



SENAC CAMPINAS PROPOSTA ARQUITETÔNICA
MEMORIAL CONCEITUAL

CONVITE Nº 14301/2024

FOLHA:

1 | 9

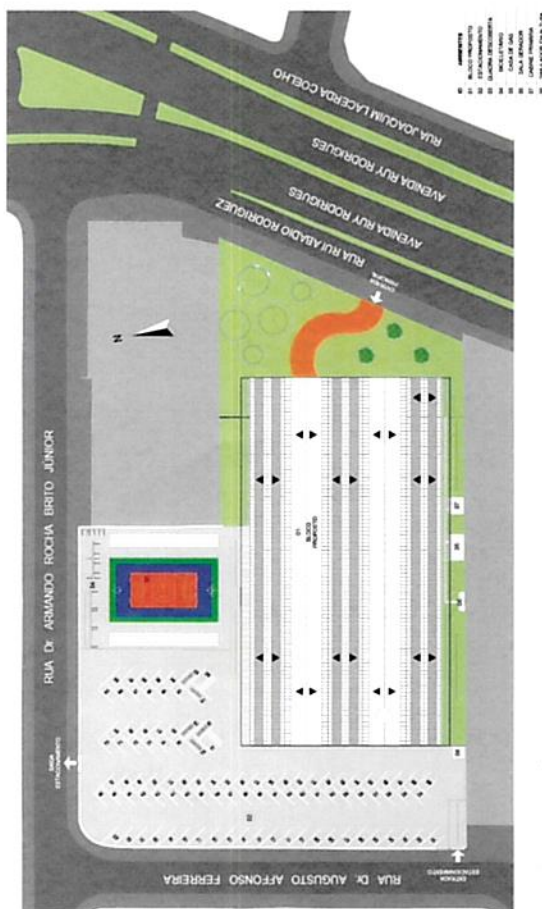
SENAC
CAMPINAS

O terreno disponibilizado para a implantação do novo edifício para Unidade Senac Campinas é o resultado do remembramento de quatro matrículas, ocupadas anteriormente com finalidades e proprietários distintos, tendo três frentes voltadas para as ruas Rui Abadio Rodriguez, Dr. Augusto Afonso Ferreira e Dr. Armando Rocha Brito Junior, com área total de 11.262,66 m².

O programa de necessidades solicitado para a unidade é extenso, com dificuldades para a sua implantação tendo em vista o formato do terreno, sua topografia e as condições edilitíssimas.

Para a definição da melhor localização para implantação da edificação no terreno, estudamos as condições climáticas e meteorológicas da cidade e, assim, definimos o partido arquitetônico e garantir um ótimo conforto ambiental natural aos alunos, professores, técnicos e direção deste edifício.

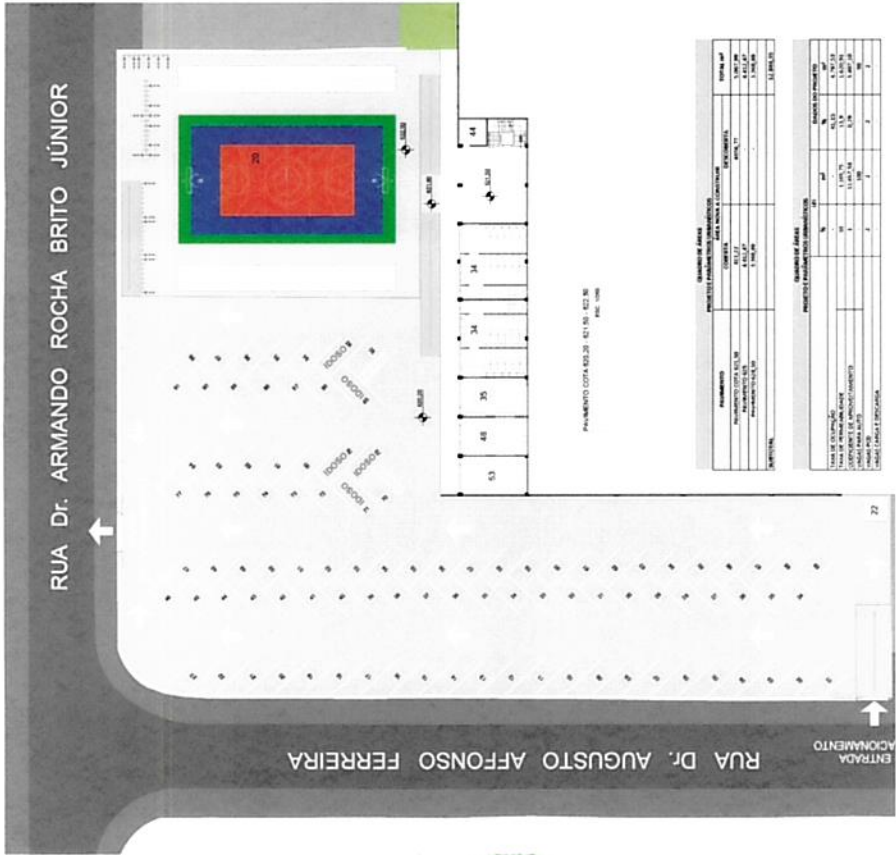
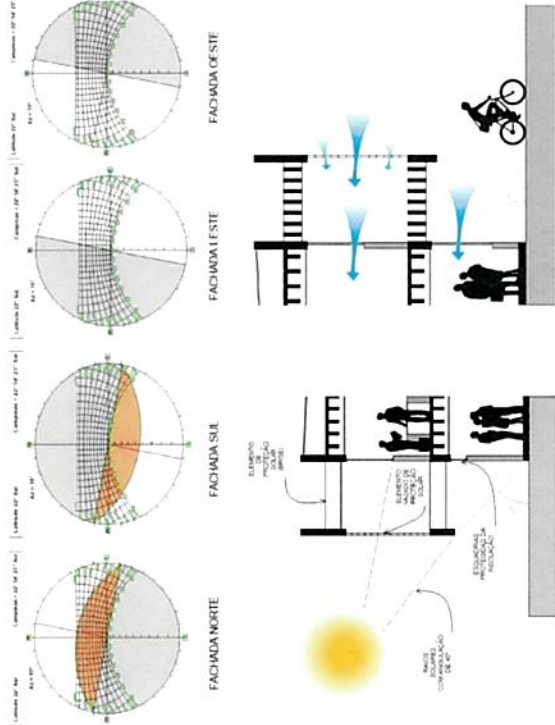
A sede do município de Campinas está localizada nas seguintes coordenadas geográficas, latitude -22,906°, longitude -47,061°, e 686 m de altitude.



SENAC CAMPINAS

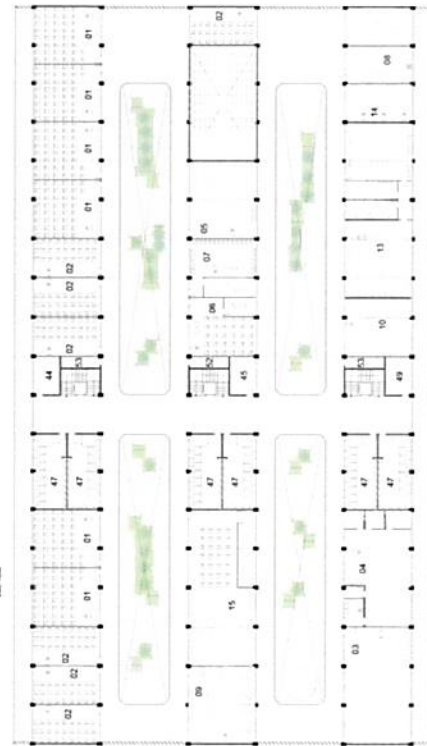
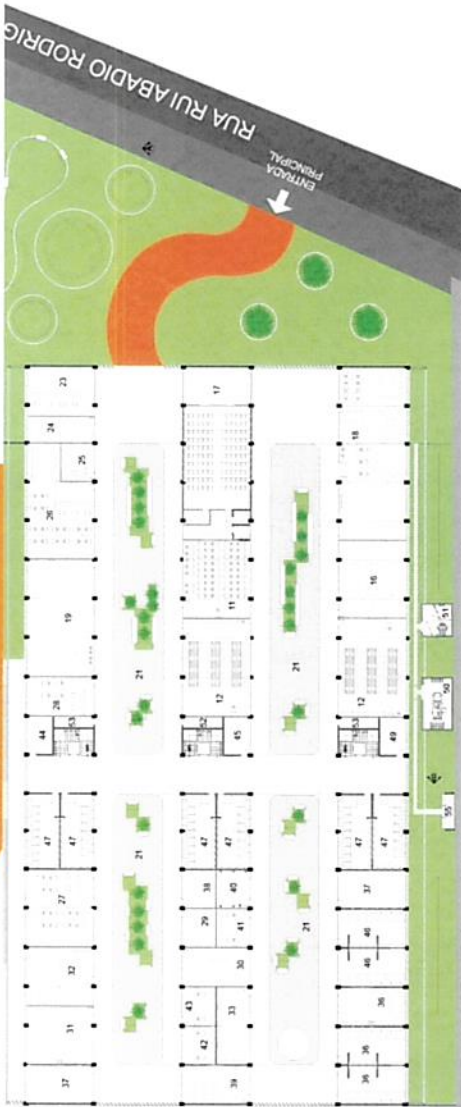
Foram realizados estudos das fachadas, a fim de explorar elementos e soluções de eficiência energética e condicionamento ambiental. Com isso, obtivemos resultados que mostram que na fachada norte, a insolação é mais rigorosa durante o inverno, e no verão ela é evidenciada sobretudo no período da manhã (das 9:00 às 11:30). A fachada sul possui sol no verão entre 6:00 e 9:00 da manhã, e 12:00 e 18:00 da tarde. Já na fachada leste, tanto no verão quanto no inverno, a insolação é mais perceptível durante a manhã (das 6:00 às 12:00). Por fim, a fachada oeste possui insolação no verão das 12:00 às 18:00, e no inverno das 11:30 às 18:00.

Baseados nestas premissas, propomos uma edificação retangular com sua face maior voltada para o nordeste e a menor para sudeste, com sua entrada principal nesta última direção, implantada com um recuo generoso e voltada para a importante via denominada Rui Abadio Rodrigues. O edifício procura também com um todo se acomodar ao perfil do terreno.



Handwritten signature

SENAC CAMPINAS



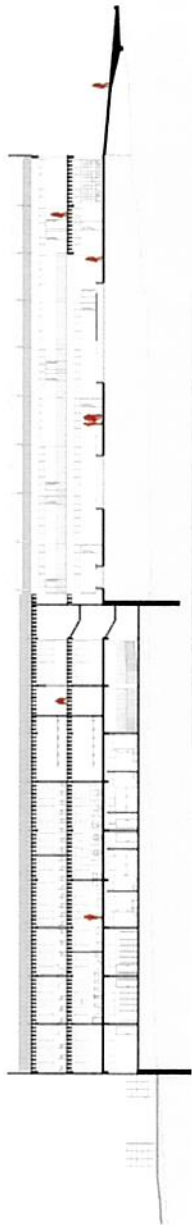
QUANTIDADE DE ÁREAS DE DOCUMENTOS				
ÁREAS DE DOCUMENTOS	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS POR ÁREA	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS POR ÁREA	ÁREA DE DOCUMENTOS (m²)
1. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
2. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
3. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
4. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
5. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
6. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
7. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
8. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
9. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
10. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
11. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
12. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
13. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
14. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
15. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
16. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
17. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
18. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
19. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
20. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
21. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
22. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
23. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
24. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
25. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
26. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
27. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
28. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
29. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
30. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
31. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
32. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
33. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
34. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
35. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
36. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
37. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
38. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
39. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
40. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
41. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
42. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
43. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
44. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
45. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
46. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
47. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
48. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
49. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
50. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
51. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
52. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
53. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
54. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
55. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
56. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
57. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
58. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
59. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
60. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
61. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
62. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
63. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
64. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
65. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
66. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
67. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
68. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
69. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
70. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
71. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
72. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
73. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
74. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
75. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
76. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
77. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
78. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
79. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
80. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
81. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
82. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
83. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
84. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
85. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
86. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
87. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
88. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
89. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
90. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
91. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
92. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
93. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
94. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
95. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
96. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
97. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
98. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
99. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1
100. ÁREA DE DOCUMENTOS	1	1	1	1



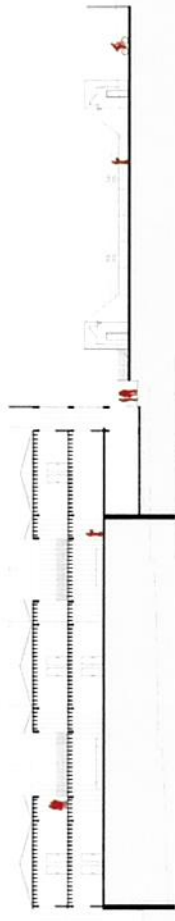
Handwritten signature and initials.



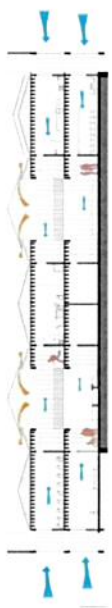
SENAC
CAMPINAS



CORTE AA
ENC. 1/08

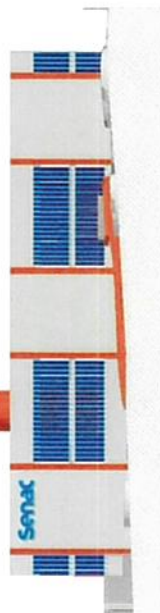


CORTE BB
ENC. 1/08



ESQUADRA VENTILAÇÃO
ENC. 02/04

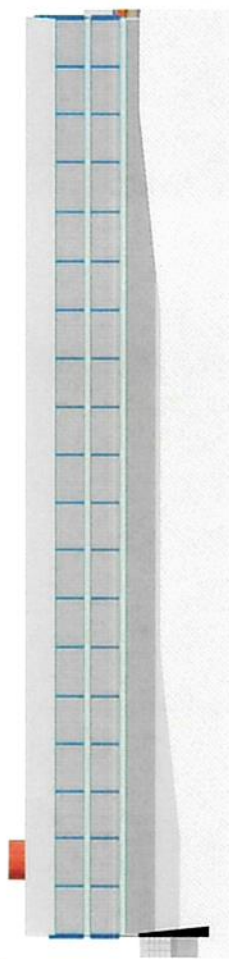




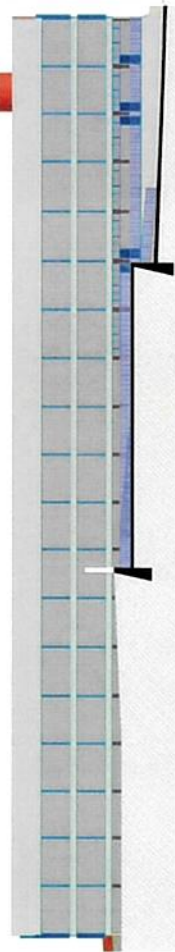
FACADA LESTE
ENC. 1008



FACADA LESTE
ENC. 1008



FACADA SUL
ENC. 1009



FACADA NORTE
ENC. 1009



Handwritten signature

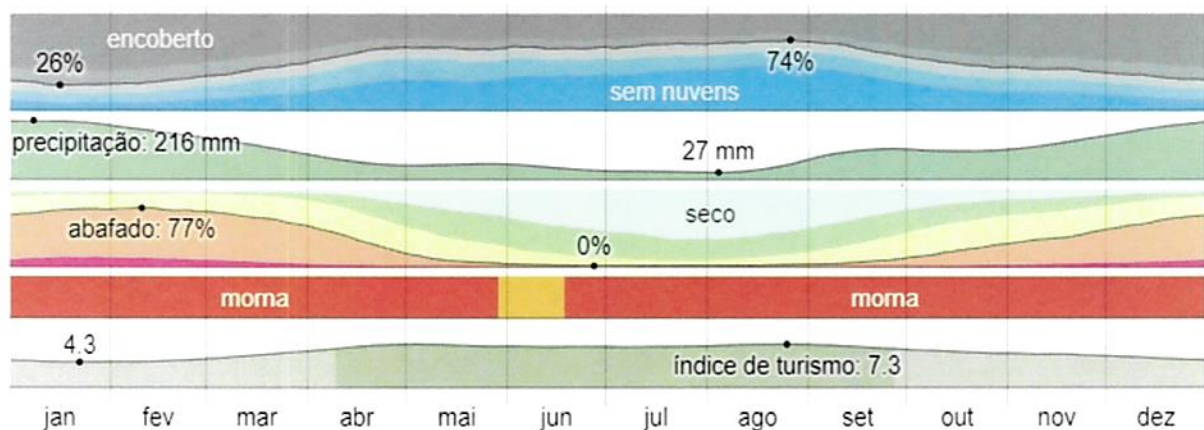
MEMORIAL CONCEITUAL

O terreno disponibilizado para a implantação do novo edifício para Unidade Senac Campinas é o resultado do remembramento de quatro matrículas, ocupadas anteriormente com finalidades e proprietários distintos, tendo três frentes voltadas para as ruas Rui Abadio Rodriguez, Dr. Augusto Affonso Ferreira e Dr. Armando Rocha Brito Junior, com área total de 11.262,66 m².

O programa de necessidades solicitado para a unidade é extenso, com dificuldades para a sua implantação tendo em vista o formato do terreno, sua topografia e as condições editalíssimas.

Para a definição da melhor localização para implantação da edificação no terreno, estudamos as condições climáticas e meteorológicas da cidade e, assim, definir o partido arquitetônico e garantir um ótimo conforto ambiental natural aos alunos, professores, técnicos e direção deste edifício.

A sede do município de Campinas está localizada nas seguintes coordenadas geográficas, latitude -22,906°, longitude - 47,061°, e 686 m de altitude.

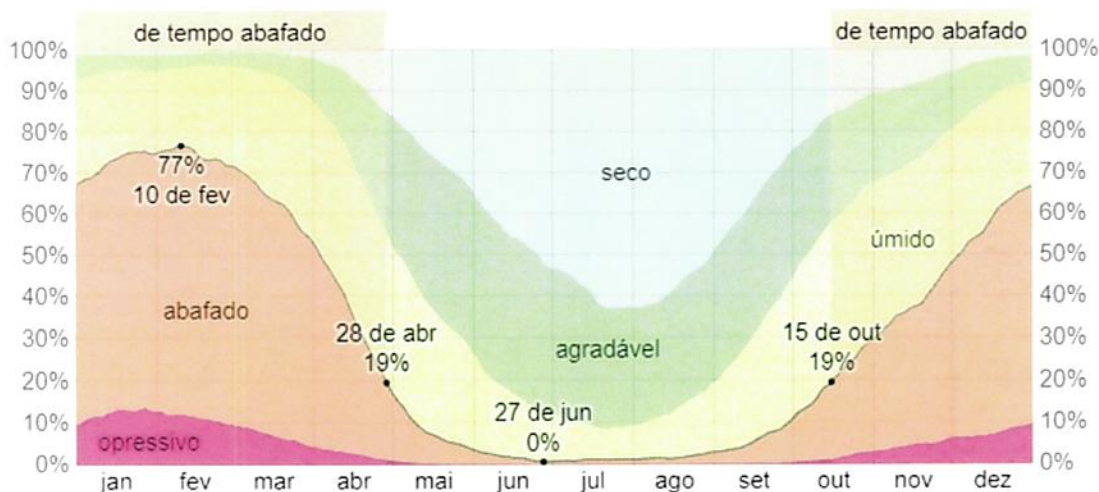


Condições meteorológicas por mês de Campinas.

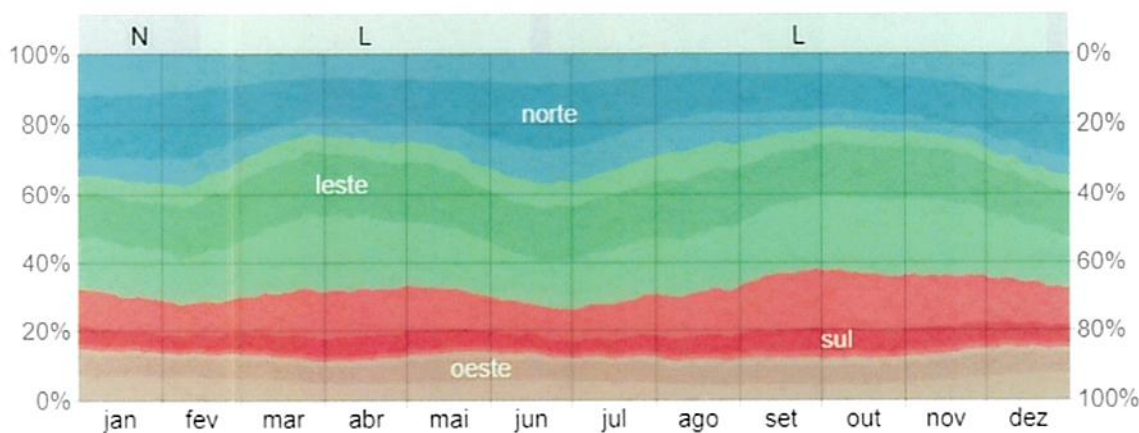
"Tem o verão longo, morno, abafado, com precipitação e de céu quase encoberto; o inverno é curto, agradável e de céu quase sem nuvens. A estação morna permanece por 4,9 meses, de 1 de novembro a 28 de março, com temperatura máxima média diária acima de 28°C. O mês mais quente do ano em Campinas é fevereiro, com a

	SENAC CAMPINAS PROPOSTA ARQUITETÔNICA MEMORIAL CONCEITUAL	FOLHA: 6 9
	CONVITE Nº 14301/2024	

máxima de 29°C e mínima de 20°C em média. A estação fresca permanece por 2,5 meses, de 13 de maio a 30 de julho, com a temperatura máxima diária em média abaixo de 25°C. O mês mais frio do ano em Campinas é junho, com mínima de 13°C e máxima de 24°C em média” de acordo com a fonte Weather Spark.



Níveis de conforto em umidade em Campinas.



Direção do vento em Campinas.

Já em relação à insolação, a duração do dia em Campinas varia ao longo do ano. Em 2024, o dia mais curto é 20 de junho, com 10 horas e 44 minutos de luz solar. O dia mais longo é 21 de dezembro, com 13 horas e 33 minutos de luz solar.

Foram realizados estudos das fachadas, a fim de explorar elementos e soluções de eficiência energética e condicionamento ambiental. Com isso, obtivemos resultados que mostram que na fachada norte, a insolação é mais rigorosa durante o inverno, e no verão ela é evidenciada sobretudo no período da manhã (das 9:00 às 11:30). A fachada sul possui sol no verão entre 6:00 e 9:00 da manhã, e 12:00 e 18:00 da tarde. Já na fachada leste, tanto no verão quanto no inverno, a insolação é mais perceptível durante a manhã (das 6:00 às 12:00). Por fim, a fachada oeste possui insolação no verão das 12:00 às 18:00, e no inverno das 11:30 às 18:00.

Baseados nestas premissas, propomos uma edificação retangular com sua face maior voltada para o nordeste e a menor para sudeste, com sua entrada principal nesta última direção, implantada com um recuo generoso e voltada para a importante via denominada Rui Abadio Rodrigues. O edifício procura também com um todo se acomodar ao perfil do terreno.

O acesso dos veículos e bicicletas se dar através das ruas transversais denominadas Dr. Augusto Affonso Ferreira e saída pela Rua Armando Rocha Brito Junior. Diante de todos estes dados climáticos e meteorológicos acima citados, propusemos a quase totalidade do edifício retangular em dois pavimentos, com seus ambientes distribuídos em torno dos grandes vazios centrais, de forma que se possa sempre desfrutar da visão do conjunto e dos locais de convergência, de encontro, de troca de informações e de conhecimentos tão necessários aos alunos.

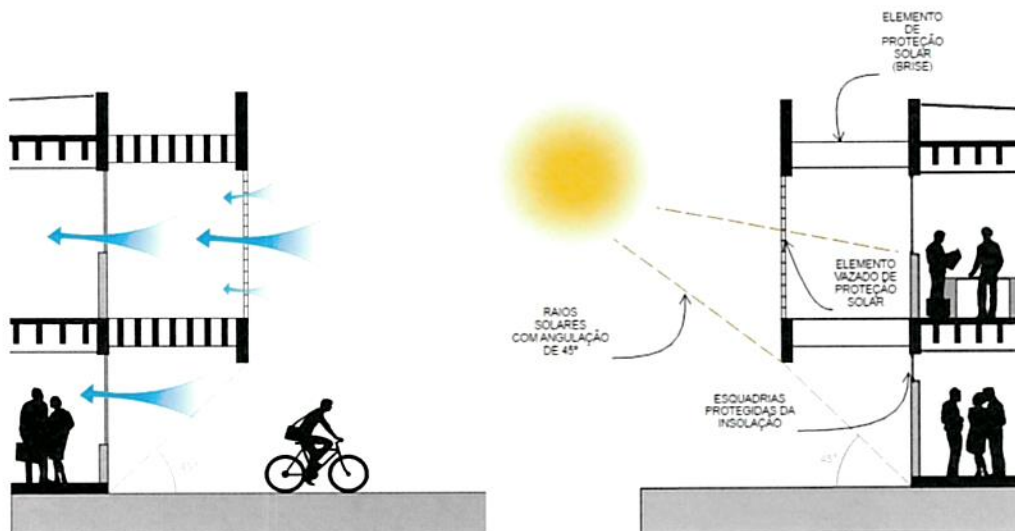
A parte externa maior da edificação receberá uma estrutura com elementos vazados que fará a proteção solar e permitirá simultaneamente a passagem de ventilação.

O pré-dimensionamento da estrutura de concreto armado foi realizado com uma malha de 1,20x1,20m, pilares de 0,60x0,40m, afastados a cada 8,40m, no sentido maior do edifício e 4,80m no sentido perpendicular a este. As vigas têm 0,65m de altura, sendo as transversais com balanços de 2,50m para cada lado, e suportam de um lado a laje de circulação e do outro o pergolado e os elementos vazados.

As lajes serão nervuradas permitirão atender a largura dos vãos nos dois sentidos. Este sistema estrutural facilita a organização dos ambientes solicitados, como também as possíveis alterações no programa de ocupação do edifício.

	SENAC CAMPINAS PROPOSTA ARQUITETÔNICA MEMORIAL CONCEITUAL	FOLHA: 8 9
	CONVITE Nº 14301/2024	

A cobertura foi resolvida com uma estrutura metálica com telha dupla trapezoidal de alumínio e isolamento termoacústico entre estas, e para o pátio central um telhamento trapezoidal translúcido mais alto que a primeira cobertura, de forma a permitir a saída do ar quente por convecção e, assim, conseguirmos a renovação constante do ar.



Outras soluções previstas para eficiência energética é o recolhimento das águas pluviais para duas cisternas e posterior elevação da caixa d'água, proporcionando uma redução do consumo de água externa, com também a instalação de um parque de placas solares sobre as telhas de alumínio, que proporcionará uma geração própria de energia

A proposta paisagista permite a criação de vazios de pavimentação e consequente permeabilidade do terreno.

O caráter institucional do Senac se faz bem presente, inicialmente na entrada principal com uma leve rampa na cor laranja e uma fachada com elementos azuis, de forma que fique bem clara a identificação institucional do Senac.

	SENAC CAMPINAS PROPOSTA ARQUITETÔNICA MEMORIAL CONCEITUAL	FOLHA: 9 9
	CONVITE Nº 14301/2024	