

memória conceitual

A proposta para a cobertura do vão central do Mercado Público de Florianópolis é inspirada nas cenografias de teatro. Com uma estética radicalmente diferente do restante do entorno ela foi criada para que essa diferenciação seja marcante e pontual, dada a reversibilidade e retratilidade requeridas pelo projeto.

Composta de trinta painéis metálicos móveis (cada um com 4.30m x 8.15m) que se conectam em uma estrutura metálica central, ela foi pensada como uma solução descentralizada de cobertura, onde cada uma das partes pode ser movimentada individualmente ou em trios de forma manual pelos próprios comerciantes do mercado.

Cada uma das partes pode ser acionada por meio de um jogo de manivelas, podendo ser elevada num ângulo que varia de 25 a praticamente 90 graus. Entre esses dois ângulos qualquer posição é possível, formando um leque muito diverso de combinações e jogos de luz e sombra bem como diferentes jogos de ventilação.

O acionamento manual é feito graças a um jogo de contrapesos disposto na parte central da estrutura, o que possibilita que uma pessoa de estatura normal opere o mesmo com certa facilidade. Um par de chaves permite travar cada painel em certa posição.

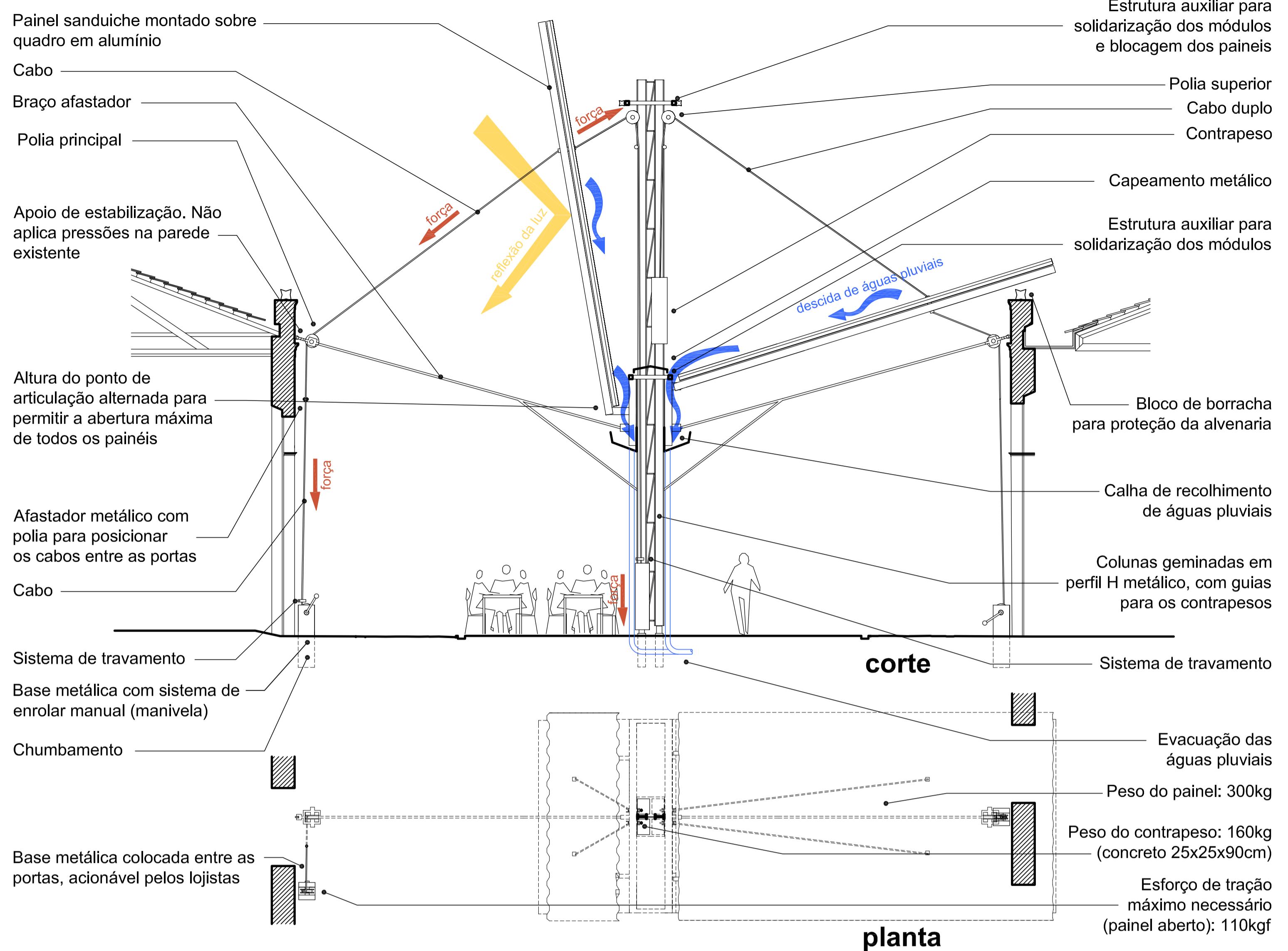
Quando todos os trinta elementos de cobertura estiverem na posição mais baixa cobrirão praticamente 100% da área do vão central.

A estanqueidade completa não é o objetivo dessa proposta. O escoamento das águas pluviais é feito pela parte central da nova cobertura, sendo que a mesma ultrapassa os limites laterais longitudinais do vão, ficando acima da cobertura original sem nela tocar. Assim, apesar de recolher a própria água ela deixa pequenos vãos verticais entre as laterais, entre as próprias placas e vão horizontais entre o final da mesma e os acessos. Esses vãos garantem uma translucidez mesmo quando a cobertura é fechada em seu máximo.

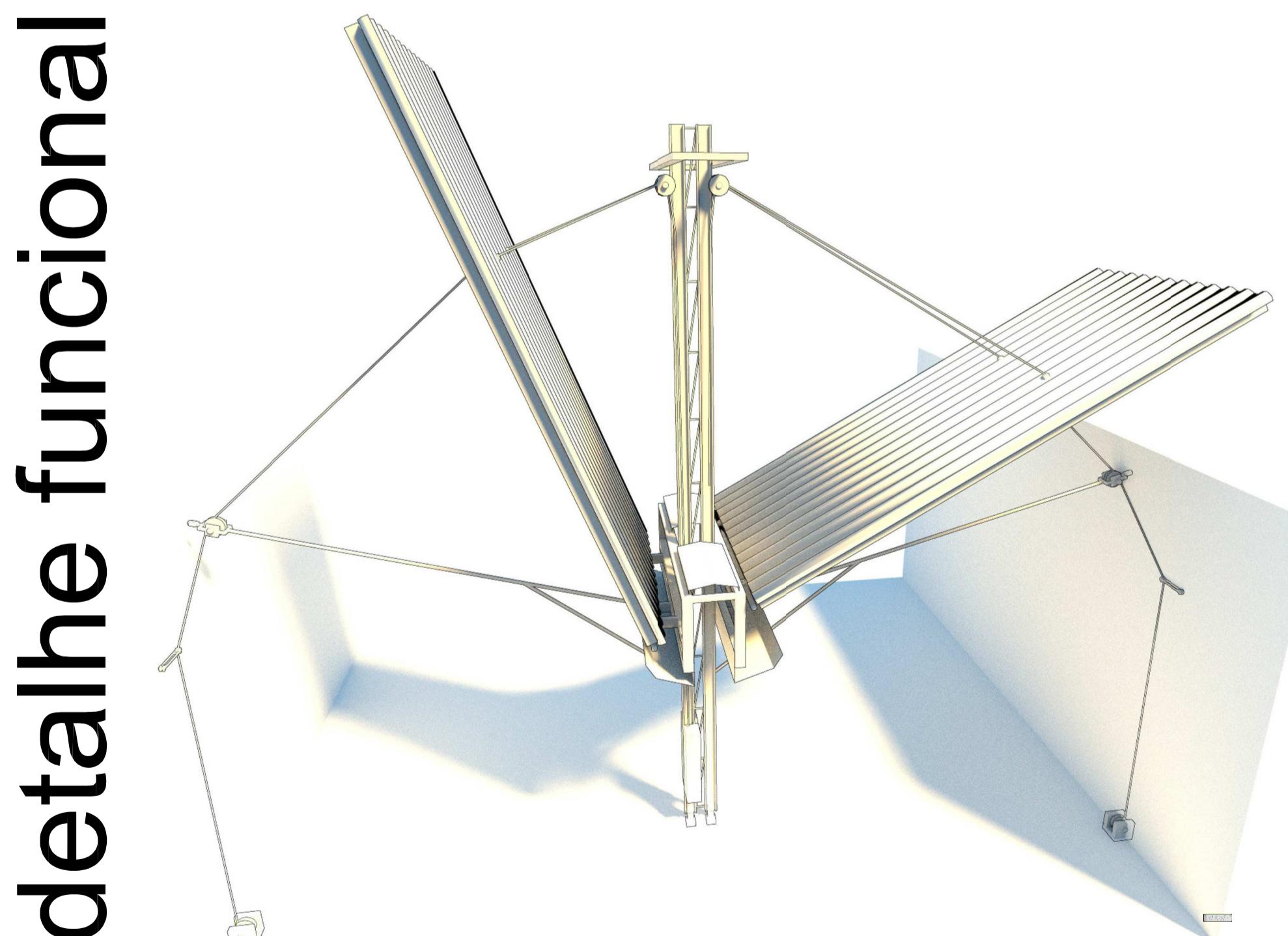
Quando aberta em sua totalidade, a cobertura garante o vão livre em quase toda a extensão. Em favor do constante e aleatório jogo de luz e sombras que as placas metálicas podem proporcionar, optou-se por não usar elementos transparentes.

Dessa maneira a movimentação dos painéis permite que cada comerciante seja um componente ativo da variação de atmosfera visual que será proporcionada pela nova cobertura do mercado público.

esquema funcional



Item	Quantidade por módulo	Quantidade total	Peso unitário	Peso por módulo	Peso total	Preço unitário	Preço total
Painel sanduíche 4mm com duas faces metálicas galvanizadas e enchimento de EPS	64.00 m ²	1960.00 m ²	8.00 kg/m ²	512.00 kg	7 680.00 kg	60.00 R\$/m ²	R\$ 57 600.00
Perfil de suporte em alumínio	64.00 m'	960.00 m'	6.90 kg/m'	441.60 kg	6 624.00 kg	100.00 R\$/m'	R\$ 96 000.00
Colunas em perfil IPE200 galvanizado	22.60 m'	339.00 m'	22.40 kg/m'	506.24 kg	7 593.60 kg	3.66 R\$/kg	R\$ 27 792.58
Estrutura auxiliar de aço	0.18 m ³	2.68 m ³	7850.00 kg/m ³	1 402.80 kg	21 041.93 kg	4.37 R\$/kg	R\$ 91 953.21
Estrutura de ligação entre as colunas	13.40 m'	201.00 m'	12.56 kg/m'	168.30 kg	2 524.56 kg	4.37 R\$/kg	R\$ 11 032.33
Calha metálica em chapa de aço galvanizada dobrada	12.00 m'	180.00 m'	3.00 kg/m'	36.00 kg	540.00 kg	17.20 R\$/m'	R\$ 3 096.72
Braços de extensão em barra de aço galvanizado	0.04 m ³	0.56 m ³	7850.00 kg/m ³	293.59 kg	4 403.85 kg	4.37 R\$/kg	R\$ 19 244.82
Contrapesos em concreto armado	0.22 m ³	3.30 m ³	2400.00 kg/m ³	528.00 kg	7 920.00 kg	4489.60 R\$/m ³	R\$ 14 815.68
Peças metálicas de base para a fixação das colunas no piso	0.01 m ³	0.11 m ³	7850.00 kg/m ³	58.09 kg	871.35 kg	13.23 R\$/kg	R\$ 11 523.60
Encaixes metálicos para sistema de manivela	0.03 m ³	0.42 m ³	7850.00 kg/m ³	220.59 kg	3 308.78 kg	13.23 R\$/kg	R\$ 43 758.55
Sistema de articulação principal tipo dobradiço para a base dos painéis	2.00 un	30.00 un	-	-	-	400.00 R\$/un	R\$ 12 000.00
Polias industriais	6.00 un	90.00 un	0.30 kg/un	1.80 kg	27.00 kg	280.00 R\$/un	R\$ 25 200.00
Sistema de enrolar com caretinha + manivela + jogo de 2 chaves de travamento	2.00 un	30.00 un	0.50 kg/un	1.00 kg	15.00 kg	400.00 R\$/un	R\$ 12 000.00
Sistema de fixação para cabos em perfis de alumínio	6.00 un	90.00 un	0.20 kg/un	1.20 kg	18.00 kg	50.00 R\$/un	R\$ 4 500.00
Apoio metálicos para polia superior	2.00 un	30.00 un	4.71 kg/un	9.42 kg	141.30 kg	13.23 R\$/kg	R\$ 1 868.69
Rodinhas de apoio dos braços de extensão com borracha para proteção da alvenaria	2.00 un	30.00 un	0.30 kg/un	0.60 kg	9.00 kg	330.00 R\$/un	R\$ 9 900.00
Afastadores para cabos metálicos	2.00 un	30.00 un	-	-	-	400.00 R\$/un	R\$ 12 000.00
Cabo de aço 8mm	88.00 m'	1320.00 m'	-	-	-	10.00 R\$/m'	R\$ 13 200.00
Blocos de borracha para proteção dos painéis e alvenarias existentes	8.00 un	120.00 un	-	-	-	40.00 R\$/un	R\$ 4 800.00
Tubos de evacuação de águas pluviais em aço galvanizado diâmetro 75mm	3.90 m'	58.50 m'	-	-	-	150.00 R\$/m'	R\$ 8 775.00
Sistema enterrado de evacuação de águas pluviais	-	1.00 un	-	-	-	6000.00 R\$/un	R\$ 6 000.00
Despesas gerais de obra	-	25.00%	-	-	-	-	R\$ 120 265.30
Total					62 718.36 kg		R\$ 607 326.48

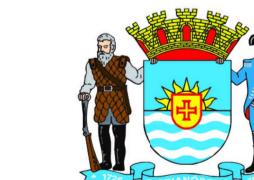


planta baixa da cobertura

esc 1/125
A movimentação dos trinta painéis permite que cada comerciante seja um componente ativo da variação de atmosfera visual proporcionada pelo mercado público.



CONCURSO NACIONAL DE ARQUITETURA COBERTURA DO VÃO CENTRAL DO MERCADO PÚBLICO DE FLORIANÓPOLIS

Promoção:


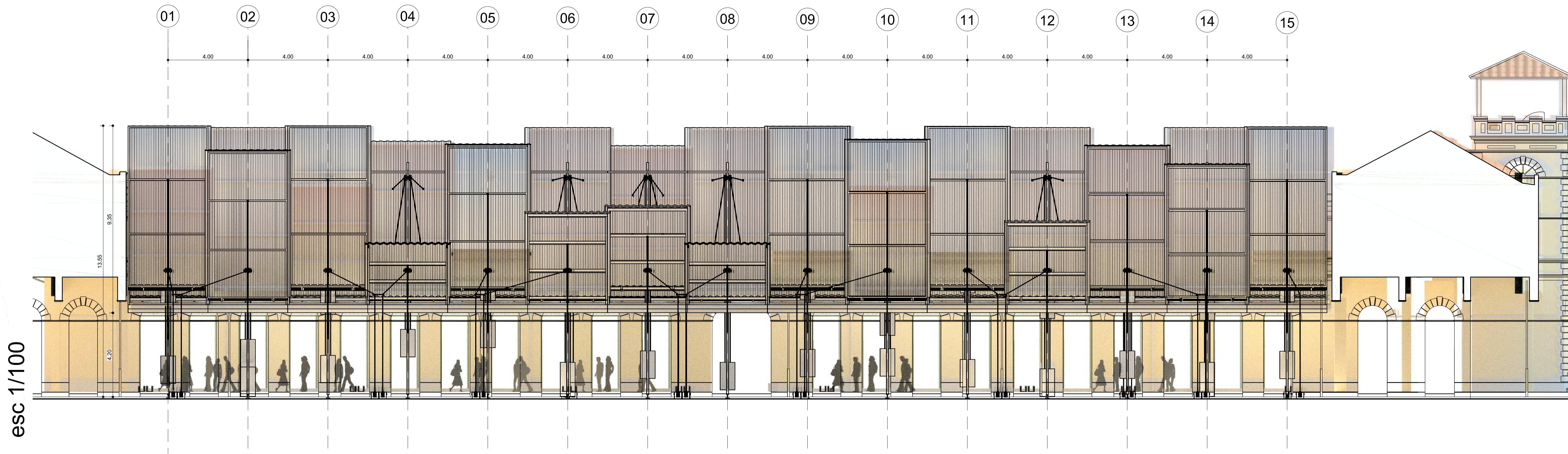

IPUF
INSTITUTO DE
PLANEJAMENTO
URBANO DE
FLORIANÓPOLIS

Organização:

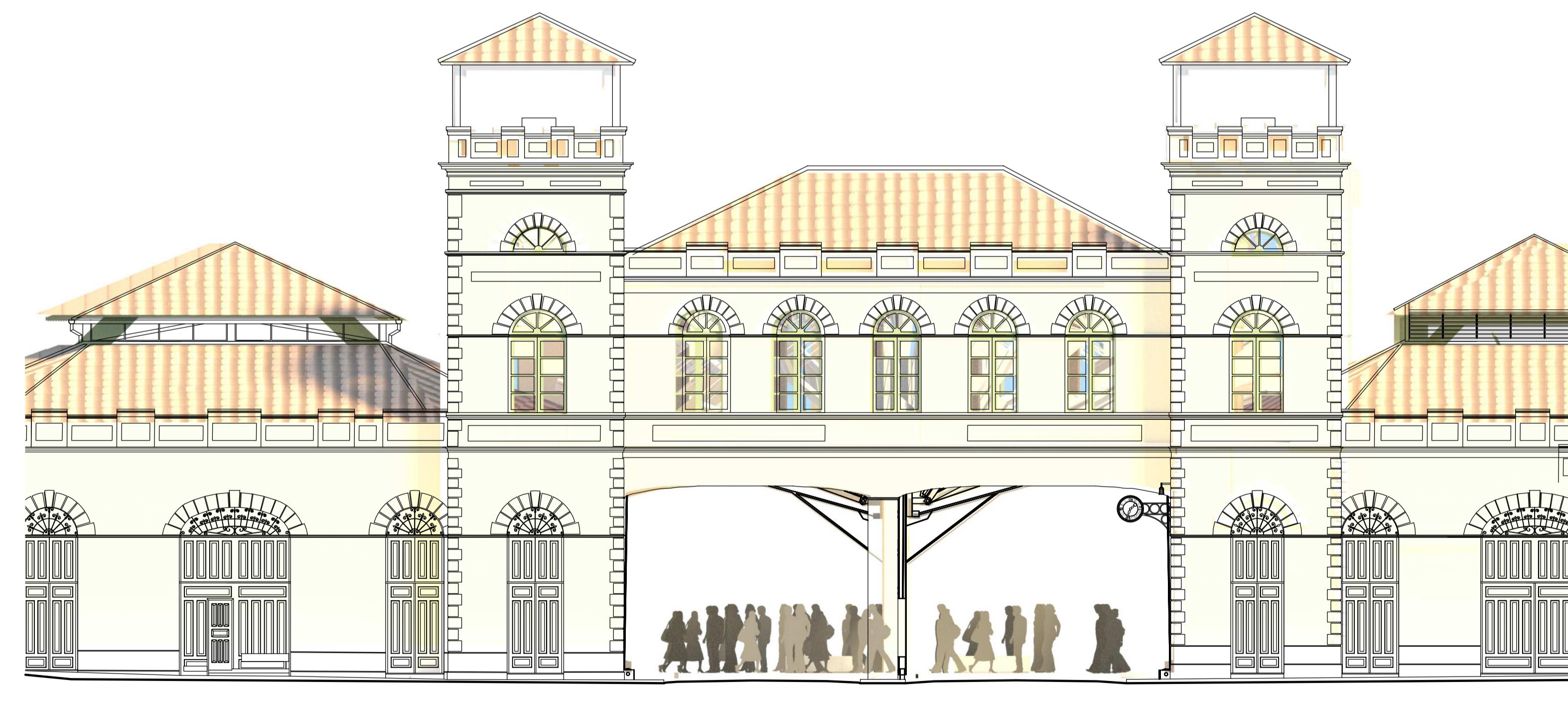
IAB-SC
INSTITUTO DE ARQUITETOS DO BRASIL
DEPARTAMENTO SANTA CATARINA

Prancha:
02/04

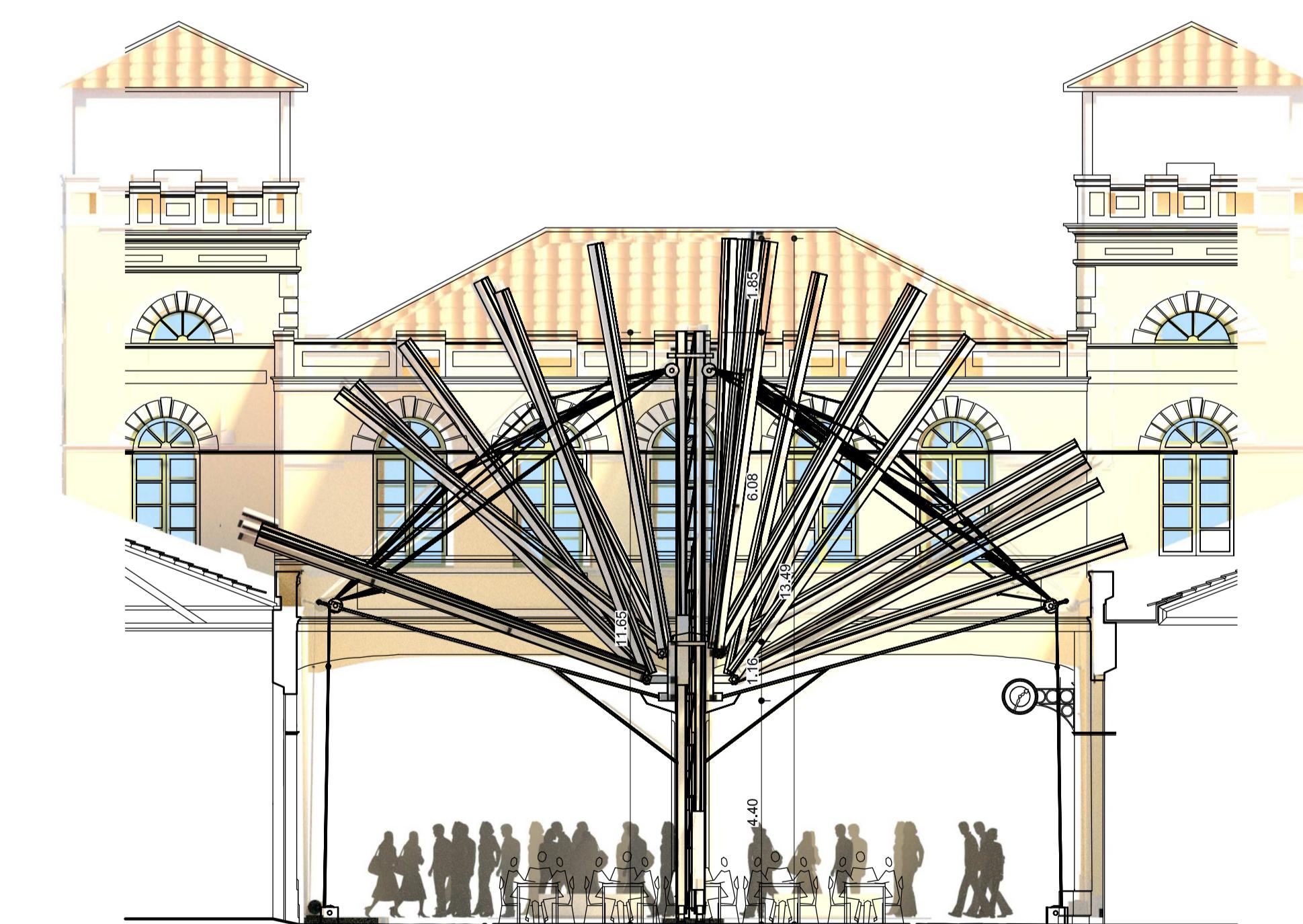
corte longitudinal



fachada principal



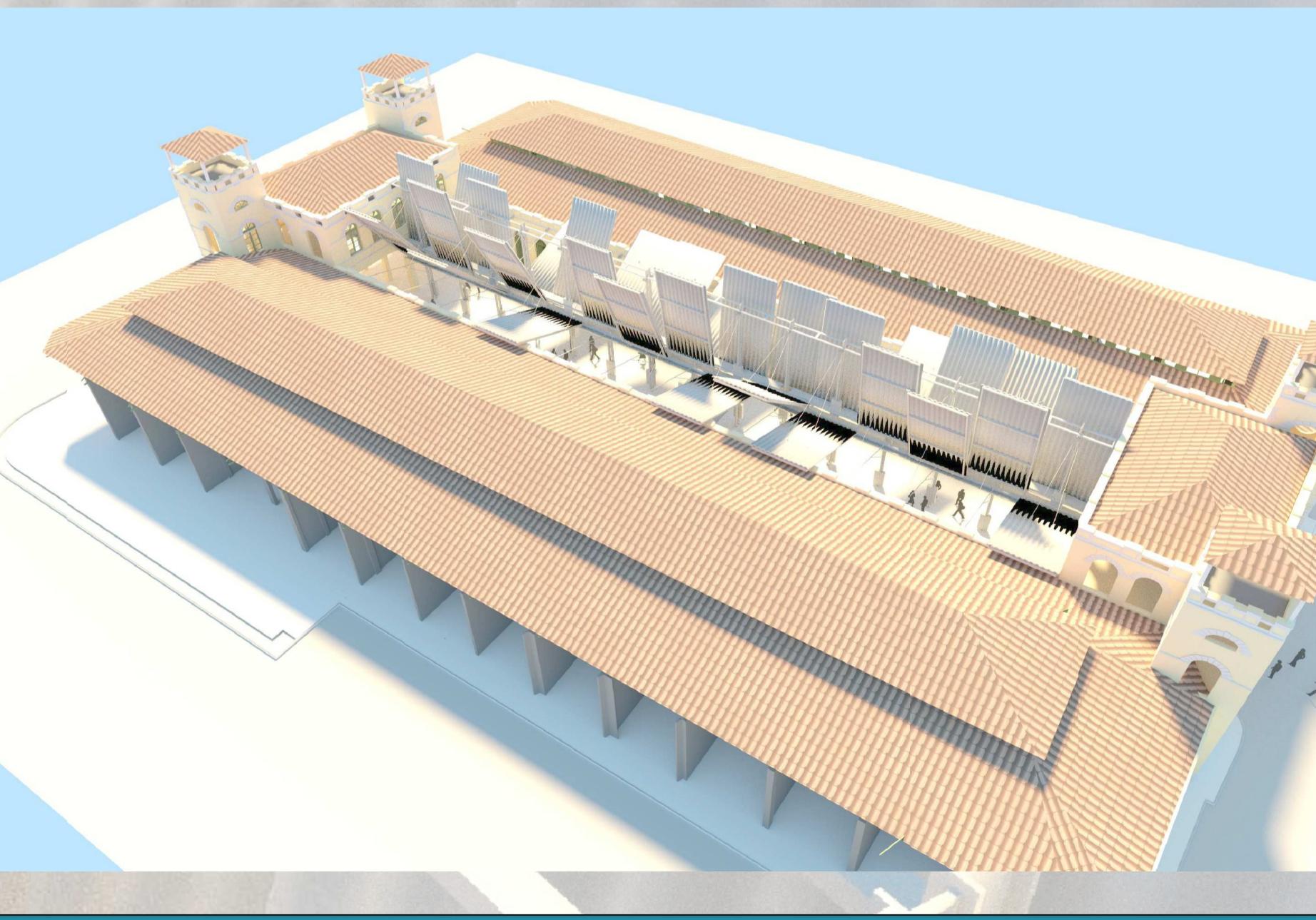
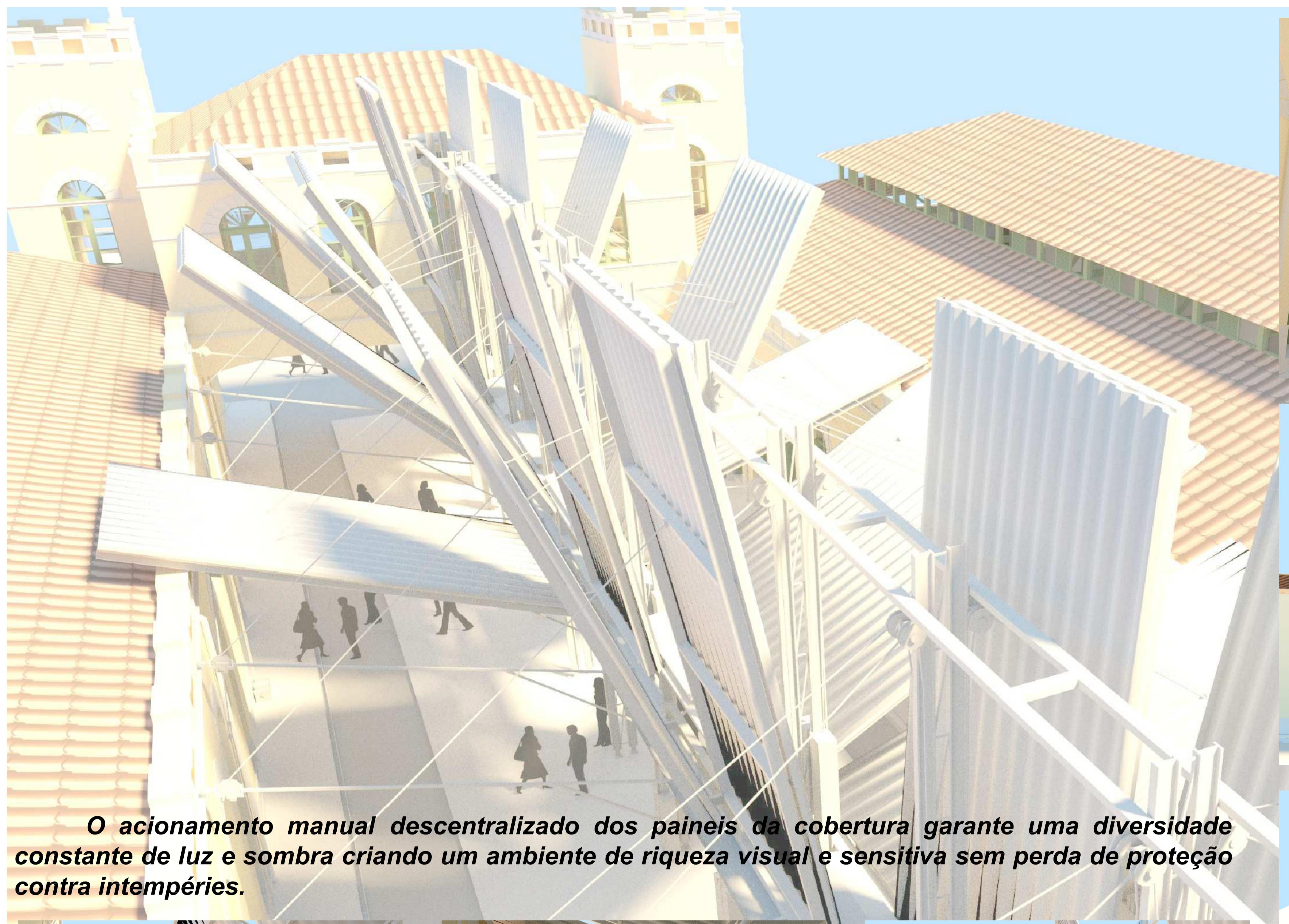
corte transversal



cobertura semiaberta

acesso principal

vista aérea



CONCURSO NACIONAL DE ARQUITETURA COBERTURA DO VÃO CENTRAL DO MERCADO PÚBLICO DE FLORIANÓPOLIS

