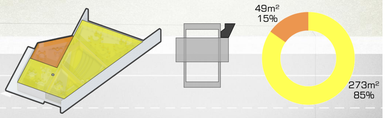
iniciação 2

proporções e zoneamento:

coletivo | instrução

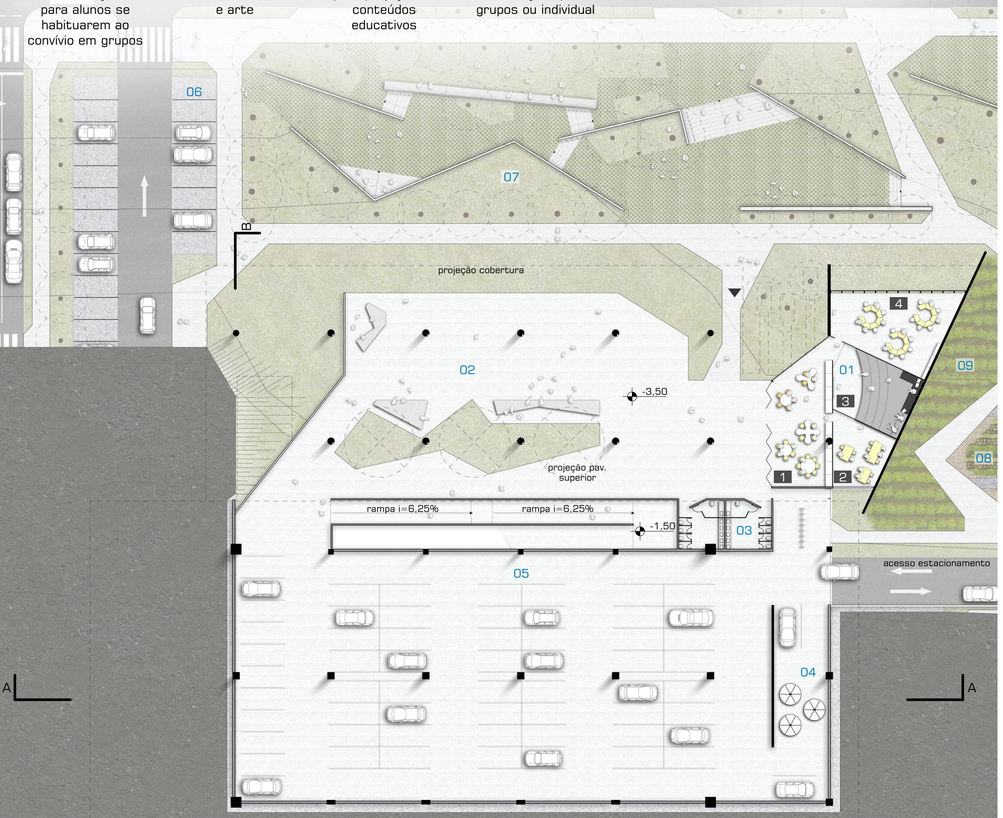


1 espaço de instrução e transição para alunos se habituarem ao convívio em grupos

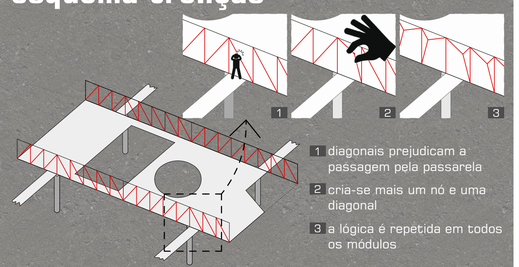
2 espaço para atividades de ciência e arte

3 espaço acarpetado para projeção de conteúdos educativos

4 espaço de orientações para grupos ou individual



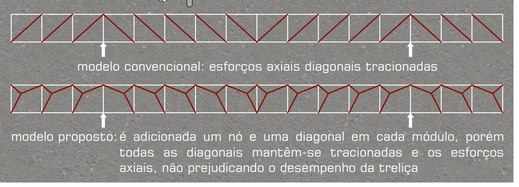
esquema treliças



1 diagonais prejudicam a passagem pela passarela

2 cria-se mais um nó e uma diagonal

3 a lógica é repetida em todos os módulos



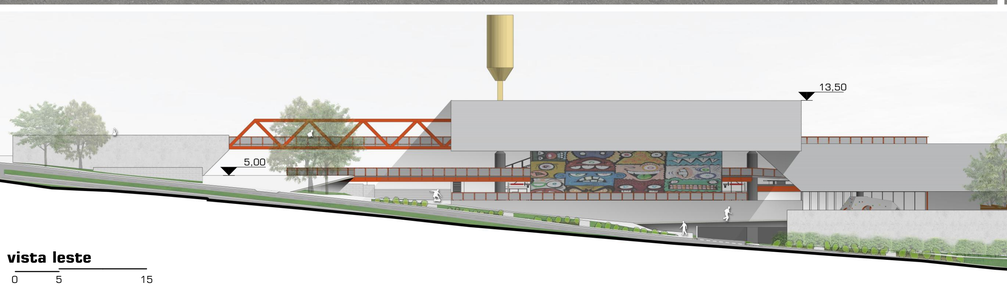
legenda:

01 - iniciaçao 2 | 310m²
02 - pátio coberto para atividades da iniciaçao 2| 900m²
03 - sanitários masc/fem | 60m²
04 - reservatórios 3x6000L | 77m²
05 - estacionamento coberto 63 vagas |1800m²
06 - estacionamento descoberto 21 vagas
07 - área para eventos a céu aberto junto a comunidade
08 - horta | 395m²
09 - pomar | 245m²

pavimento cota -3,5m

(referência topográfica 77m)

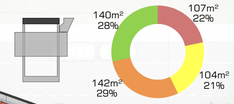
N 0 5 15



iniciação 1

proporções e zoneamento:

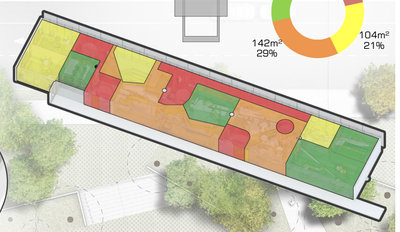
reflexão | coletivo | instrução | prática



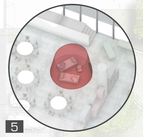
1 espaço para instrução ou projeção de conteúdos educativos

2 bancadas para desenhos ou pinturas

3 espaço dinâmico para projeção de conteúdos educativos ou apresentações



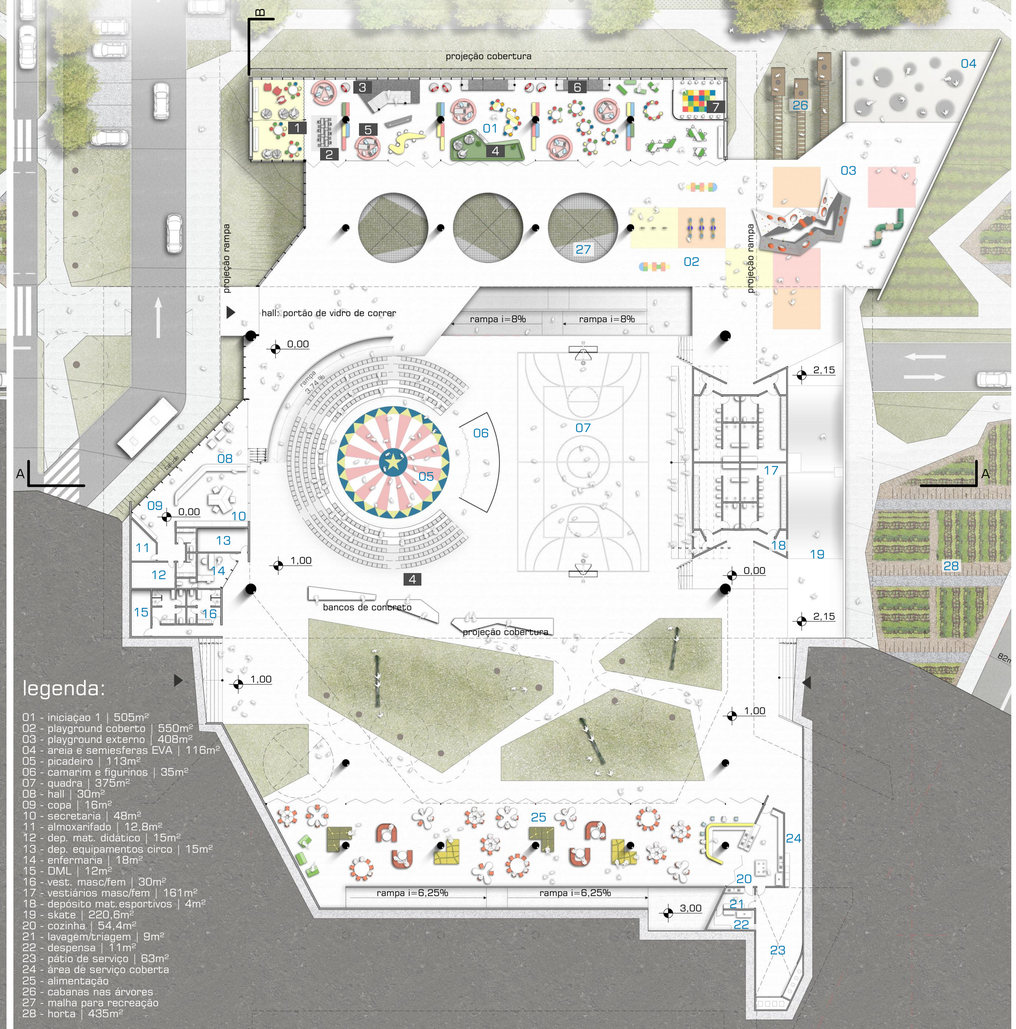
4 espaço para brinquedos didáticos



5 iglus para dormir

6 espaço multiuso acarpetado para reflexão

7 oficina de dança/música para pequeno grupo



legenda:

01 - iniciaçao 1 | 505m²
02 - playground coberto | 550m²
03 - playground externo | 408m²
04 - areia e semiesferas EVA | 116m²
05 - picadeiro | 113m²
06 - camarim e figurinos | 35m²
07 - quadra | 375m²
08 - hall | 30m²
09 - copa | 16m²
10 - secretaria | 48m²
11 - almoxarifado | 12,8m²
12 - dep. mat. didático | 15m²
13 - dep. equipamentos circo | 15m²
14 - enfermaria | 18m²
15 - DML | 12m²
16 - vest. masc/fem | 30m²
17 - vestiários masc/fem | 161m²
18 - depósito mat.esportivos | 4m²
19 - skate | 220,6m²
20 - cozinha | 54,4m²
21 - lavagem/criagem | 9m²
22 - despensa | 11m²
23 - pátio de serviço | 63m²
24 - área de serviço coberta
25 - alimentação
26 - cabanas nas árvores
27 - malha para recreação
28 - horta | 435m²

pavimento cotas 0 e 1m

(referência topográfica 80,5m e 81,5m)

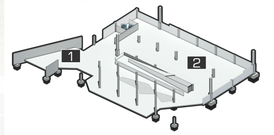
N 0 5 15

evolução construtiva

etapa 1

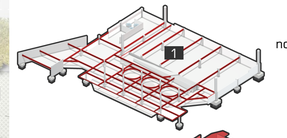
sobsolo para estacionamento de veículos atendendo a legislação local

iniciação 2 1
garagem 2



etapa 2

no subsolo, vigas metálicas pré-dimensionadas na proporção de 5% do vão 1

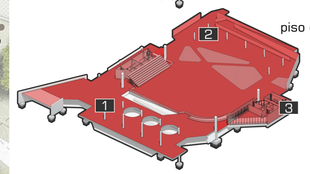


etapa 3

piso do pavimento da "iniciação 1", circo e quadra de esportes em laje alveolar pré-moldada

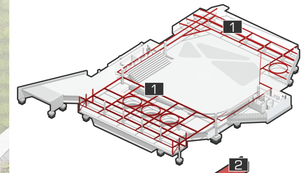
no espaço de alimentação e secretaria a laje é executada diretamente sobre o solo

iniciação 1 1
alimentação 2
secretaria 3



etapa 4

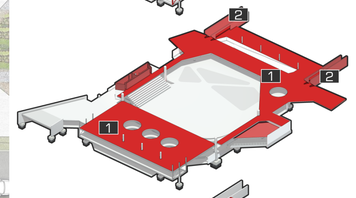
montagem das vigas metálicas 1 que são atirantadas em uma das extremidade através de cabos presos nos nós das treliças da etapa 6



etapa 5

laje alveolar pré-moldada dos 1 espaços do grupo da autonomia

no bloco sul, as paredes 2 estruturais em concreto armado apoiam as treliças das passarelas e estabilizam a estrutura da cobertura



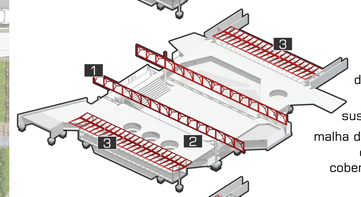
etapa 6

treliças pavimento vencem vãos 1 de 54m com balanços de 16,20m

tirantes fixados na treliça 2 sustentam laje do pavimento abaixo

malha de vigas transversais estrutura a 3 cobertura dos blocos norte e sul

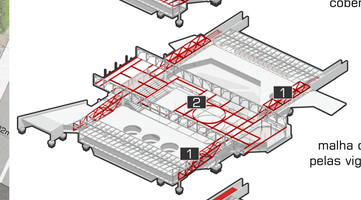
cobertura executada com painéis wall



etapa 7

o pavimento criado entre as treliças, é suspenso por tirantes;

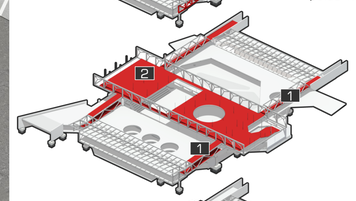
treliças das passarelas 1
malha de tirantes diminui vãos vencidos 2 pelas vigas metálicas (=vigas +esbeltas)



etapa 8

placas de laje alveolar pré-moldada são apoiadas sobre a estrutura de vigas atirantadas

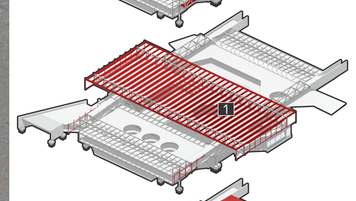
chapas metálicas 1
placas de laje alveolar 2



etapa 9

vigas metálicas transversais onde estão fixados os tirantes que sustentam a laje do pavimento e a cobertura em painéis wall

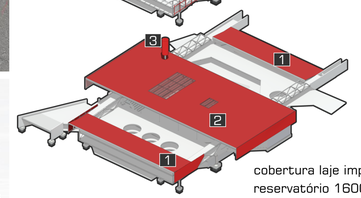
vigas de aço perfil I 1



etapa 10

cobertura leve, em painéis wall impermeabilizada com manta sintética de alta elasticidade

cobertura laje impermeabilizada 1 e vegetação rasteira
cobertura laje impermeabilizada e argila expandida 2
reservatório 16000L (4000L+12000L hidrantes) 3



PRÊMIO IABRS 2017
JOSÉ ALBANO VOLKMER

INSTITUTO DE ARQUITETOS DO BRASIL/RS

3/4