

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A IDEALIZAÇÃO DE UM PROJETO ARQUITETÔNICO DE ESCOLA INFANTIL NÃO LIMITA-SE SOMENTE A CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS, NORMATIVAS E ORÇAMENTÁRIAS, MAS DEVE CONSIDERAR TAMBÉM AS NECESSIDADES DAS CRIANÇAS DESTA FAIXA ETÁRIA (00 A 05 ANOS) POR ESPAÇOS DE QUALIDADE QUE ESTIMULEM A ATIVIDADE LÚDICA, ESSENCIAL NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM. O ESPAÇO PROJETADO DEVE PROPICIAR O BRINCAR LIVREMENTE, O DESENVOLVIMENTO DO MOVIMENTO, A EXPLORAÇÃO, A DESCOBERTA, A INTERATIVIDADE E A POSSIBILIDADE DE ENCONTRO E CONVÍVIO COMO INÍCIO DO ESTABELECIMENTO DE RELAÇÕES SOCIAIS. CONCEITOS DE ACOILHIMENTO, COMPLEXIDADE, POLIVALENCIA, TRANSPARÊNCIA, LUDICIDADE E INTERAÇÃO SÃO DIRETRIZES QUE DEFINIRÃO A PROPOSTA, EVIDENCIANDO A RELEVÂNCIA DO ESPAÇO COMO ELEMENTO SUBSTANCIAL DA ARQUITETURA ONDE OUTROS FATORES, COMO FUNÇÃO, TÉCNICA E FORMA, ADQUIREM SIGNIFICADO NA COMPOSIÇÃO DO TODO.

O PARTIDO

"O PÁTIO INTERNO É A CONSTRUÇÃO DE UM LUGAR PROTEGIDO E RELACIONAL. ESTE CONCEITO REMETE À IMAGEM DO ABRAÇO MATERNO, DA MÃE AO CONTER O SEU FILHO NO ACONCHEGO DE SEUS BRAÇOS, JUNTO AO CALOR DE SEU CORPO."

ESTABELECIDO O CONCEITO DE UMA EDIFICAÇÃO COM PÁTIO CENTRAL, PROPÕE-SE UMA VOLUMETRIA PRISMÁTICA QUE ABRANGE O TERRENO POR INTERIO E QUE SOFRE UMA SUBTRAÇÃO NO SEU MIOLIO, A AMPLA ÁREA INTERNA RESULTANTE CONFIGURA O PÁTIO E PERMITE A ARTICULAÇÃO E A INTERAÇÃO VISUAL ENTRE TODOS OS SETORES DO PROJETO (FIG 01). POSTERIORMENTE, PROPÕE-SE UM SEGUNDO VOLUME SOBRE A COMPOSIÇÃO INICIAL. A REFERENTE ADIÇÃO EM FORMA DE BARRA VISA ATENDER ÀS FUNÇÕES SOLICITADAS NO PROGRAMA (FIG 02). PARA ENFATIZAR E DISTINGUIR O SETOR DE RECREAÇÃO, SÃO PROPOSTOS VOLUMES DE DISTINTAS CORES PARA CADA SALA, ASSIM COMO A QUEBRA DA USUAL REGULARIDADE DA COBERTURA.

A CIRCULAÇÃO INTERNA ACONTECE EM TORNO DO PÁTIO CENTRAL E É CONCEBIDA COMO UM "PASSOIO DE APRENDIZAGEM". AO LONGO DELA PERCEBE-SE A VARIEDADE DE CONCEITOS PRETENDIDOS PARA A SEQUÊNCIA ESPACIAL. O REFERENTE PERCURSO APRESENTA MÚLTIPLAS RELAÇÕES COM O ESPAÇO EXTERNO DO PÁTIO, ESTÍMULO LÚDICO ATRAVÉS DAS DIFERENTES CORES, FORMAS E TEXTURAS (QUE DEFINEM IDENTIDADE AOS DIFERENTES "LUGARES") E TRANSPARÊNCIA (QUE POSSIBILITA A "SUPERVISÃO PASSIVA"). DESTACA-SE NESTE ANEL DE CIRCULAÇÃO, UM SETOR DIFERENCIADO (EIXO) ONDE SITUA-SE O ACESSO PRINCIPAL E OS ELEMENTOS DE CONEXÃO ENTRE OS PAVIMENTOS (RAMPA E ESCADAS COM CARÁTER ESCULTÓRICO) (FIG 04). TODOS OS SETORES DE CUNHO ADMINISTRATIVO, PEDAGÓGICO, RECREACIONAL E DE SERVIÇOS, REQUERIDOS NO PROGRAMA, ESTÃO SITUADOS EM TORNO DO PÁTIO CENTRAL (FIG 05). O SETOR ADMINISTRATIVO ESTÁ LOCALIZADO JUNTO AO ACESSO PRINCIPAL E O PEDAGÓGICO ESTÁ DIVIDIDO EM DOIS PAVIMENTOS SOBREPOSTOS, ESTANDO O BERCÁRIO E SALAS DE 02 A 03 NO TERREO E SALAS DE 04 A 05 NO SEGUNDO PAVIMENTO. NAS SALAS DO TERREO SÃO PREVISTOS TAMBÉM PEQUENOS PÁTIOS PRIVATIVOS. AS VAGAS DE ESTACIONAMENTO FORAM SITUADAS NO RECULO FRONTAL JUNTO A FACHADA LESTE E SE NECESSÁRIO PODERÃO SER FECHADAS POSTERIORMENTE COM PORTÕES BASCULANTES. NA COBERTURA, SOBRE O SETOR ADMINISTRATIVO E DE SERVIÇOS, É PREVISTO TELHADO VERDE E LOCAL DO SOLÁRIO E A HORTA.

QUESTÕES CONEXAS

A PREDILEÇÃO POR UM PROJETO RACIONAL CULMINOU NA ADEQUAÇÃO DO CONJUNTO A UMA MALHA REGULAR (FIG 06). ESTA MALHA REGULAR PERMITE QUE, POSTERIORMENTE, NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO, POSSAM SER AVALIADOS DISTINTOS SISTEMAS CONSTRUTIVOS COMPARANDO, ASSIM, ALTERNATIVAS TÉCNICAS E ECONÔMICAS PARA UMA DECISÃO FINAL. TAL INICIATIVA VIABILIZARÁ, POR EXEMPLO, A ESCOLHA POR SISTEMAS PRÉ-FABRICADOS QUE ACELERAM O PROCESSO DE EXECUÇÃO E REDUZEM O DESPERDÍCIO DE MATERIAIS.

NESTA FASE DE CONCURSO, EM NÍVEL DE ANTEPROJETO, FOI PROPOSTO UM SISTEMA ESTRUTURAL APENAS COMO UMA POSSIBILIDADE. A ESCOLHA RECAIU SOBRE UM PROCESSO QUE UNISSE AS VANTAGENS DA PRÉ-FABRICAÇÃO ÀS DA CONCRETAGEM "IN LOCO" PRESENTE NO SISTEMA DE LAJE NERVURADA.

DIRETRIZES DE SUSTENTABILIDADE

BUSCOU-SE UMA ARQUITETURA CLARA, QUE TRANSPARECESSE E "ENSINASSE SUSTENTABILIDADE". AS DIRETRIZES ADOTADAS VISAM ATENDER ASPECTOS ESSENCIAIS DE SUSTENTABILIDADE, SEGUINDO PRECEITOS QUE SEJAM COERENTES COM A REALIDADE LOCAL E QUE DEFINAM A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS CONSTRUTIVOS EFICIENTES.

O CONFORTO AMBIENTAL (TÉRMICO, LUMÍNICO E ACÚSTICO)

O PROJETO CONTEMPLA SOLUÇÕES QUE INCORPORAM INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS, QUALIFICANDO, ASSIM, O AMBIENTE PROJETADO. BUSCOU-SE PROMOVER UM BOM DESEMPENHO TÉRMICO PARA A EDIFICAÇÃO ATRAVÉS DA CONCEPÇÃO ARQUITETÔNICA E DA APLICAÇÃO DE MATERIAIS ASSIM COMO COMPONENTES ADEQUADOS. NO BLOCO INFERIOR, AS FACHADAS LESTE E OESTE SÃO PROTEGIDAS POR BRISES VERTICAIS COLORIDOS QUE PROPORCIONAM A PERMEABILIDADE VISUAL. NA FACHADA NORTE, A ESTRATÉGIA ADOTADA FOI A CRIAÇÃO DE UM CONJUNTO DE ELEMENTOS HORIZONTAIS, QUE CONSTITUEM UMA SEGUNDA PELE ENTRE O QUAL ESTÁ PREVISTO O USO DE VEGETAÇÃO E MICROASPERSORES. AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO DE ALTA EFICIÊNCIA E VIDROS DE BAIXA EMISSIVIDADE GARANTEM A ESTANQUEIDADE TÉRMO-ACÚSTICA DAS EDIFICAÇÕES. PARA O FECHAMENTO DAS ÁREAS DE TRABALHO SÃO PROPOSTAS DIVISÓRIAS INTERNAS COMPOSTAS DE VIDRO E GESSO ACARTONADO QUE PERMITEM A VENTILAÇÃO CRUZADA, QUANDO CONVIR. EM RAZÃO DO USO DE PERSIANAS ALTAS, A ESCOLHA POR TAIS DIVISÓRIAS LEVES PERMITIRÁ, FUTURAMENTE, O REARRANJO DOS ESPAÇOS.

A ESCOLHA POR CORES CLARAS PARA O INTERIOR DO PRÉDIO AUMENTA O NÍVEL DE REFLEXÃO DA LUZ E DE CALOR GARANTINDO A QUALIDADE TÉRMICA DOS AMBIENTES. OUTRAS ALTERNATIVAS TAMBÉM FORAM ADOTADAS VISANDO TAL QUALIFICAÇÃO. O USO DE MATERIAIS DE BAIXA INÉRCIA TÉRMICA ASSOCIADOS A ISOLANTES E A OPÇÃO POR COBERTURA VERDE SÃO ALGUNS EXEMPLOS. A COBERTURA EM QUESTÃO É CONCEBIDA NO SISTEMA ALVEOLAR ECOTELHADO APRESENTANDO SUBSTRATO E VEGETAÇÃO, O QUE PERMITE MAIOR INÉRCIA TÉRMICA E MINIMIZA A CARGA TÉRMICA POR REFLEXÃO DOS RAIOS SOLARES. AFIM DE AUMENTAR A UMIDADE NO INTERIOR DO EDIFÍCIO (MICROCLIMA) É PROPOSTO O USO DE LÂMINA D'ÁGUA SOB A PROJEÇÃO DA RAMPA QUE SE ESTENDE ATÉ PÁTIO INTERNO, PROPORCIONANDO A OPÇÃO LÚDICA DE "BRINCAR NA ÁGUA".

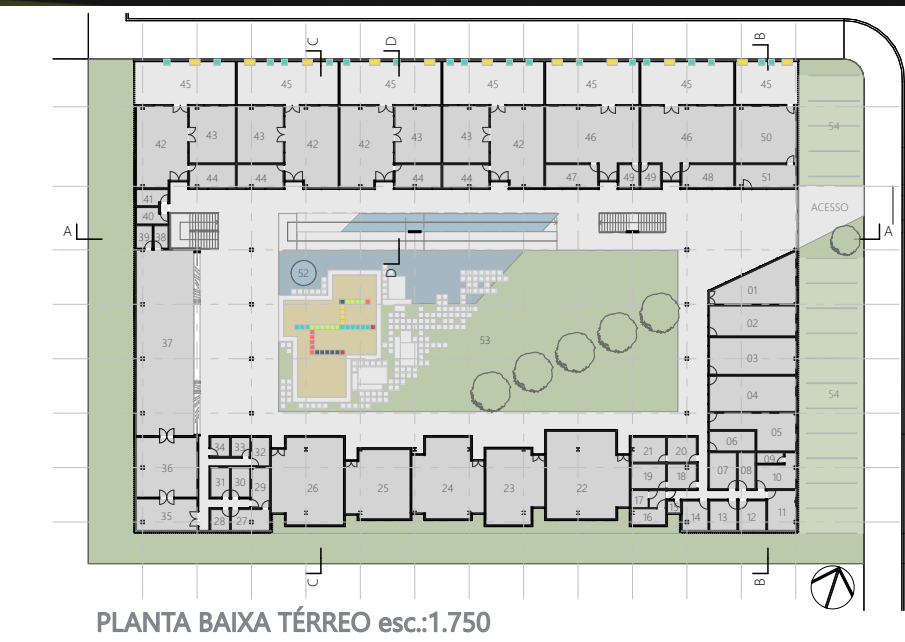
SEGUINDO O CONCEITO DE AUTOSSUFICIÊNCIA, O PROJETO APRESENTA SOLUÇÕES DE COLETA DA ÁGUA DA CHUVA PARA USOS COMO LAVAGEM, IRRIGAÇÃO E BACIAS SANITÁRIAS, ASSIM COMO A GERAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE PAINÉIS SOLARES SOBRE A COBERTURA. PARA O CONSUMO CONSCIENTE É PREVISTO O USO DE ECONOMIZADORES DE ÁGUA ATRAVÉS DA ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS QUE POSSIBILITAM A REDUÇÃO DE ATÉ 40% DO CONSUMO EM RELAÇÃO A PRODUTOS CONVENCIONAIS. SERÃO ADOTADAS LOUÇAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA COM OPÇÃO DE DUPLA ACIONAMENTO (VAZÃO ENTRE 3 E 6 LITROS) E METAIS SANITÁRIOS COM TEMPORIZADORES E FECHAMENTO AUTOMÁTICO.

SELEÇÃO DE MATERIAIS

A DEFINIÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS NO PROJETO LEVOU EM CONSIDERAÇÃO OS IMPACTOS SOBRE O MEIO AMBIENTE, A FACILIDADE DE MANUTENÇÃO E OS PROCESSOS CONSTRUTIVOS ASSIM COMO A DURABILIDADE DOS MESMOS. OUTRA PREMISA IMPORTANTE FOI O USO DE SISTEMA MODULAR, PRÉ MOLDADO, INDUSTRIALIZADO E DE MONTAGEM A SECO, QUE ASSIM FOI DEFINIDO A FIM DE REDUZIR PERDAS E AIGLIZAR O PROCESSO CONSTRUTIVO.



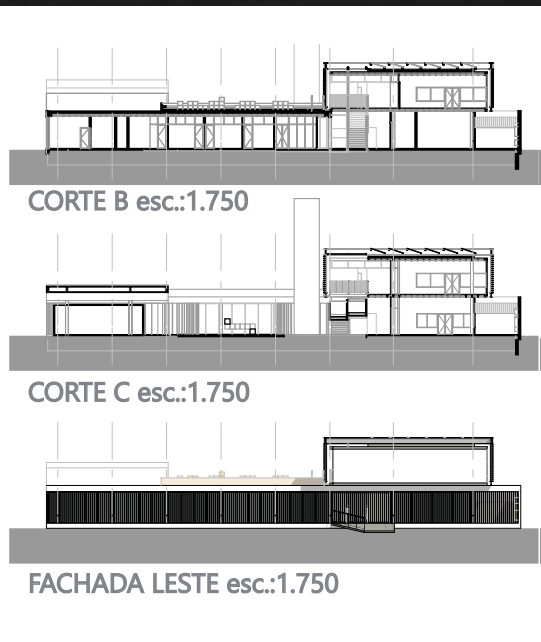
PERSPECTIVA EXTERNA



PLANTA BAIXA TÉRREO esc.:1.750



PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVIMENTO esc.:1.750



CORTE B esc.:1.750

CORTE A esc.:1.750

CORTE C esc.:1.750

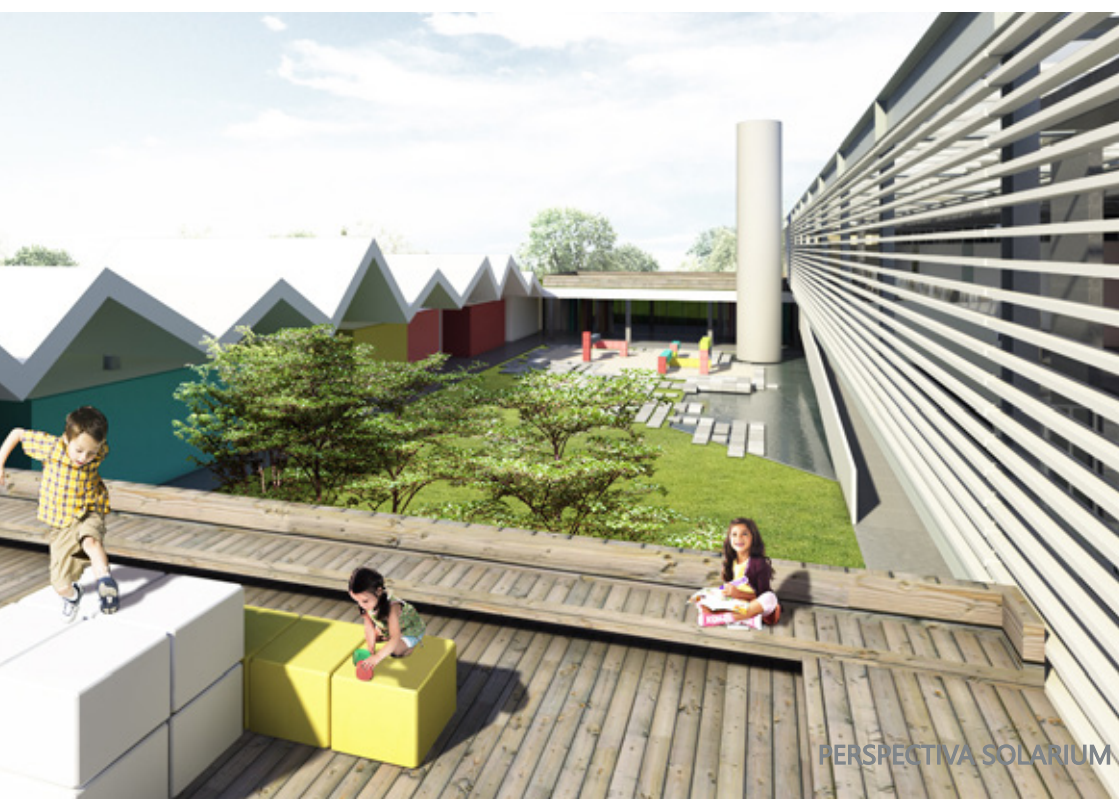
FACHADA NORTE esc.:1.750

FACHADA LESTE esc.:1.750

FACHADA SUL esc.:1.750



PERSPECTIVA EXPLODIDA



PERSPECTIVA SOLARIUM



PERSPECTIVA PÁTIO INTERNO



PERSPECTIVA PÁTIO INTERNO