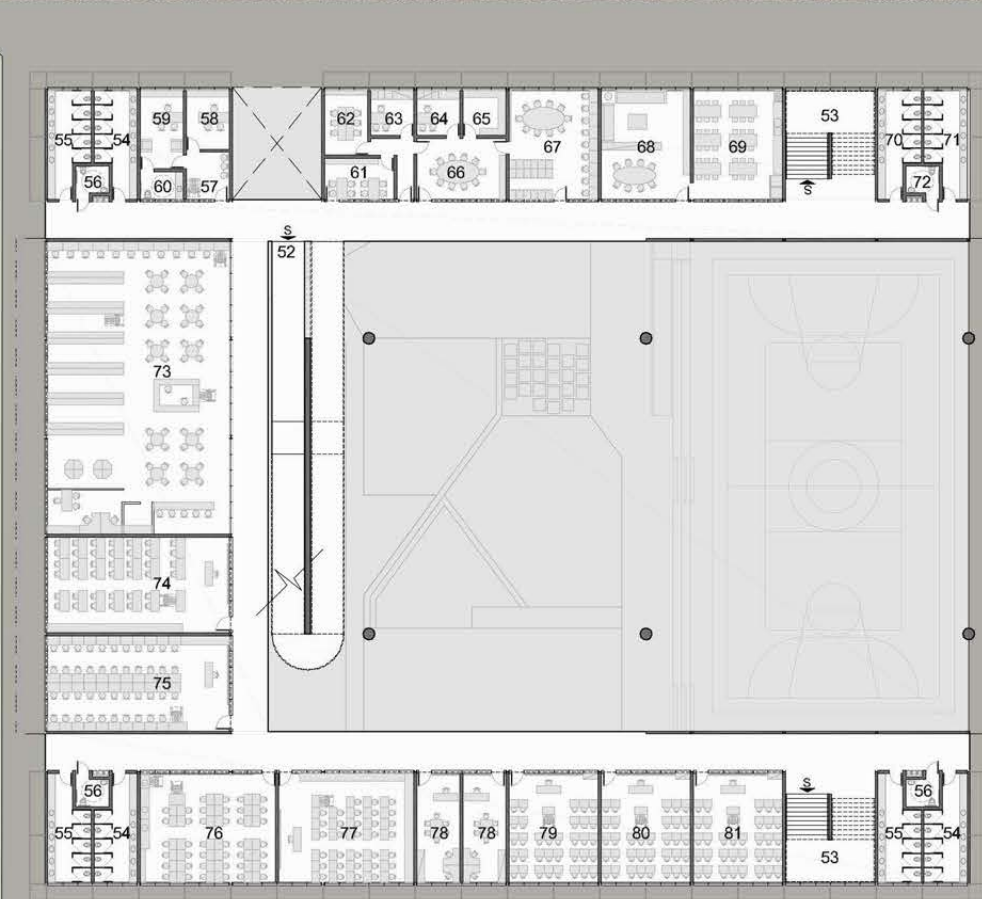


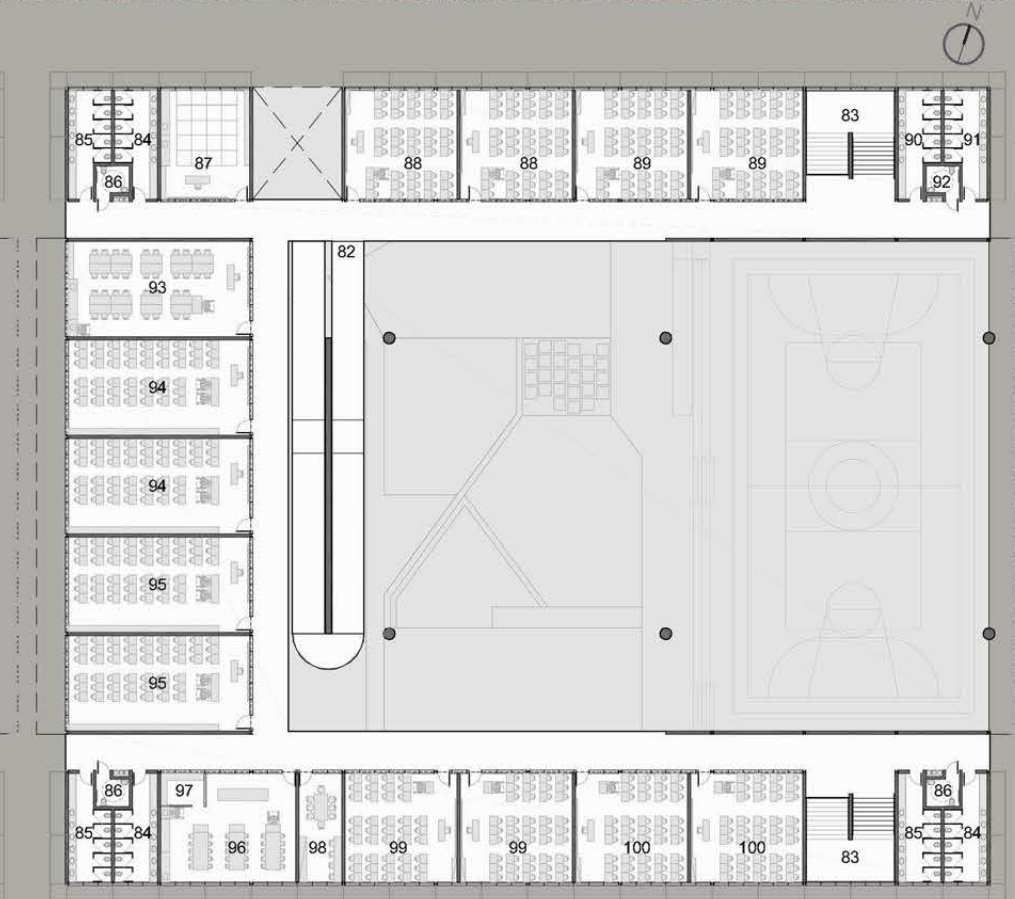
PLANTA BAIXA - TÉRREO  
escala 1:500

- |                     |                               |                               |                               |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 01 - Estacionamento | 12 - Atendimento Pedagógico   | 23 - Sanitário Masc. - Alunos | 34 - Guarda M. Esportivo      |
| 02 - Guarita        | 13 - Sala Sensorio Motora     | 24 - Sanitário P.N.E - Alunos | 35 - Refeitório               |
| 03 - Bicicletário   | 14 - Sanitário Fem. - Adulto  | 25 - Pátio Coberto            | 36 - Cozinha                  |
| 04 - Foyer/Hall     | 15 - Sanitário Masc. - Adulto | 26 - Pátio da Compostagem     | 37 - Depósito de Gêneros      |
| 05 - Rampa          | 16 - Sanitário P.N.E - Adulto | 27 - Parque Infantil          | 38 - Pré-Lavagem              |
| 06 - Escada         | 17 - WC Fem. - Auditório      | 28 - Praça Rebaixada          | 39 - Hall Acesso Funcionários |
| 07 - Secretaria     | 18 - WC Masc. - Auditório     | 29 - Horta e Jardim           | 40 - Vestiário Fem. Prof.     |
| 08 - Depósito Adm.  | 19 - WC P.N.E - Auditório     | 30 - Quadra Esportiva         | 41 - Vestiário Masc. Prof.    |
| 09 - Sala Técnica   | 20 - Auditório                | 31 - Vestiário Fem. - Quadra  | 42 - Vestiário P.N.E Prof.    |
| 10 - Reprografia    | 21 - Sala Cênica              | 32 - Vestiário Masc. - Quadra | 43 - Sala de Bombas           |
| 11 - Arquivo        | 22 - Sanitário Fem.- Alunos   | 33 - Vestiário P.N.E - Quadra | 44 - Área de Serviço Coberta  |



PLANTA BAIXA - 1 PAVIMENTO  
escala 1:500

- |                               |                                |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 45 - Dep. Material de Limpeza | 56 - Sanitário P.N.E - Alunos  | 67 - Sala dos Professores      |
| 46 - Depósito Geral           | 57 - Espera                    | 68 - Sala Convivência prof.    |
| 47 - Área Serviço Descoberta  | 58 - Sala de Vice-Direção      | 69 - Refeitório Administrativo |
| 48 - Reservatório Subterrâneo | 59 - Sala de Direção           | 70 - Sanitário Fem. - Adulto   |
| 49 - Castelo d'água           | 60 - Sanitário Sala de Direção | 71 - Sanitário Masc. - Adulto  |
| 50 - Depósito de Lixo         | 61 - SEAA                      | 72 - Sanitário P.N.E - Adulto  |
| 51 - Depósito de Gás (GLP)    | 62 - SOE                       | 73 - Biblioteca                |
| 52 - Rampa                    | 63 - Sala de Supervisor        | 74 - Sala Multimídia           |
| 53 - Escada                   | 64 - Sala de Coordenação       | 75 - Laboratório Informática   |
| 54 - Sanitário Fem. - Alunos  | 65 - Depósito Pedagógico       | 76 - Sala de Artes Plásticas   |
| 55 - Sanitário Masc. - Alunos | 66 - Sala da Coordenadora      | 77 - Sala de Música            |



PLANTA BAIXA - 2 PAVIMENTO  
escala 1:500

- |   |                               |                              |
|---|-------------------------------|------------------------------|
| 78 - Sala de Apoio/Recurso a Aprendizagem | 82 - Rampa                    | 93 - Sala Multiuso 02        |
| 79 - Sala do Primeiro Ano                 | 83 - Escada                   | 94 - Sala do Oitavo Ano      |
| 80 - Sala do Segundo Ano                  | 84 - Sanitário Fem. - Alunos  | 95 - Sala do Nono Ano        |
| 81 - Sala do Terceiro Ano                 | 85 - Sanitário Masc. - Alunos | 96 - Laboratório de Ciências |
|   | 86 - Sanitário P.N.E - Alunos | 97 - Depósito Laboratório    |
|   | 87 - Sala Multiuso 01         | 98 - Grêmio Estudantil       |
|   | 88 - Sala do Sétimo Ano       | 99 - Sala do Quinto Ano      |
|   | 89 - Sala do Sexto Ano        | 100 - Sala do Quarto Ano     |
|   | 90 - Sanitário Fem. - Adulto  |                              |
|   | 91 - Sanitário Masc. - Adulto |                              |
|   | 92 - Sanitário P.N.E - Adulto |                              |

O centro de ensino fundamental (CEF) do Riacho Fundo localiza-se em uma área de expansão urbana. Com o adensamento da região, a escola torna-se equipamento urbano essencial, não somente para os estudantes, mas para toda a comunidade do entorno. Neste contexto, a arquitetura tem papel indispensável, pois pode promover e estimular o bem estar público e suprir carências do entorno urbano habitacional. A proposta de implantação para o projeto surge a partir deste conceito: ter a escola como instrumento de usufruto da comunidade. A implantação acontece de forma a valorizar a relação interior-exterior, aliando tal premissa a outras de igual importância, como: respeito ao entorno, cumprimento dos normativos, preocupação com segurança, acessibilidade, critérios de conforto bioclimático e sustentabilidade. A entrada se abre em uma grande praça/jardim. Esta praça, além de servir como conectora entre as 3 edificações, engloba diferentes ambientações e proporciona áreas de lazer, convívio e educação ambiental. A praça é coberta por uma grande estrutura metálica que, ora coberta ora descoberta, proporciona sombreamento e articula os espaços, integrando os edifícios em uma volumetria contínua. A quadra coberta, que funciona como extensão da praça, abre-se totalmente para a fachada leste, integrando com o espaço externo e favorecendo a livre entrada dos ventos predominantes, provenientes desta orientação. Em relação às edificações, as funções internas foram distribuídas em 3 pavimentos. A circulação vertical se dá pela rampa central e pelas escadas, localizadas nas extremidades dos blocos principais. Ainda nas extremidades se encontram também os sanitários, que, alinhados igualmente em todos os pavimentos, promovem racionalidade nas distribuições das instalações hidrossanitárias. Para garantir economia e racionalidade do partido, foi implantado um sistema modular em estrutura metálica em perfisados

I. A modulação da estrutura compatibiliza com o módulo dimensional do sistema de vedação, minimizando desperdícios e favorecendo, assim, a economia e sustentabilidade. Como solução para lajes, foi utilizado o sistema steel deck. Os pilares que sustentam a sobrecobertura da praça foram propostos em concreto, para garantir resistência à flambagem devido ao pé-direito triplo. Esta sobrecobertura se estende sobre toda a edificação no sentido Leste-Oeste, criando um colchão de ar sobre as salas de aula da edificação oeste e cobrindo também a quadra. A vedação parcial de seus módulos por placas fotovoltaicas, inclinadas a norte para otimizar seu desempenho, garantem o maior aproveitamento de energia. As fachadas foram trabalhadas com diferentes tratamentos para melhor desempenho bioclimático. No entanto, para gerar economia com materiais e tornar o partido um volume integrado e autônomo, podendo ser implantado em qualquer terreno, solução similar foi dada nos sentidos norte-sul e nos sentidos leste-oeste. Nas fachadas leste-oeste, a sobrecobertura da praça une-se com o sistema de vedação, criando uma fachada metálica “descolada” da edificação, protegida com brises que promovem a proteção solar e térmica. Os corredores dos pavimentos foram abertos em suas extremidades para que o vento possa circular, além de criar um “respiro” entre as edificações. Na fachada leste a abertura em toda a extensão térrea da quadra permite a livre entrada do vento predominante. No caso das fachadas norte e sul, o térreo foi trabalhado com as placas cimentícias compostas com aberturas altas, que ficam protegidas pela estrutura suspensa de placas metálicas micro-perfuradas. O sistema de placas microperfuradas, que se estende nos 2 pavimentos superiores, também complementa o caráter racional da estrutura e compõe uma fachada que, com uma linguagem uniforme, respeita a paisagem urbana. A sobriedade das fachadas demarcam o volume e geram surpresa ao contrastar com o interior: lúdico, colorido e ajardinado.

