

ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PINGO DE GENTE - ARATIBA/RS

CONTEXUALIZAÇÃO

Na cidade de Aratiba, destaca-se a Escola Municipal de Educação Infantil Pingo de Gente, cujo foco desse projeto é a proposta de uma nova sede.

PROBLEMÁTICA

O local onde a escola se encontra instalada atualmente não comporta mais o número de alunos que a frequentam, o espaço se tornou pequeno para a demanda e as atividades extras que poderiam ser desenvolvidas com os alunos.

JUSTIFICATIVA

Oportunizar uma melhor estrutura para o atendimento aos alunos, professores e pais, consequentemente mais vagas.

OBJETIVO

Projetar uma nova sede para a Escola Municipal de Educação Infantil Pingo de Gente, na cidade de Aratiba/RS, para atender alunos de 0 a 5 anos de idade.

PROGRAMA DE NECESSIDADES

ADMINISTRATIVO

- Secretaria/Recepção
- Almoxarifado
- Coordenação Pedagógica
- Sala Psicólogo
- Direção
- Sala dos Professores
- Copa
- Sanitários

REFEITÓRIO/ COZINHA

- Refeitório
- Sanitários
- Cozinha
- Sala Nutricionista
- 2 Salas de Armazenamento
- Área de Limpeza
- Copa Funcionários
- Vestibulares
- Roupa Limpa
- Lavanderia
- Roupa Suja

COMPLEMENTAR

- Recepção Geral
- Biblioteca
- Sanitários

BLOCO CRECHE

- 7 Berçários
- 4 Fraldários
- 4 Depósitos
- Sala de Higienização
- Lactário
- 2 Salas Multiuso
- Brinquedoteca
- Sanitários

BLOCO EDUCAÇÃO INFANTIL

- 8 Salas de aula
- 2 Salas de Artes
- Sala Multiuso
- Pátio Interno
- Sanitários



USUÁRIOS

- 190 Alunos
- Funcionários da Escola

CONCEITO AUTONOMIA

Sabemos que a Escola é o primeiro espaço de socialização que as crianças conhecem depois de sua casa e é ali que através da convivência começam a ganhar mais autonomia. Essa autonomia na infância é fundamental para que elas sejam mais seguras, independentes e tenham iniciativa, para que desenvolvam a habilidade de realizar tarefas simples por conta própria. Esse desenvolvimento permite a construção de uma personalidade saudável, a capacidade de resolver conflitos e ajudar no processo de aprendizagem, é a partir daí que elas começam a entender também que existem regras importantes a serem seguidas para a convivência.

Amizade
Harmonia
Crianças Escola Vida
Autonomia
Carinho Educação
Energia Infância

1 HORTA

A horta foi pensada para que as crianças pudessem ter contato com os alimentos, aprendendo a cuidar deles e conhecendo as diferentes texturas que eles possuem, fazendo com que eles desenvolvam cada vez mais todos os sentidos. Ela é considerada uma ferramenta pedagógica para trabalhar valores humanos como paciência, responsabilidade, autonomia e cooperação.



Alface
Lactuca sativa



Cenoura
Daucus carota subsp. sativus



Tomate
Lycopersicon esculentum



Rabanete
Raphanus sativus



Brócolis
Brassica oleracea var. italica



Repolho
Brassica oleracea var. capitata



Couve Flor
Brassica oleracea var. botrytis

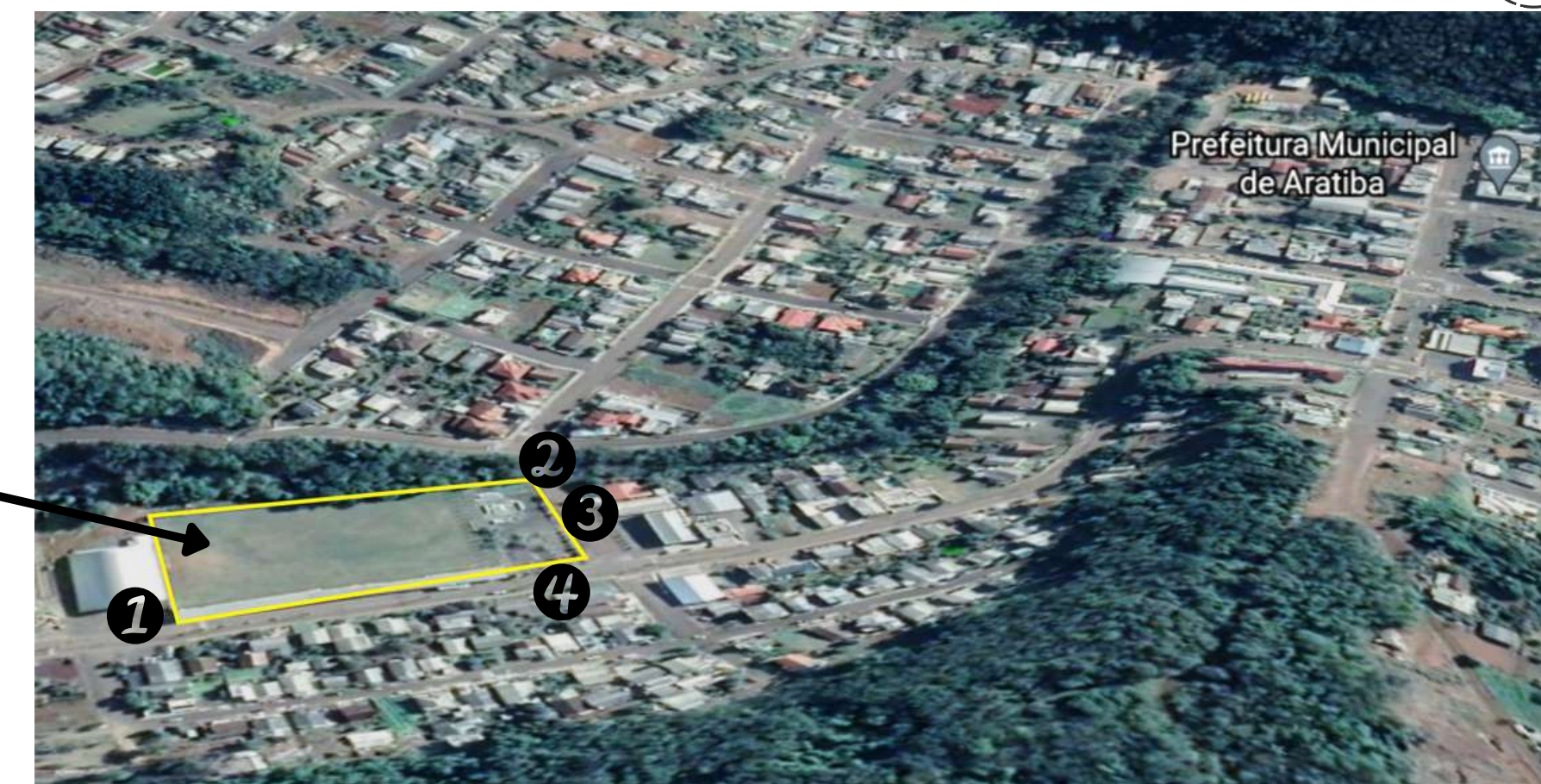


Temperos



ÁREA DE INTERVENÇÃO

O município de Aratiba está localizado ao Norte do Estado do Rio Grande do Sul, distante 36 Km da cidade de Erechim. Possui uma área de 342 Km² e uma população estimada em 6.565 habitantes.



VISTAS DO TERRENO

1



2



3

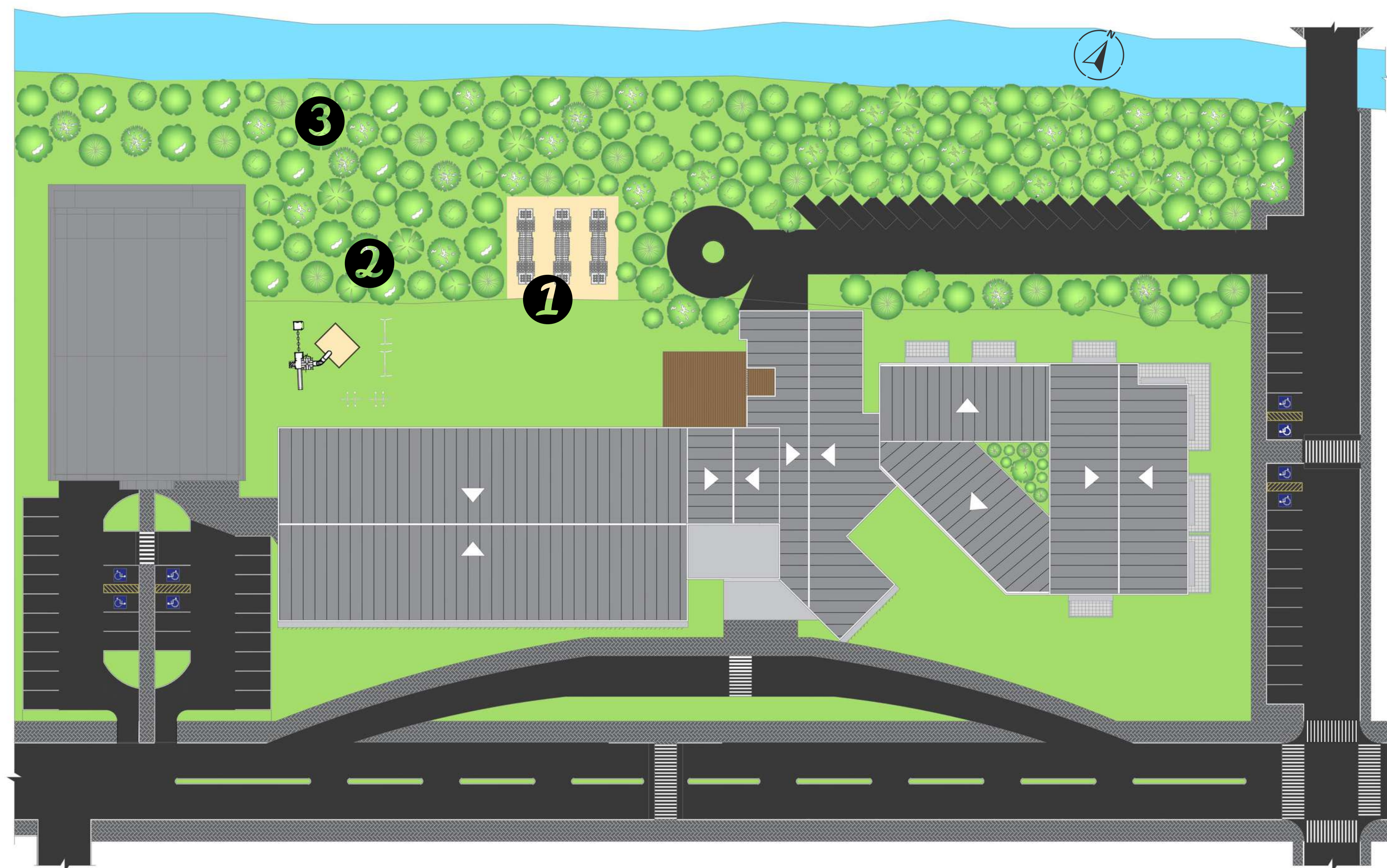


4



A arquibancada que existe no local será relocada para o Parque de Eventos do Município e o Parquinho que existe será relocado para uso da Escola.

IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO



ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP

A Área de Preservação Permanente - APP é uma área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade e proteger o solo. Segundo a Lei nº 12.651 que dispõe sobre a vegetação nativa, no Capítulo II, Artigo 4º, utilizamos para aplicar no projeto o item a) 30 (trinta) metros para os cursos de água de menos de 10 (dez) metros de largura. Assim foi pensado nas espécies que utilizamos pelo fato de crianças ocuparem esse espaço.

2

Árvores Frutíferas

As árvores frutíferas foram pensadas para que além das crianças consumirem de lanche, que elas aprendam e reconheçam desde cedo sobre a importância das plantas e vegetais para a saúde e que tenham a oportunidade de conhecer de perto, sentir o cheiro, as texturas e provar as diferentes espécies de frutas



Pé de Limão
Citrus limon



Pé de Bergamota
Citrus bergamia



Pé de Laranja
Citrus sinensis



Bananeira
Musa acuminata



Pé de Pitanga
Eugenia uniflora L.



Macieira
Pyrus malus



Jabuticabeira
Plinia cauliflora



Pessegueiro
Prunus persica

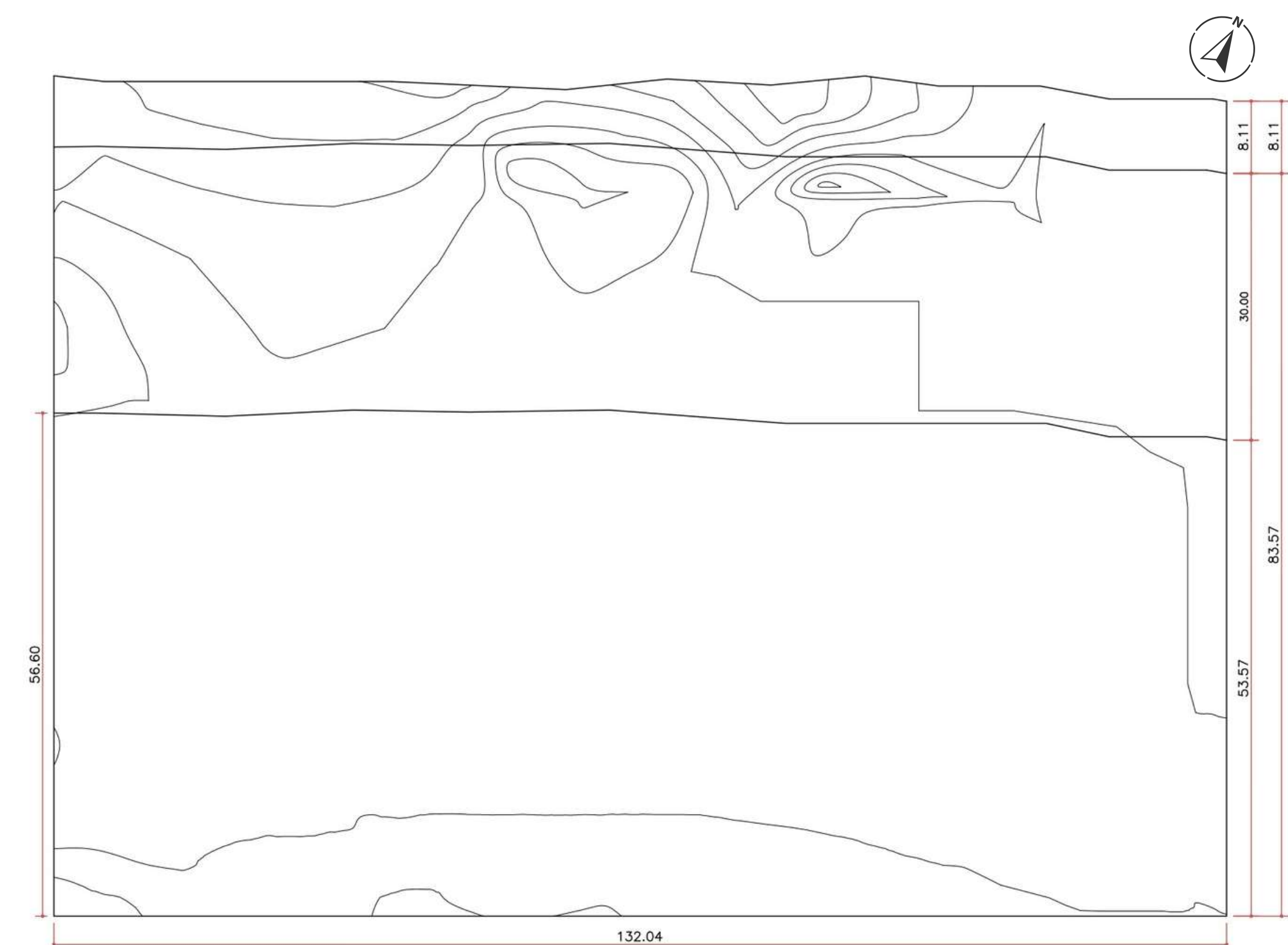


Ameixa Amarela
Eriobotrya japonica



Tangerina
Citrus reticulata

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO



CONDICIONANTES AMBIENTAIS



LEGENDA

- Sol Nascente
- Sol Poente
- Ventos Dominantes Nordeste
- Rua Erechim
- Rua Alfredo Loss
- Terreno
- Rio Novo

3

Árvores Nativas/Paisagismo

As árvores nativas podem ser utilizadas na recuperação de áreas degradadas, em áreas de preservação permanente, no paisagismo e na arborização urbana.



Ipê amarelo
Handroanthus albus



Cedro
Cedrela fissilis



Guabirobá
Campomanesia xanthocarpa



Paineira rosa
Chorisia speciosa



Jacarandá-paulista
Machaerium villosum



Ipê roxo
Handroanthus avellanedae



Sibipiruna
Caesalpinia pluviosa



Grama Sempre Verde
Axonopus Compressus

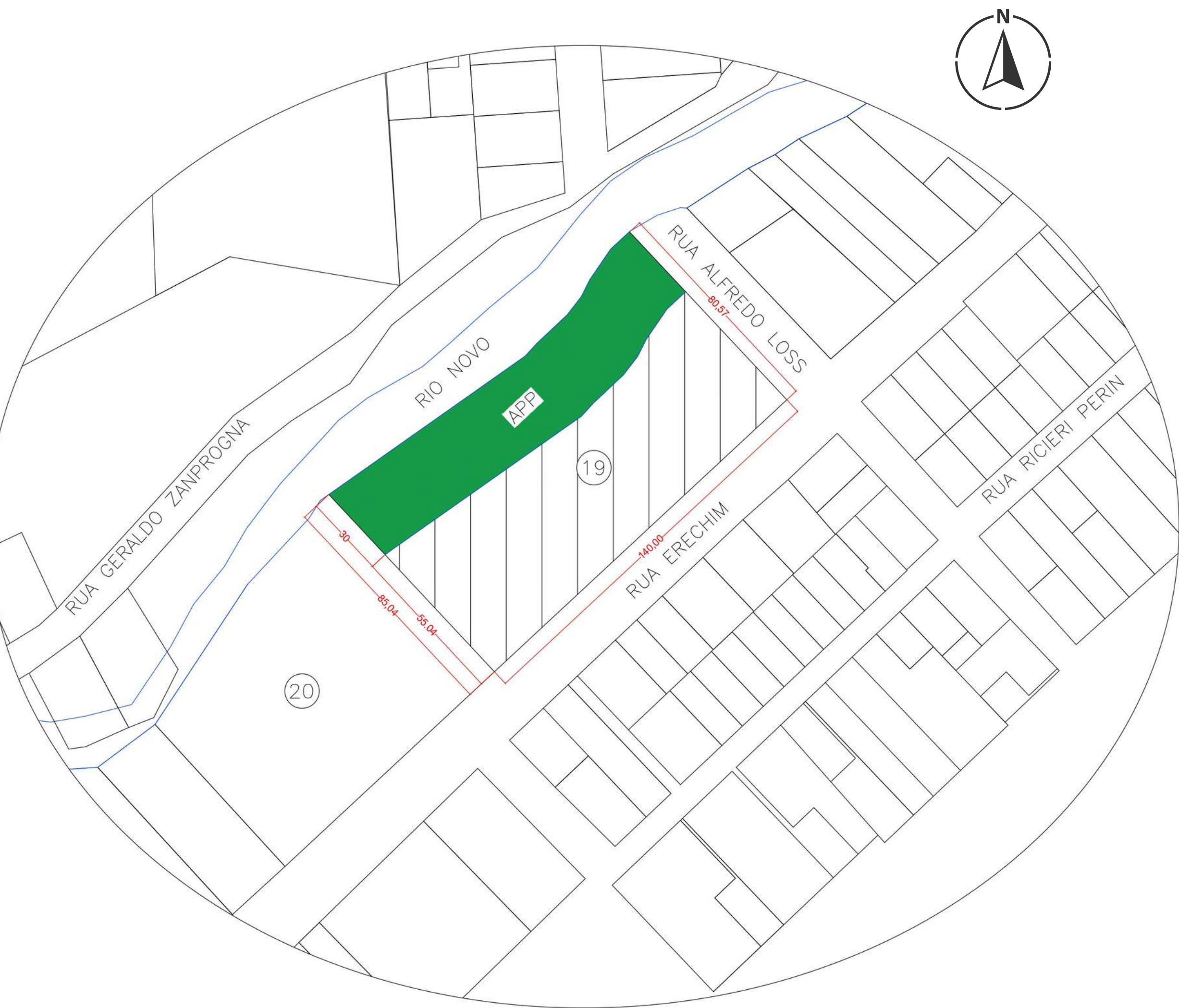


Buxus
Buxus sempervirens



Fórmio
Phormium tenax

ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PINGO DE GENTE - ARATIBA/RS



QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	7.700,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA	3.863,61m²
ÁREA PERMEÁVEL	3.863,39m²
ÁREA APP	4.200,00m²



MÉTODO CONTRUTIVO E MATERIAIS

O método construtivo adotado foi o de alvenaria convencional



Esquadrias em alumínio preto.



O piso paver foi utilizado nas calçadas



Piso Paver 20X10X6 cm

O grama sempre verde foi utilizada em toda área permeável do terreno



Grama Sempre Verde Axonopus Compressus

Bloco cerâmico 9 furos



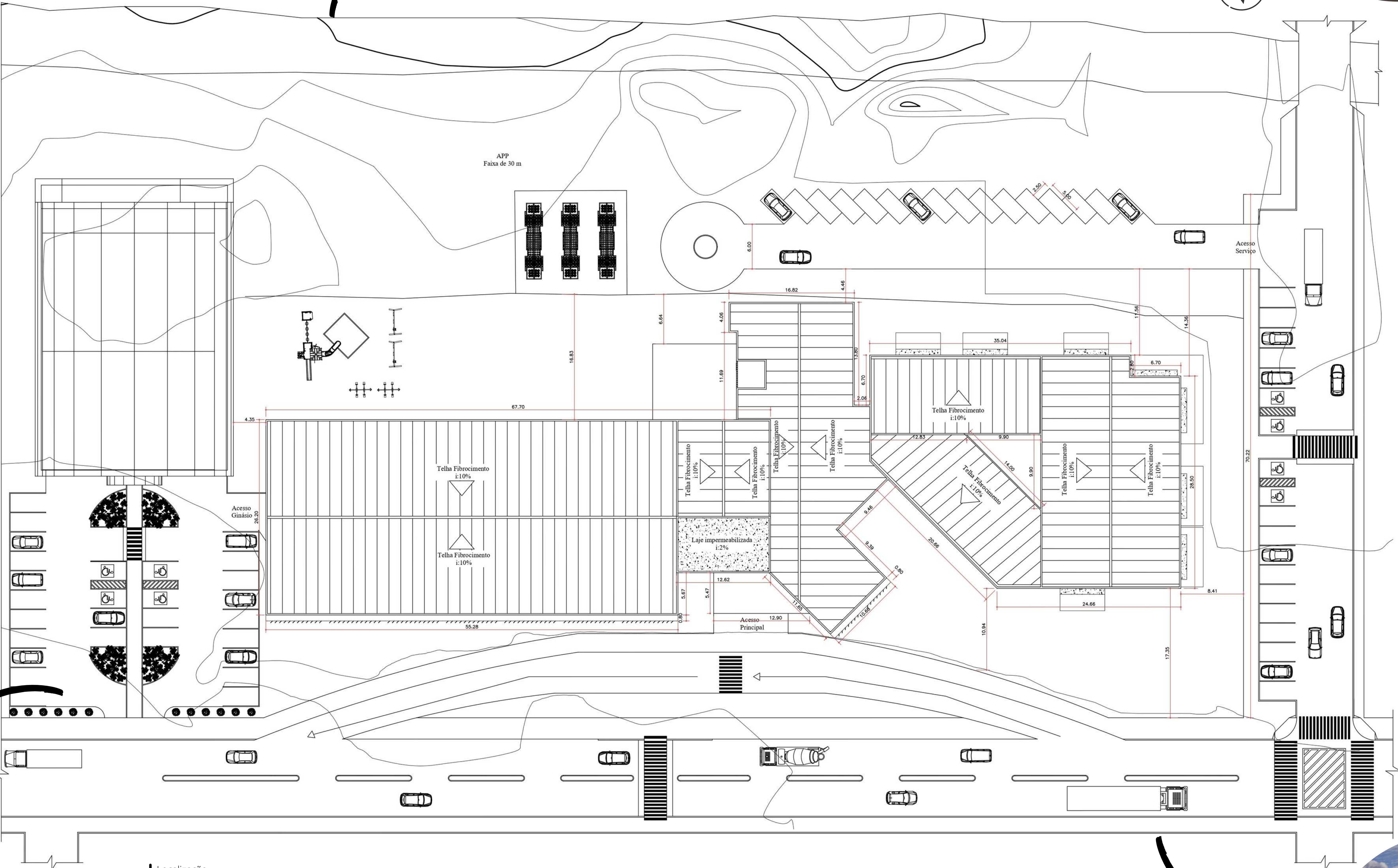
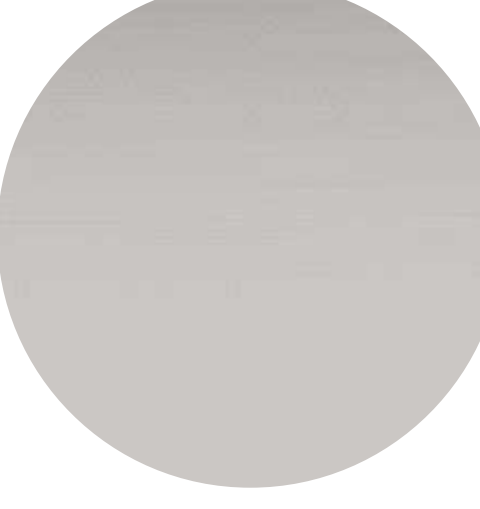
Uso de brises coloridos



A cobertura em telha fibrocimento e laje impermeabilizada



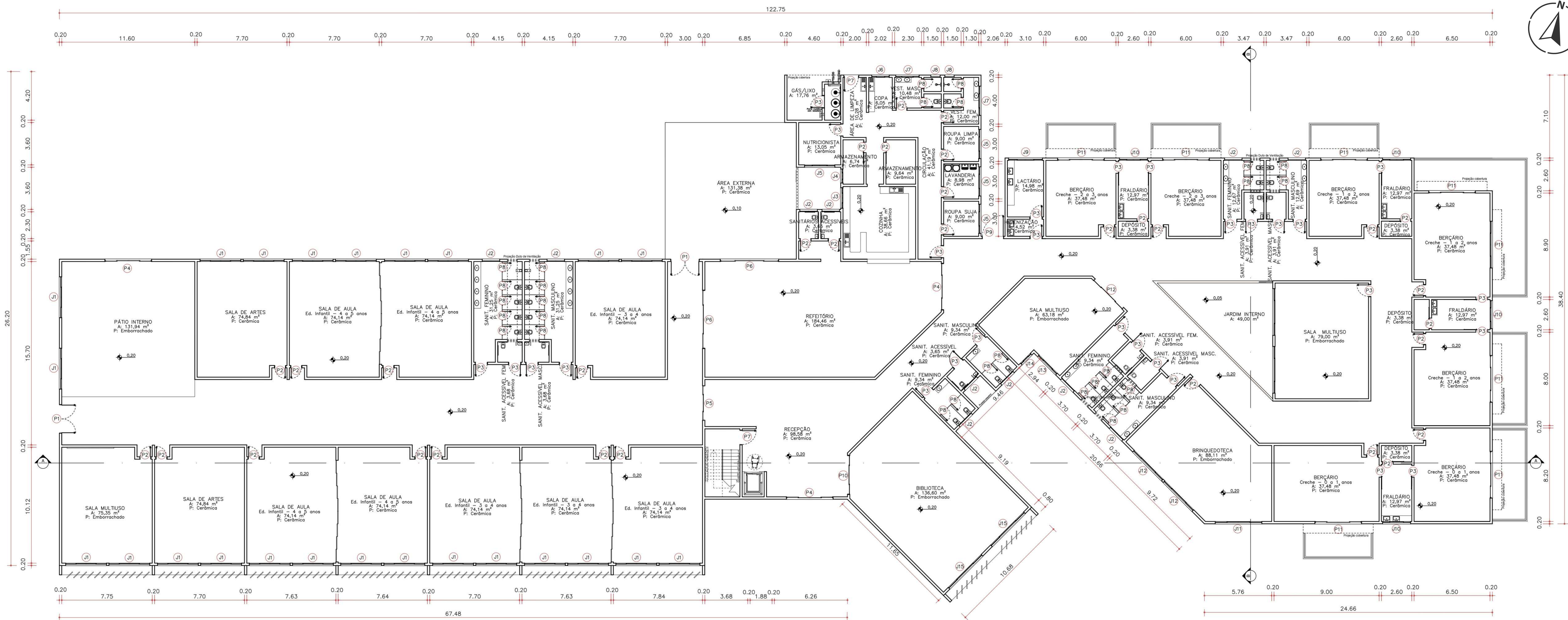
Paredes externas na cor Tinta Latéx Acrílica Fosca Suvinil - Jogo de Cartas



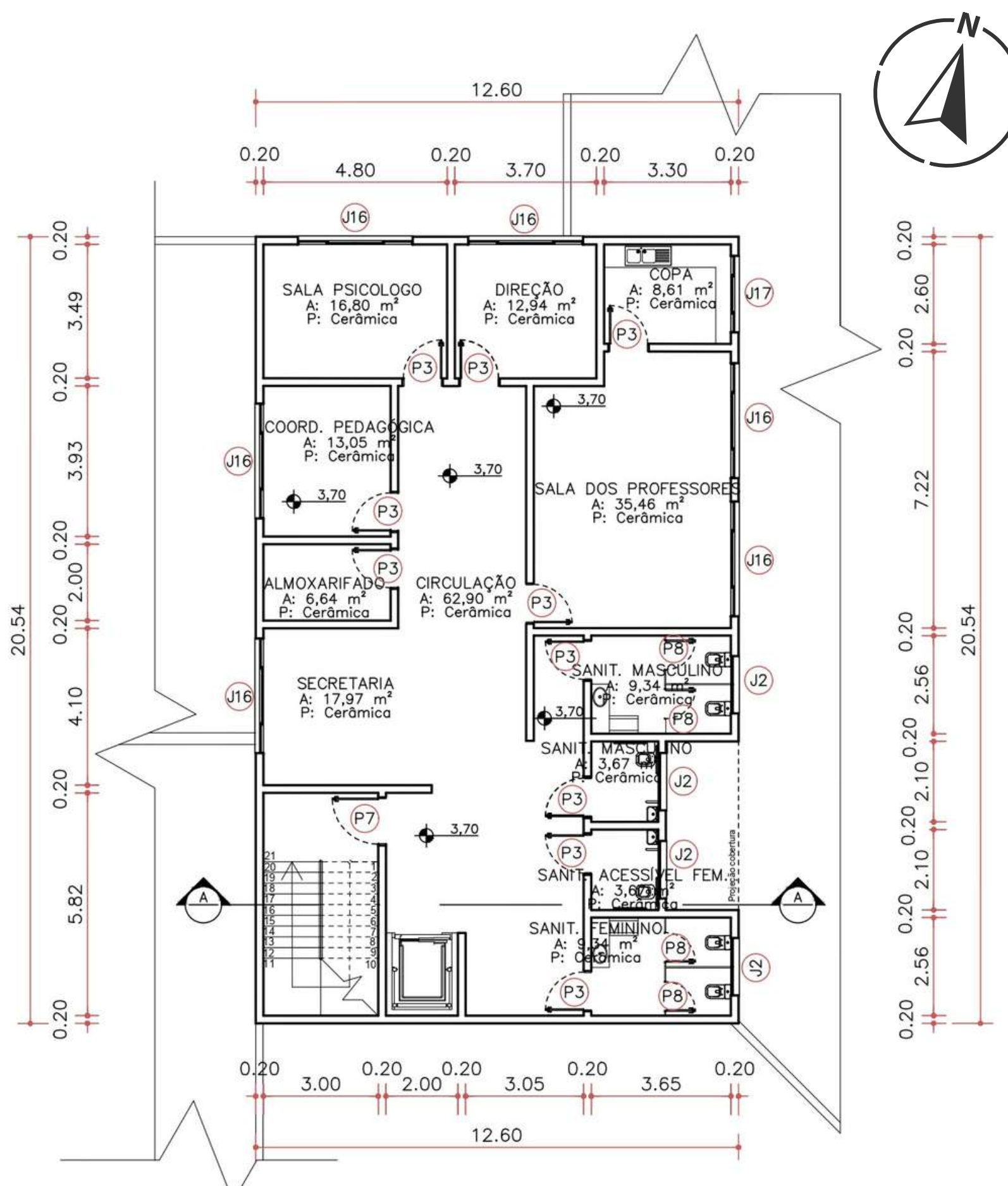
Arq. Localização E: 1/250



ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PINGO DE GENTE - ARATIBA/RS



Arq. | Planta Baixa Técnica - Térreo
E: 1/125



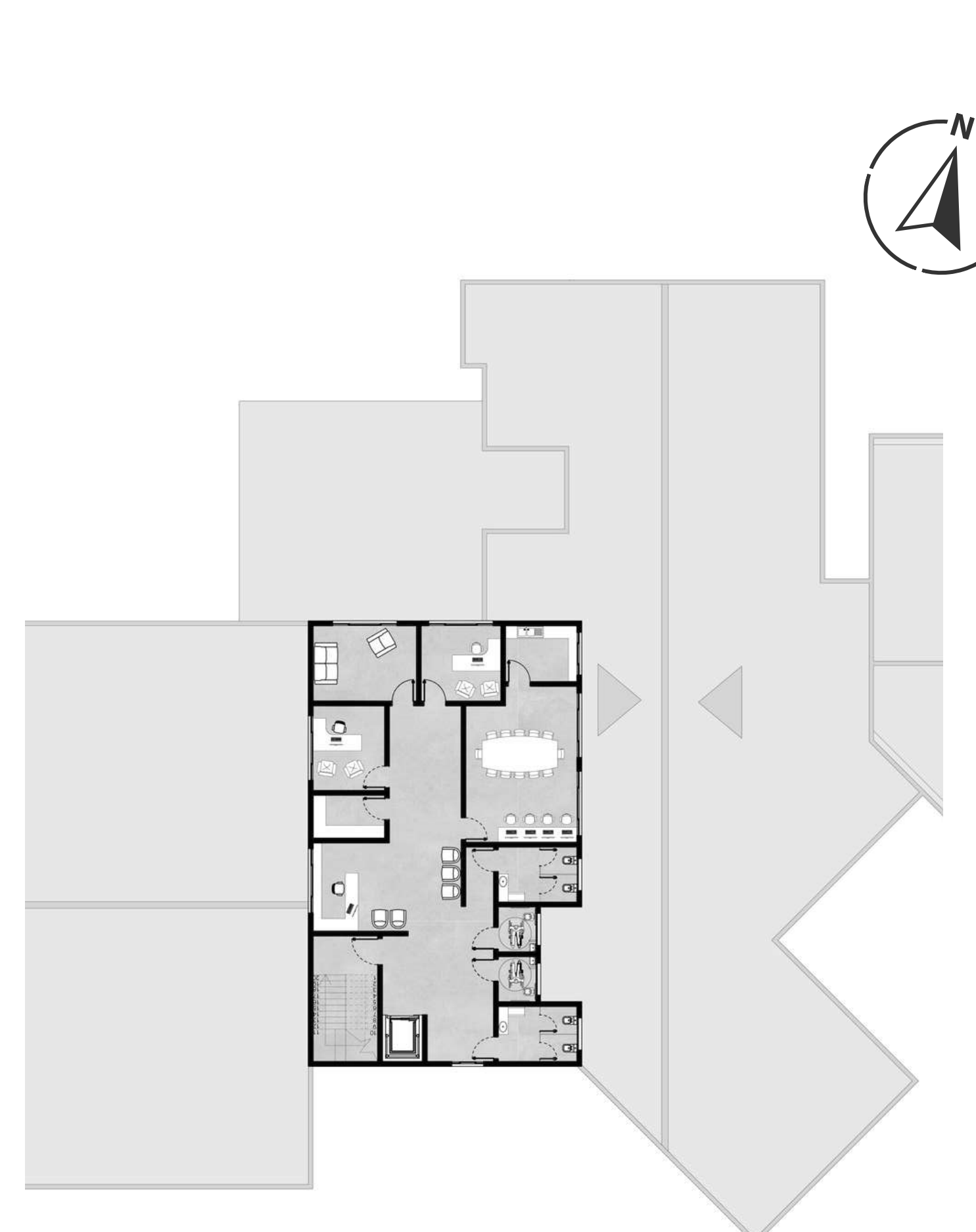
Arq. | Planta Baixa Técnica - 1º Pavimento
E: 1/125

TABELA PORTAS	
P1	250X210
P2	90X210
P3	100X210
P4	400X250
P5	300X250
P6	500X250
P7	120X220
P8	80X210
P9	180X220
P10	330X220
P11	400X270

TABELA JANELAS	
J1	350X150/100
J2	150X70/160
J3	170X150/100
J4	120X150/100
J5	250X150/100
J6	150X150/100
J7	200X70/160
J8	80X70/160
J9	290X150/100
J10	240X150/100
J11	400X180/80
J12	350X180/80
J13	220X180/80
J14	120X180/80
J15	400X220/50
J16	300X150/100
J17	200X150/100

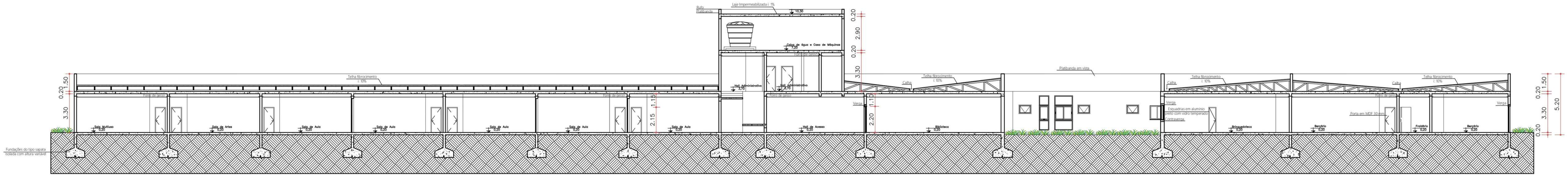


Arq. | Planta Baixa Humanizada - Térreo
Sem Escala

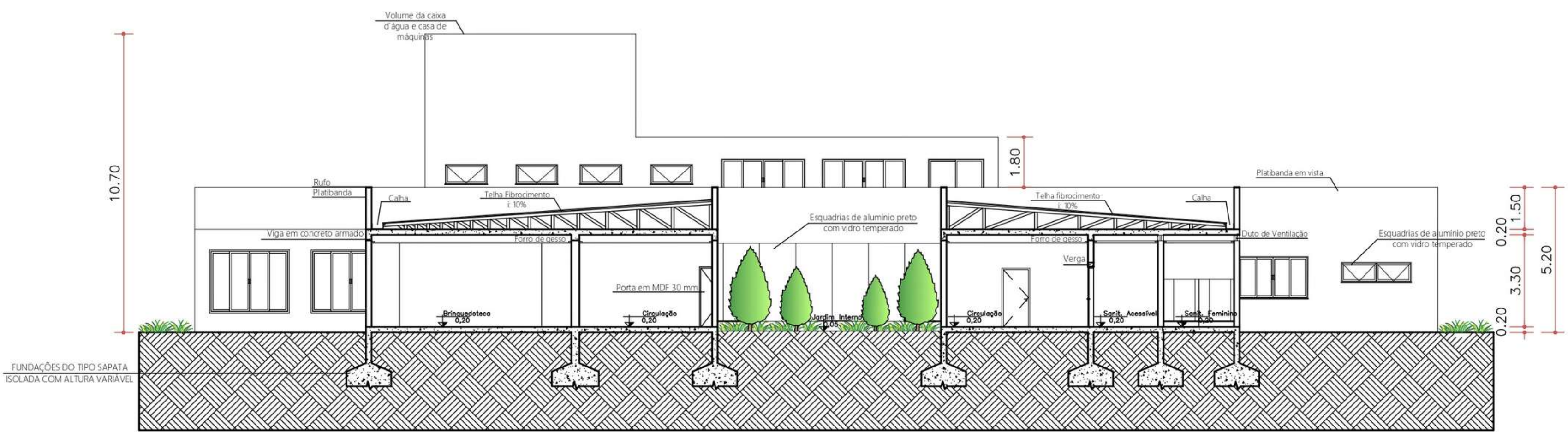


Arq. | Planta Baixa Humanizada - 1º Pavimento
Sem Escala

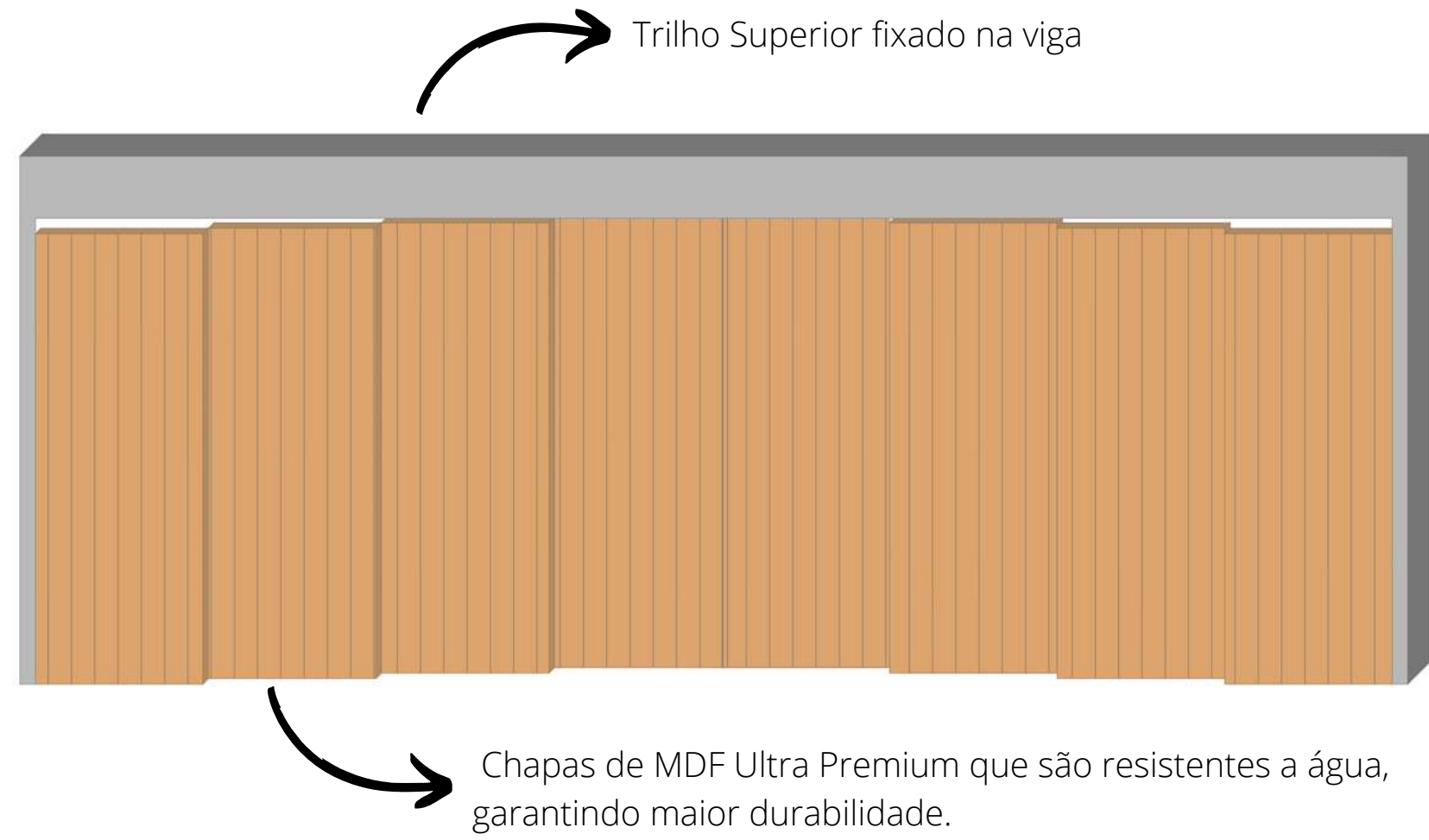
ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PINGO DE GENTE - ARATIBA/RS



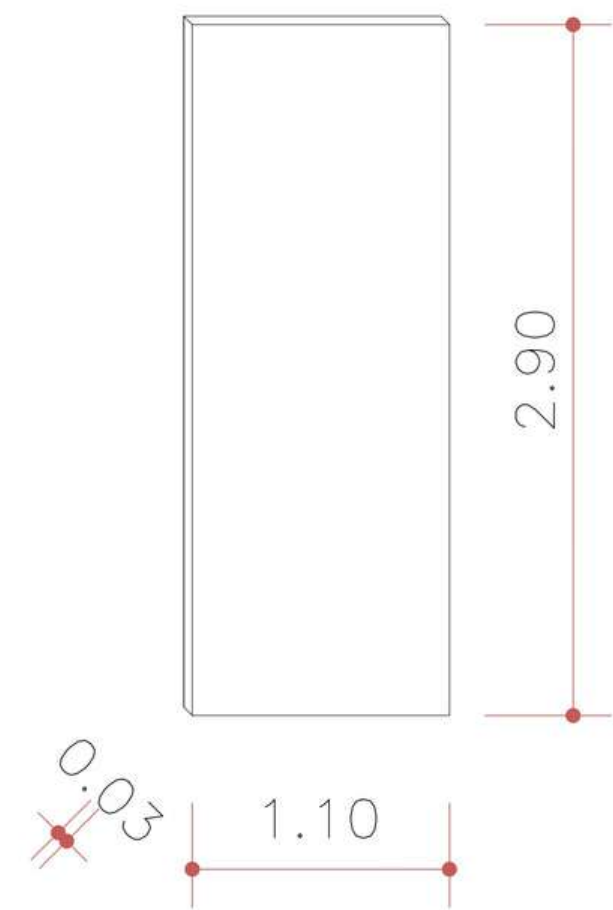
Arq. Corte AA
E: 1/125



Arq. Corte BB
E: 1/125



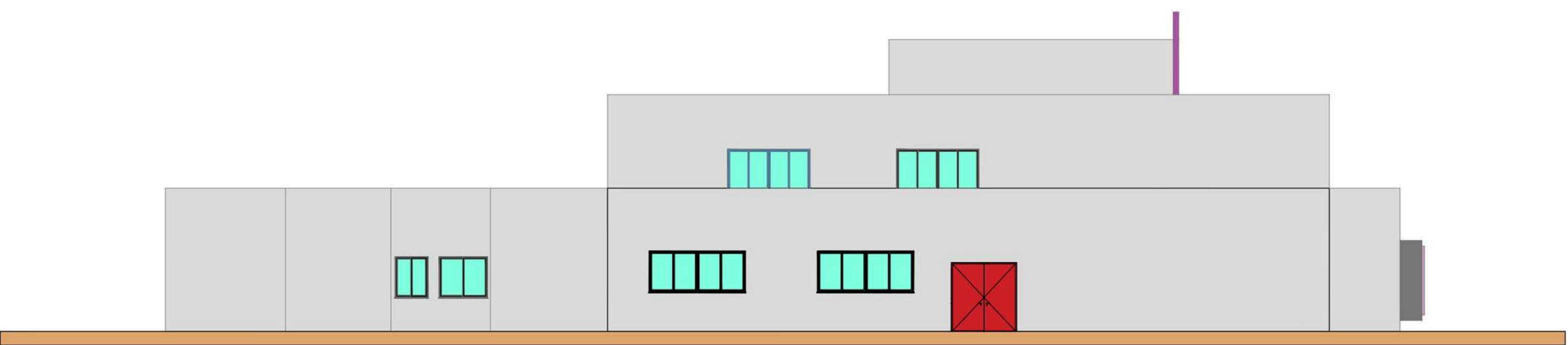
Arq. Detalhamento Divisória Salas - Vista Isométrica
Sem escala



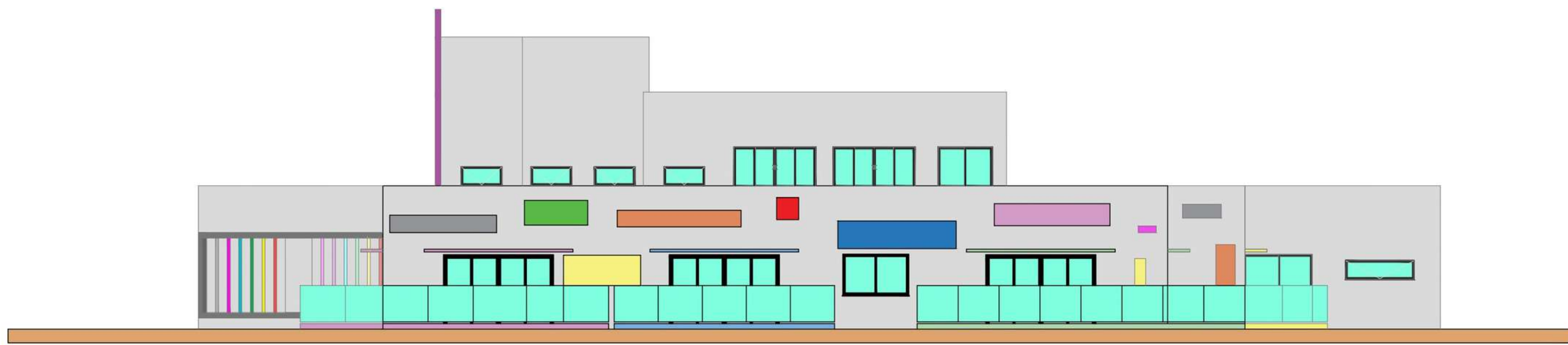
Arq. Detalhamento Divisória Sala
Sem escala



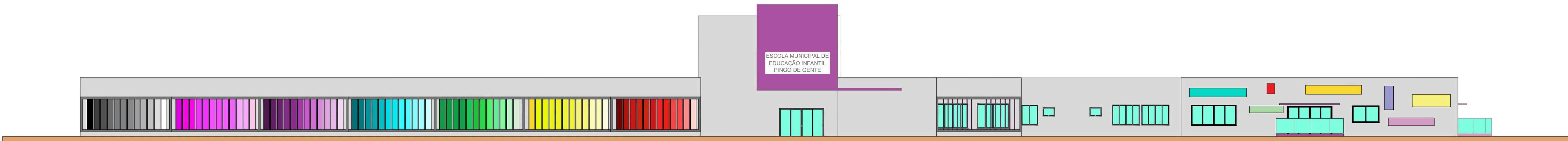
Arq. 3D Divisória Sala
Sem escala



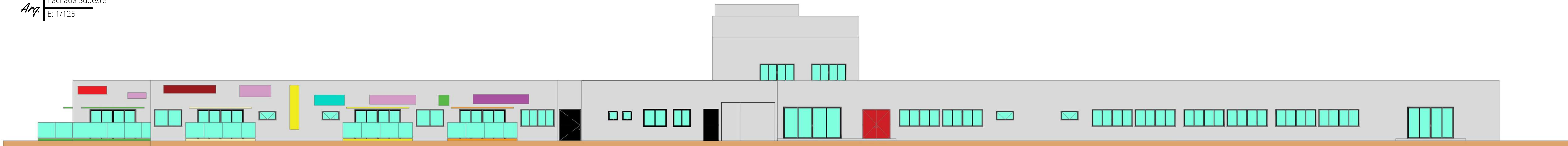
Arq. Fachada Sudoeste
E: 1/125



Arq. Fachada Nordeste
E: 1/125

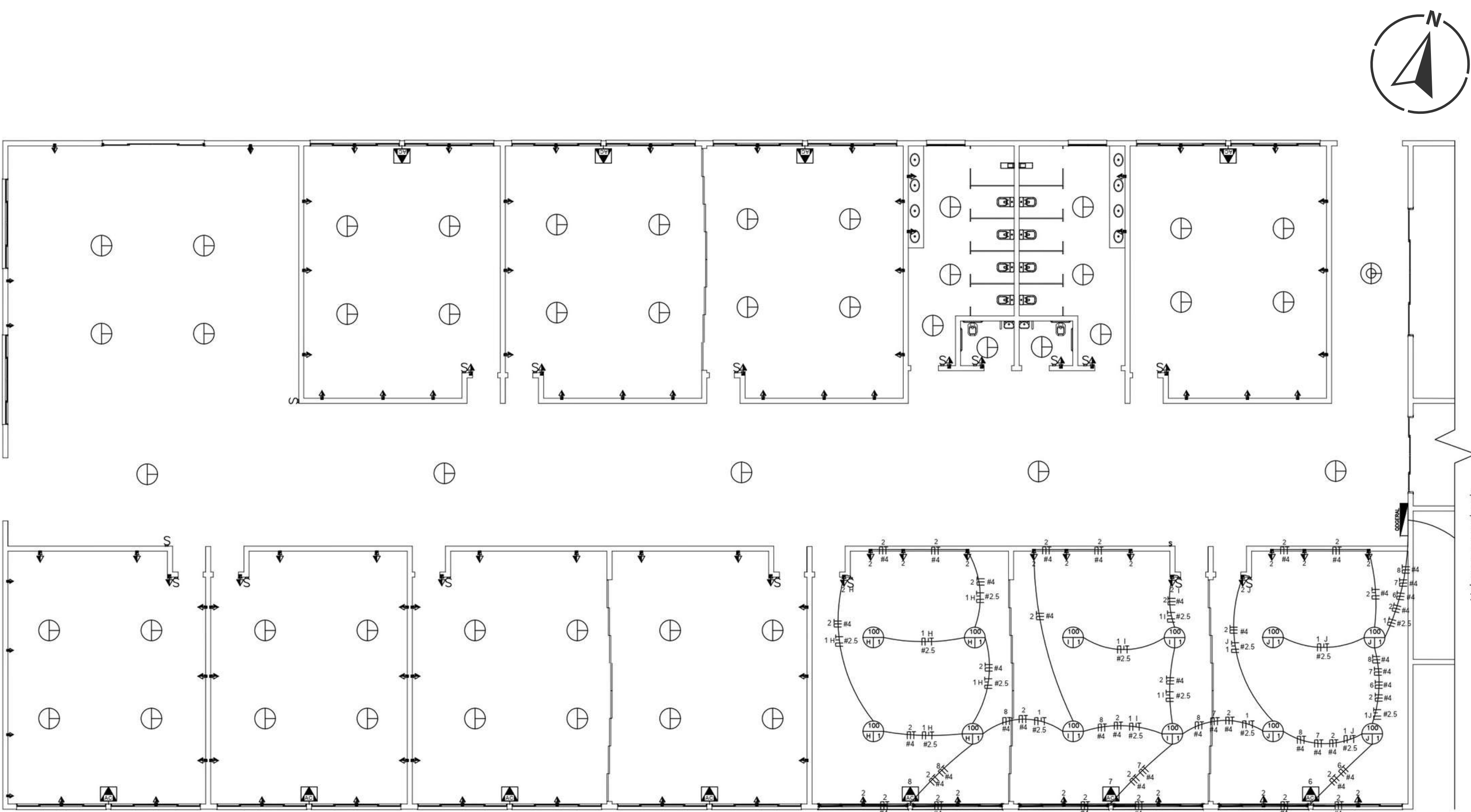


Arq. Fachada Sudeste
E: 1/125

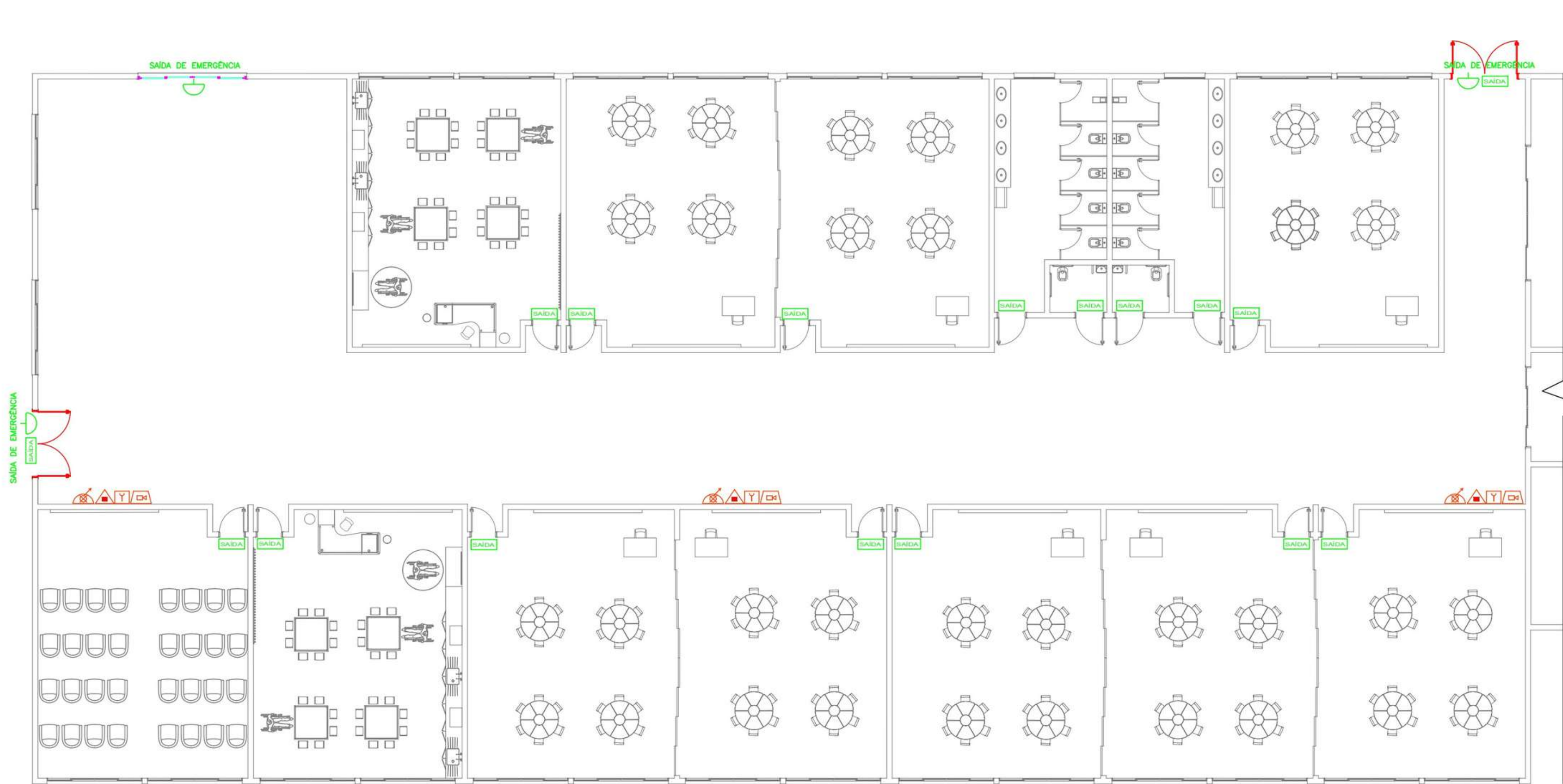


Arq. Fachada Noroeste
E: 1/125

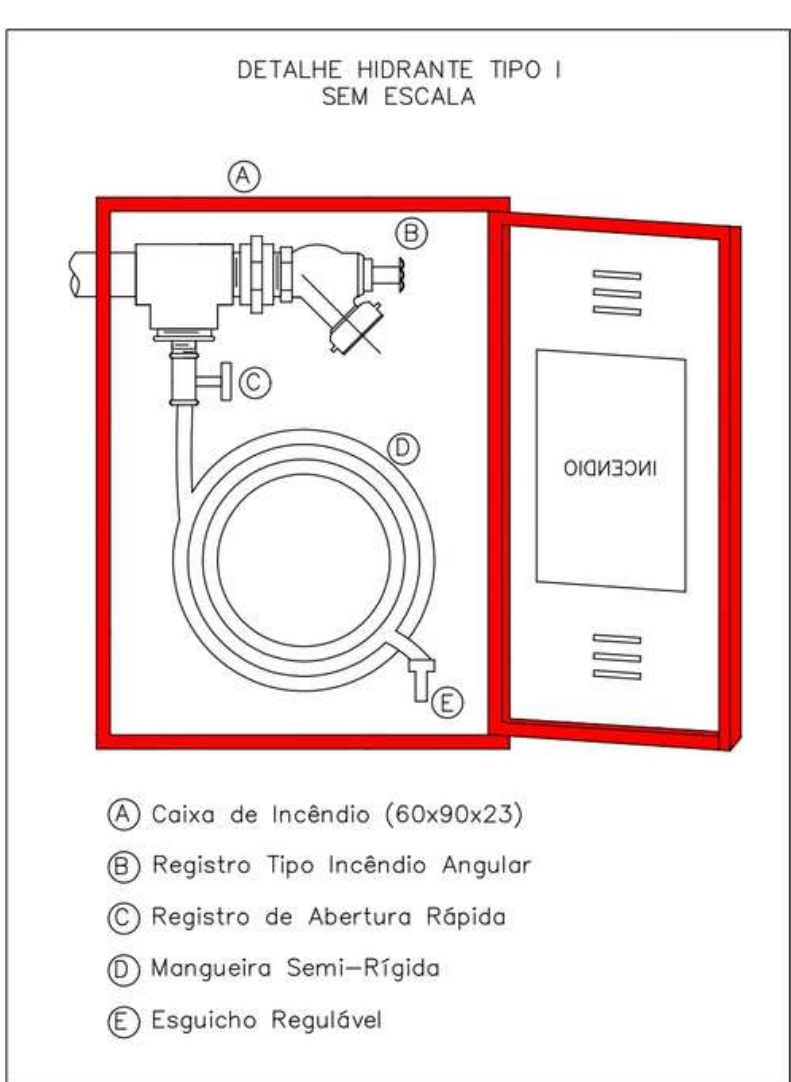
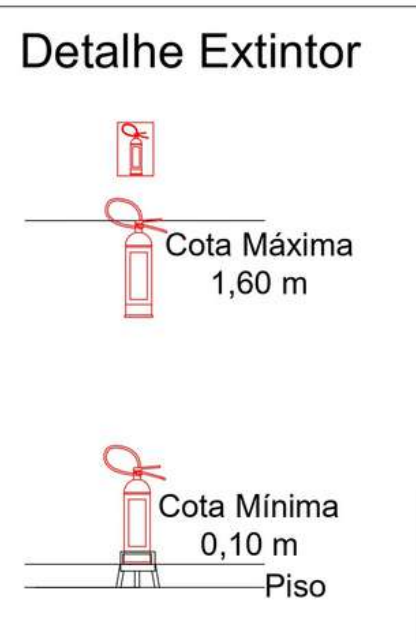
ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PINGO DE GENTE - ARATIBA/RS



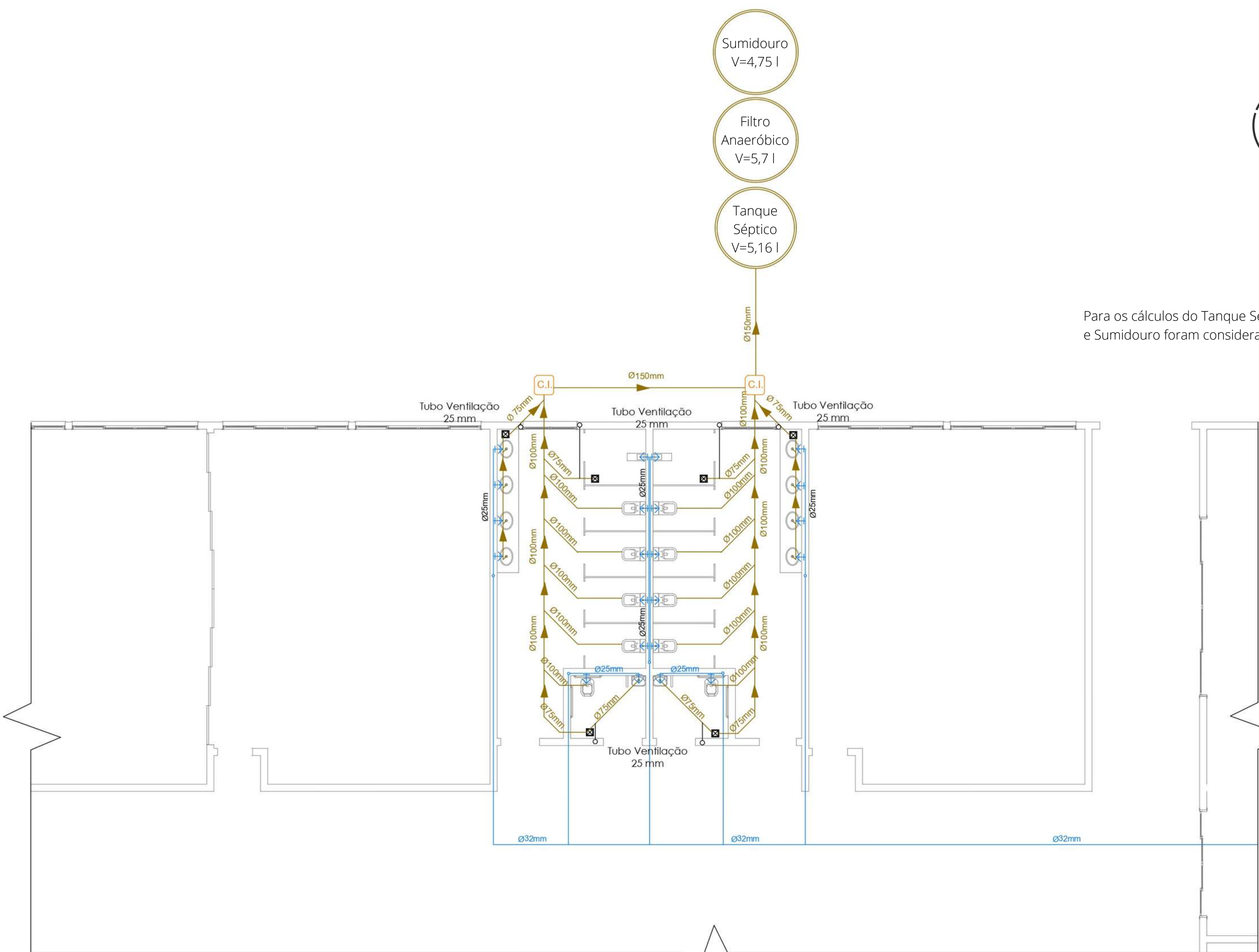
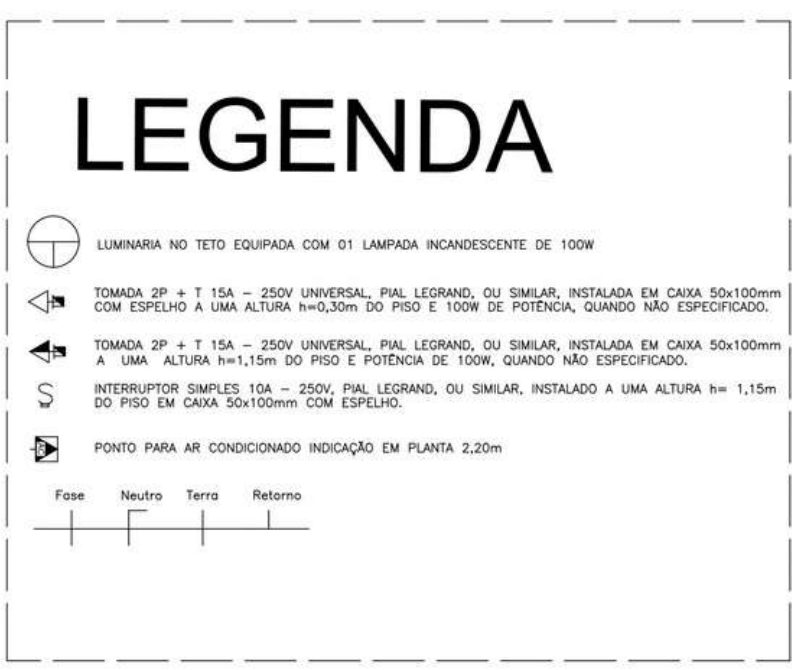
Arq. Complementar - Elétrico e Ar Condicionado
E: 1/125



Arq. Complementar - PPCI
E: 1/75



Arq. Complementar - PPCI - Detalhes Sinalização e Hidrante
Sem Escala



Arq. Complementar - Hidráulico e Hidrossanitário
E: 1/75

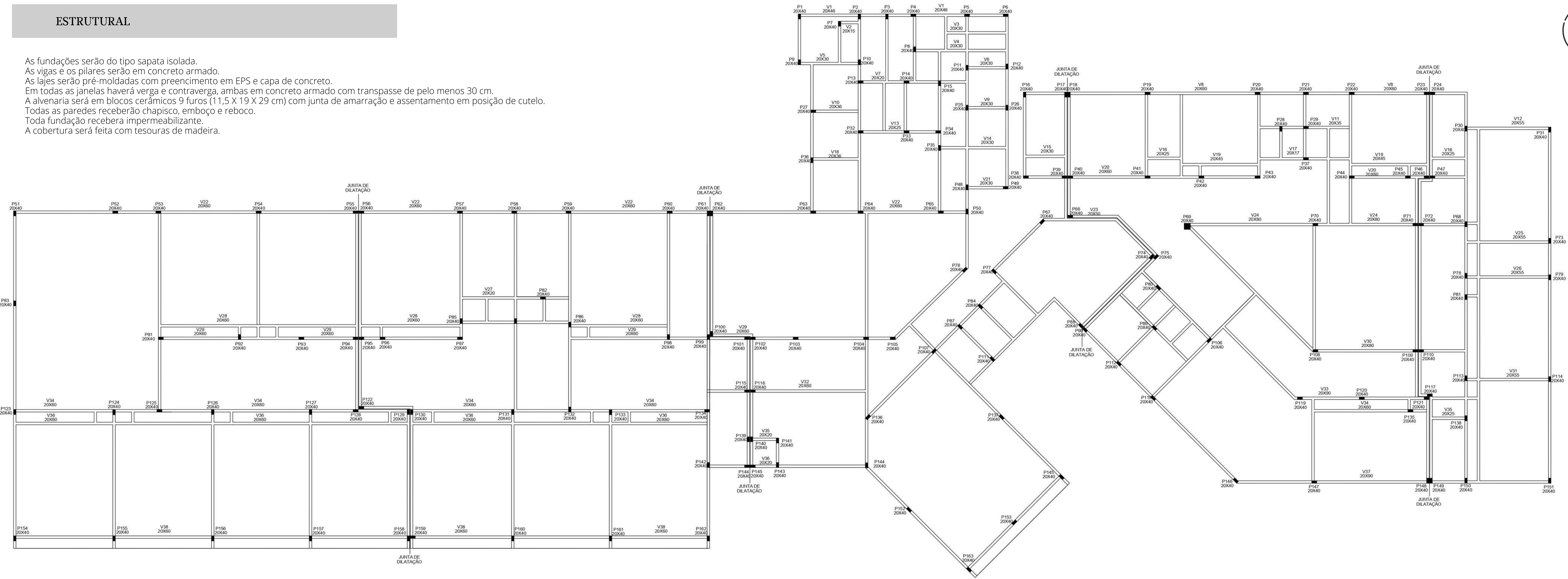


Arq. Complementar - PPCI - Rotas de Fuga
Sem Escala

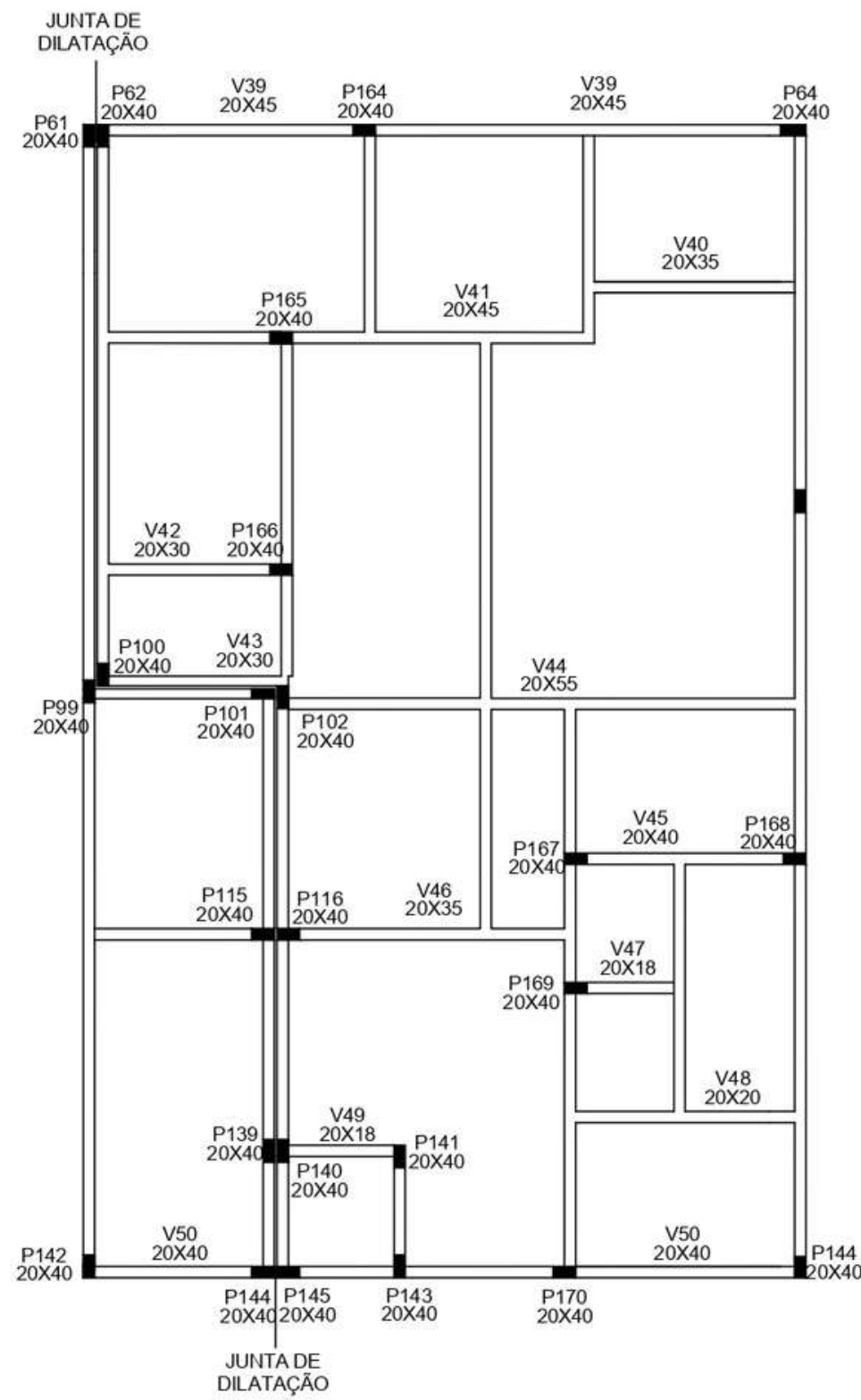
ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PINGO DE GENTE - ARATIBA/RS

ESTRUTURAL

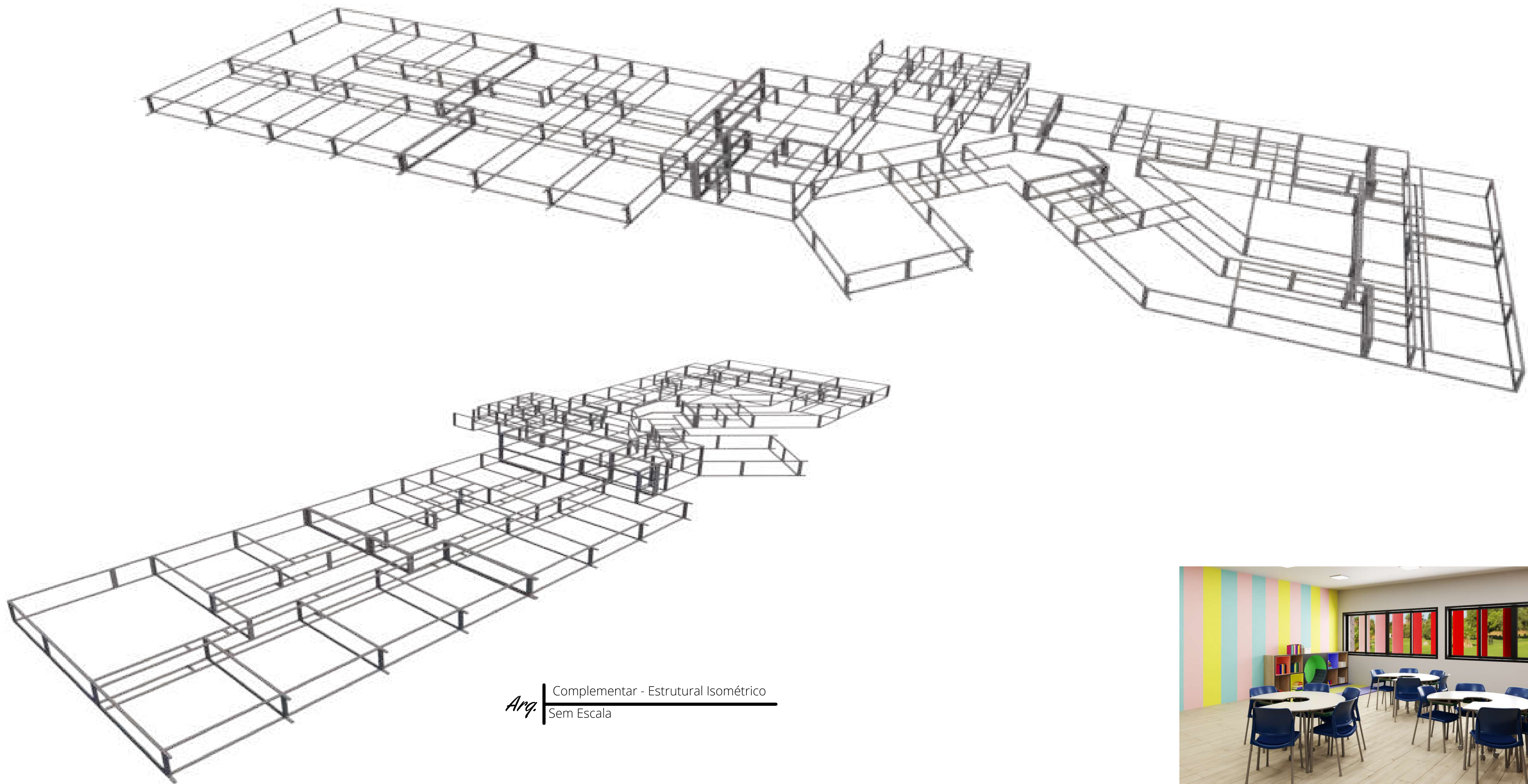
As fundações serão do tipo sapata isolada.
As vigas e os pilares serão em concreto armado.
As lajes serão pré-moldadas com preencimento em EPS e capa de concreto.
Em todas as janelas haverá viga e contraverga, ambas em concreto armado com transpasse de pelo menos 30 cm.
A alvenaria será em blocos cerâmicos 9 furos (11,5 X 19 X 29 cm) com junta de amarração e assentamento em posição de cutelo.
Todas as paredes receberão chapisco, emboço e reboco.
Toda fundação receberá impermeabilizante.
A cobertura será feita com tesouras de madeira.



Arq | Complementar - Estrutural Térreo
Sem Escala



Arq | Complementar - Estrutural 1º Pavimento
Sem Escala

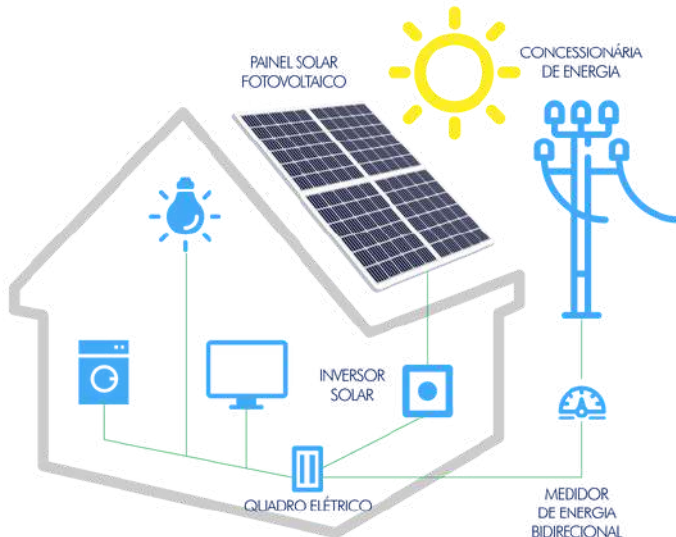


Arq | Complementar - Estrutural Isométrico
Sem Escala

SISTEMAS SUSTENTÁVEIS

Placas Fotovoltaicas

Utilização de placas fotovoltaicas no telhado voltado para a Rua Alfredo Loss que tem a melhor posição solar voltada para o Norte.



Brises

Utilização de brises na fachada da Rua Erechim para diminuir a incidência solar nas salas de aula, ajudando também na melhora da ventilação, ajudando a garantir mais conforto térmico ao ambiente. Também foi pensado para dar mais privacidade as salas de aula.



PERSPECTIVAS INTERNAS



Berçário



Biblioteca



Brinquedoteca



Sala de Aula



PERSPECTIVAS INTERNAS

PERSPECTIVAS EXTERNAS

Pátio Interno



PERSPECTIVAS EXTERNAS

