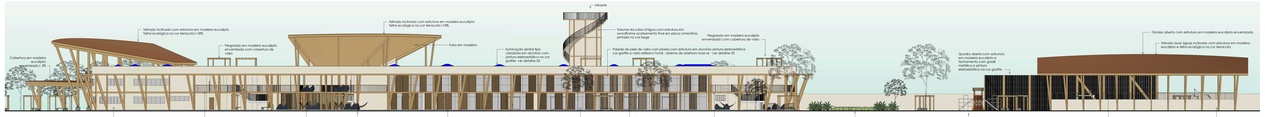
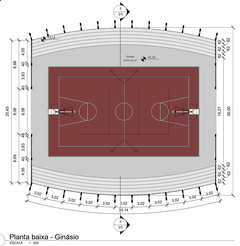


1 Fachada lateral leste
ESCALA 1: 200

2 Pavimento térreo
ESCALA 1: 200

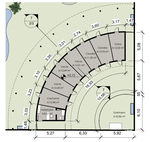
3 Corte AA
ESCALA 1: 200

8 Corte BB
ESCALA 1: 200



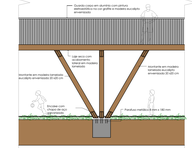
4 Planta baixa - Ginásio
ESCALA 1: 200

5 Corte Ginásio
ESCALA 1: 200

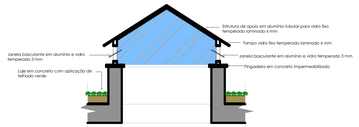


6 Planta baixa - Criação de animais
ESCALA 1: 200

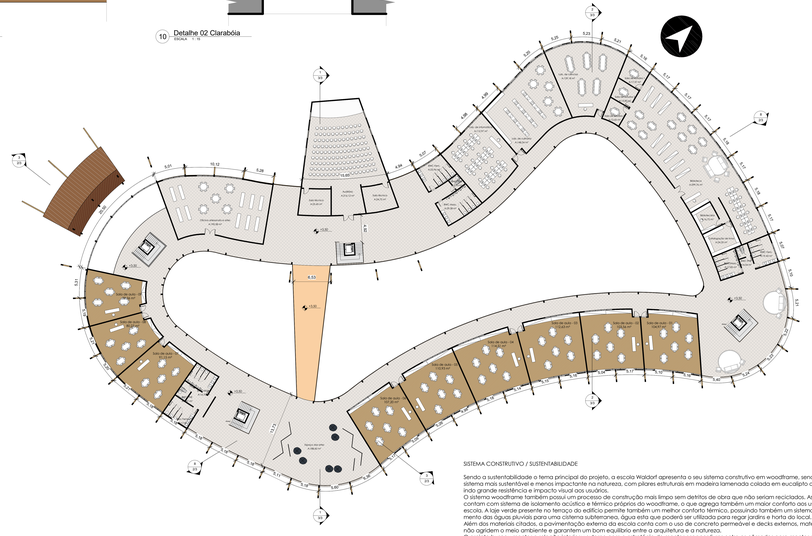
7 Corte Criação de animais
ESCALA 1: 200



9 Detalhe 01 Passarela
ESCALA 1: 50



10 Detalhe 02 Clarabóia
ESCALA 1: 15



11 2º Pavimento
ESCALA 1: 200

SISTEMA CONSTRUTIVO / SUSTENTABILIDADE

Sendo a sustentabilidade o tema principal do projeto, a escola Waldorf apresenta o seu sistema construtivo em woodframe, sendo um sistema mais sustentável e menos impactante na natureza, com pilares estruturais em madeira laminada colada em eucalipto atribuindo grande resistência e impacto visual aos usuários.
O sistema woodframe também possui um processo de construção mais limpo sem detritos de obra que não seriam reciclados. As paredes contam com sistema de isolamento acústico e térmico próprios do woodframe, o que agrega também um maior conforto aos usuários da escola. A laje verde presente no terraço do edifício permite também um melhor conforto térmico, possuindo também um sistema de escoamento das águas pluviais para uma cisterna subterrânea. Água esta que poderá ser utilizada para regar jardins e horta do local.
Além das materiais citados, a pavimentação externa da escola conta com o uso de concreto permeável e deck's externos, materiais que não agridem o meio ambiente e garantem um bom equilíbrio entre a arquitetura e a natureza.
O projeto buscou manter a relação interior e exterior com a estratégia de manter espaços livres entre os cômodos para manter a permeabilidade visual. Foram utilizados também o sistema de janelas em peie de vidro e janelas maxi-ar garantindo uma melhor ventilação das salas de aula combinadas com a ventilação cruzada. Para controlar a ensolação foram colocados brises ripados verticais em sistema de portas camarão, possibilitando as usuários decidirem quando utilizá-los.

IMPLANTAÇÃO

A implantação do projeto buscou garantir que o edifício fosse interessante aos olhos de quem passa, com um telhado inclinado, que garante um embarque e desembarque seguros de passageiros em dias de chuva, juntamente com a praça pública na fachada frontal do terreno servindo como um belo convite a entrar e conhecer a escola.
Após sua entrada nos deparamos com o pátio interno onde acontecem espaços de interação e estar com uma passarela à cruzar o meio do pátio e um segundo telhado inclinado garantindo mais uma vez que a arquitetura chame a atenção do usuário. Ao longo do edifício podemos ver as materias utilizados conversando diretamente com a natureza através da utilização da madeira e sua forma orgânica remetendo às formas dos troncos de árvores. Na parte posterior do terreno podemos observar a parte recreativa da escola com espaços de polyground, quadra aberta, ginásio com pisos coloridos garantindo inibir a criatividade e a lado lúdico dos alunos.
Em encontro à pedagogia Waldorf temos a implantação de áreas como horta, pomar, criação de animais, espaços de laboratórios e oficinas de artes, culinária, dança entre outros. Essa perpectiva pedagógica incentiva o crescimento emocional, sensitivo e criativo dos alunos através das usos citados, além de estimular a relação de cuidado com o meio ambiente com programas sociais e ambientes, ensinando através do exemplo presente na escola e garantindo que o aluno tenha acesso a todas as técnicas sustentáveis.

Escola Waldorf Origens

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

2020/2

ACADÊMICA: NICOLLY GOMES DA SILVA CABRAL

ORIENTADORA: MARIA MATILDE V. JARAMILLO

Escala: Como indicado