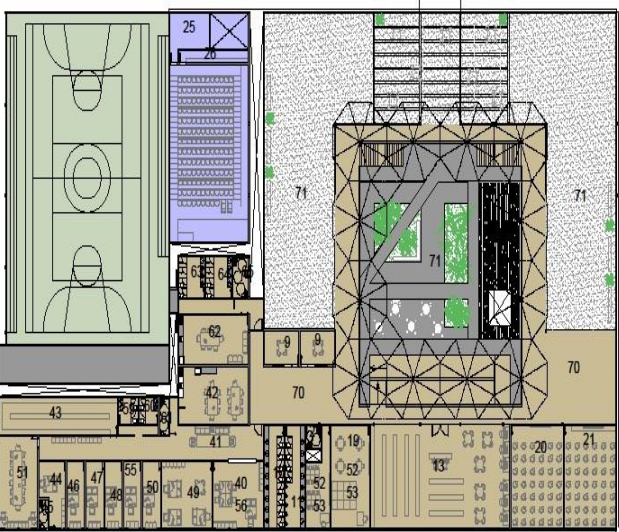
Quando tiramos o pilar central ela vira a estrutura da cobertura da quadra muitas vezes espelhadas e apoiadas em vigas e calhas

Reservatórios e placas de aquecimento solar para alimentação dos vestiários e cozinha

Planta baixa Primeiro Pavimento incluindo mais 15 salas de aulas. Total de salas de aula 30.



Planta Baixa Primeiro Pavimento com numero de salas de acordo com o termo de referência. Total de salas de aula 15.



1 - Acesso Principal	41 - Hall de espera
2 - Guarita	42 - Refeitório/Copa Administrativo
3 - Circulação	43 - Arquivo
4 - Circulação de serviço	44 - Sala Direção
5 - Acesso ao Auditório	45 - Banheiro sala de direção
6 - Sala de aula (1º ao 3º ano)	46 - Sala vice direção
7 - Sala de aula (4º ao 5º ano)	47 - Sala supervisor
8 - Sala de aula (6º ao 8º ano)	48 - SOE
9 - Sala de apoio/ Recurso a aprendizagem	49 - Sala de coordenação
10 - Banheiro Aluno Feminino	50 - Sala coordenadora
11 - Banheiro Aluno Masculino	51 - Sala dos professores
12 - Banheiro Aluno PNE	52 - Sala de atendimento pedagógico
13 - Biblioteca	53 - Depósito pedagógico
14 - Sala de música	54 - Reprografia
15 - Sala cênica	55 - SEAA- Serviço especializado de apoio ao aprendizado
16 - Sala de artes plásticas	56 - Depósito Administrativo
17 - Laboratório de ciências	57 - Depósito Laboratórios
18 - Laboratório de informática	58 - Sala Técnica
19 - Sala sensorio motora	59 - Banheiro Auditório Feminino
20 - Sala multiuso	60 - Banheiro Auditório Masculino
21 - Sala multimídia	61 - Banheiro Auditório PNE
22 - Auditório	62 - Sala de convivência dos profissionais da educação
23 - Cozinha	63 - Vestiário profissionais da educação feminino
24 - Camarim	64 - Vestiário profissionais da educação masculino
25 - Depósito Auditório	65 - Vestiário profissionais da educação PNE
26 - Sala de som e imagem	66 - Depósito de lixo
27 - Banheiro Auditório Feminino	67 - Depósito de limpeza
28 - Banheiro Auditório Masculino	68 - Depósito geral
29 - Banheiro Auditório PNE	69 - Área de serviço coberta
30 - Quadra	70 - Pátio Coberto
31 - Vestiário Quadra Feminino	71 - Pátio Descoberto
32 - Vestiário Quadra Masculino	72 - Parque Infantil
33 - Vestiário Quadra PNE	73 - Horta
34 - Quadra de material	74 - Estacionamento
35 - Grémio	75 - Bicicletário
36 - Cozinha	76 - Reservatório Superior (Água potável, quente e pluvial)
37 - Depósito de gênero	77 - Reservatório Água pluvial
38 - Pré-lavagem	78 - Placas de aquecimento solar
39 - Refeitório	79 - Ventilação
40 - Secretaria	80 - Gás

O prédio possui dois pontos importantes na cobertura.
O primeiro na quadra e o segundo na cobertura do pátio central.
Ambas as estruturas são formadas da mesma maneira por um único de triangulo disposto em inclinações diferentes. Quando espelhados dão a ondulação aparente no telhado.
Estes triângulos são confeccionados de telha sanduiche plana promovendo boa proteção acústica e térmica paro o local.

