Introdução:

como encontrados em seu primeiro dia de aula. Possibilitar a manutenção dessas características necessárias para o bom funcionamento de um estabelecimento de ensino, foi o motivo determinante para o desenvolvimento desta proposta, definindo assim como o próprio O projeto do Centro de Ensino Fundamental (CEF) no Residencial Parque do Riacho segue o programa proposto pelo Plano Nacional de Educação, contido nas diretrizes técnicas e conceituais expostas no Manual para Elaboração de Projetos Próprios – Volume 02, Escolas

Pensando-se nas gerações futuras de alunos, assim como na qualidade de ensino Gentro de Ensino Fundamental, visa garantir as suas capacidades funcionais, solidez estrutural, funcionalidade técnica e aspectos estéticos, tais

de ensino Fundamental, e utilizando como base para o desenvolvimento de projetos de arquitetura e complementares, observando as leis e normas constantes do Código de Obras e Edificações do Distrito Federal, com seus decretos complementares, as informações descritas na NGB 034/2012, e finalmente obedecendo as normas contidas na ABNT NBR 9050.

Afim de permitir um ambiente adequado ao aprendizado, agilizar a construção, e garantir a durabilidade, atendo-se ao melhor custo-benefício, adotou-se o sistema construtivo em pré-fabricados. Estrutura-se assim, a proposta em três elementos construtivos básicos: Estrutura em concreto armado pré-fabricado, vedações em bloco celular auto clavado e cobertura em telhas metálicas termo acústicas.

A agilidade com que se pode erguer uma edificação, a rapidez junto ao canteiro de obras e a limpeza da obra resultante, com um bom custo benefício, são as vantagens do uso de um sistema construtivo pré-fabricado.

Somando-se as características anteriores, rigidez estrutural, durabilidade, baixa manutenção, isolamento térmico e acústico, teremos em destaque as construções com componentes de concreto pré-fabricados. Largamente utilizados a décadas em território nacional, disponível de inúmeros fornecedores com elementos padronizadas e produzidas aos cuidados da Associação Brasileira da Construção Industrializada de Concreto.

eolar protendida proporciona um excelente isolamento acústico entre pavimentos assim como térmico quando utilizada em lajes de cobertura. O perfeito acabamento nas faces inferiores e laterais, dispensam desta maneira forros ou outros tratamentos. O projeto proposto atende as dimensões de dois componentes padrão em estruturas de concreto pré-fabricado, a Laje Alveolar para todos os pisos por sua capacidade de vencer vãos com poucos apoios, e para os fechamentos laterais o Painel Alveolar, de uso específico como Adotamos como base de partida para o projeto um múltiplo dos 125cm de largura presentes em ambas as peças, tanto no plano vertical quanto no horizontal, resultando um projeto em módulos em planta de 750cm x 750cm, ortogonais nos dois eixos, o que correspondem

aos diversos ambientes do programa do Centro de Ensino, em especial as salas maiores. Esta padronização possibilita futuros remanejamentos de turma, em seus diversos períodos de funcionamento e de faixas etárias.

Para redução de custos de produção, transporte e montagem, limitamos o projeto de maneira que a maior peça tenha 12,00 metros de comprimento, possibilitando seu transporte em carretas convencionais. Adotamos assim para o projeto pilares com esta dimensão em quase sua totalidade, com sessão pré-dimensionada de 40x40cm já produzidos com o duto de escoamento de águas pluviais em seu interior visando o sistema de reaproveitamento de águas pluviais. Nesta mesma modulação as maiores vigas entre pilares tem sempre

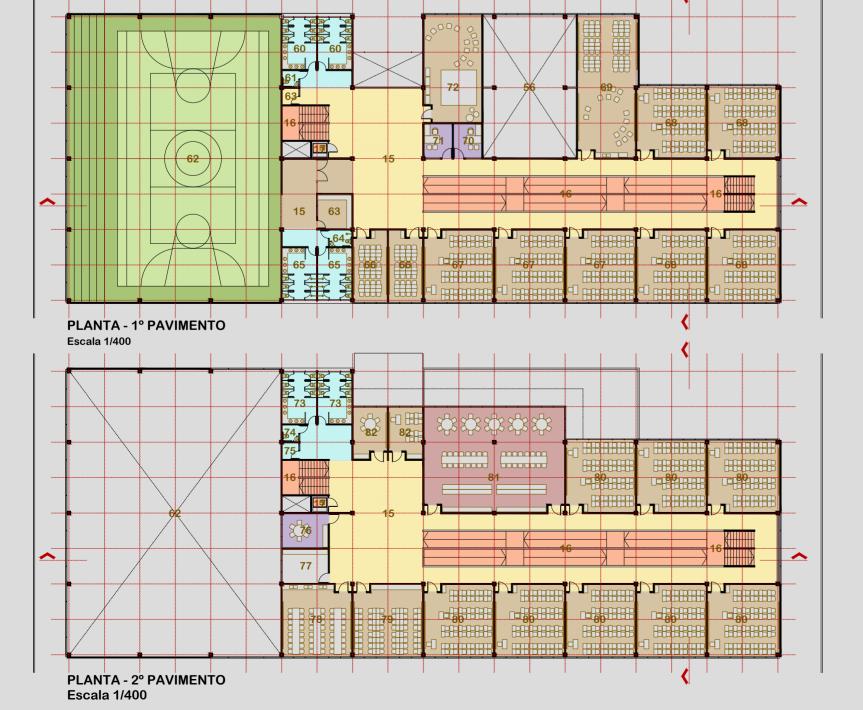
na medida de 710cm, e as vigas externas e os painéis, 750cm. Para a cobertura serão utilizadas telhas metálicas termo acústicas, propiciando perfeita estanqueidade e conforto térmico. Apoiadas em terças metálicas sobre as lajes de cobertura e sobre as treliças dos vãos livres da quadra coberta e da galeria central de circulação

horizontal e vertical, além da cobertura parcial da entrada da edificação e da cobertura da biblioteca.

Por fim, blocos de concreto celular auto clavado, utilizados nas paredes internas, possuem características únicas, tais como, baixo peso específico, alto coeficiente de isolamento térmico, baixa condutividade sonora e dimensionamento padronizado, dispensam o uso de argamassas de revestimento, necessitando apenas de pintura ou textura.







- 1. Acesso Veículos 2. Guarita
- 3. Estacionamento
- 4. Acesso Pedestres 5. Bicicletário
- 6. Estacionamento de Carga e
- Descarga 7. Depósito de Gás (GLP)
- 8. Sala de Bombas
- 9. Depósito de Lixo
- 10. Área de Serviço Descoberta
- 11. Horta e Jardim
- 12. Pátio Descoberto
- 13. Parque Infantil
- 14. Guarita/ Segurança
- 15. Circulação Interna 16. Circulação Vertical
- 17. Plataforma pne 18. Sanitário Adulto Masculino/
- **Feminino**
- 19. Sanitário Adulto pne
- 20. Secretaria
- 21. Hall Espera 22. Sala de Supervisor
- 23. Sala de Vice Direção
- 24. Sala de Direção
- 25. Sala da Coordenadora 26. Sala de Coordenação
- 27. Depósito Pedagógico 28. Sanitário Sala de Direção
- 29. Sala Técnica 30. Depósito Administrativo
- 31. Sala dos Professores 32. Sala de Convivência dos
- Profissionais da Educação
- 33. Refeitório/Copa Administrativo
- 34. Depósito Geral
- 35. Arquivo

- 36. Depósito Limpeza
- 37. Vestiário Profissionais da Educação pne
- 38. Acesso Funcionários 39. Vestiário Profissionais da
- Educação Masculino/Feminino 40. Acesso Produtos
- 41. Área de Serviço Coberta
- 43. Pré-Lavagem
- 44. Depósito de Gêneros

42. Controle

- 45. Cozinha
- 46. Lavagem Louças
- 47. Refeitório 48. Pátio Coberto
- **Feminino** 50. Sanitário Alunos pne

49. Sanitário Alunos Masculino/

- 51. Sala de Artes Plásticas
- 52. Sala de Música
- 53. Sala Multimídia
- 54. Sala Cênica
- 55. Camarim
- 56. Auditório
- 57. Sanitário Auditório Masculi no/Feminino
- 58. Sanitário Auditório pne
- 59. Reprografia



60. Sanitário Alunos Masculino/ **Feminino**

61. Sanitário Alunos pne 62. Quadra Coberta

63. Guarda de Material Esportivo 76. Grêmio

64. Vestiário Quadra pne 65. Vestiário Quadra Masculino/

Feminino 66. Sala Atendimento Pedagógico 80. Sala De Aula (6° a 9° Ano)

67. Sala de Aula (1º a 3º Ano)

68. Sala de Aula (4º a 5º Ano)

69. Sala Multiuso

70. SOE (Pedagogo Infantil) 71. SEAA - Serviço Especializado

de Apoio ao Aprendizado

73. Sanitário Alunos Masculino/ **Feminino**

74. Sanitário Alunos pne 75. Depósito

77. Depósito Laboratórios 78. Laboratório de Ciências

79. Laboratório de Informática

81. Biblioteca

82. Sala de Apoio/Recurso

Aprendizagem



Concurso público nacional de projetos CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL Parque do Riacho

Escala 1/400





