



ESTRUTURA ESPACIAL ARQUÉ

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Este projeto tem como objetivo conceber uma cobertura para uma estrutura espacial de 5 x 5m. A estrutura tridimensional caracteriza-se pela sua leveza e rapidez de montagem, por ser composta por tubos ocos aparafusados nos nós. Características imprescindíveis para um stand de feira itinerante.

Com estes parâmetros de entrada, é concebida uma lona quadrada que se fixa à estrutura com umas bolsas periféricas. É-lhe aplicada a tensão posteriormente através de elevadores inferiores colocados nos nós da própria estrutura. Com este mecanismo são alcançados os critérios necessários para um stand e rapidez na montagem e desmontagem do mesmo.

CARACTERÍSTICAS

Material	PES/PVC
Aplicação	Espaços urbanos
Superfície	23.3m
Medidas	4.82 x 4.82m
Localização	Mollerussa, Lleida
Cliente	Estructures Arqué, S.L.
Ano	2019

BASE TÉCNICA

Foi desenhada uma lona totalmente plana, sem dar forma aos padrões. A largura dos 4 padrões da lona coincide com a distância entre eixos da estrutura, de tal forma que as soldaduras coincidem com os pinos de elevação.

Neste caso, são enviados para cortar os padrões sem subir, já que a tensão da lona é aplicada com a elevação dos pinos depois de a lona ser fixada ao perímetro. A dimensão

vertical dos pinos é de apenas 70 mm, de modo que não existe muita margem de erro. Se a estrutura não fosse precisa poderíamos ficar com uma tensão insuficiente.

A lona acaba materializada com a lona VIP FR, de propriedades semelhantes às da lona PVC Ferrari 502, de cor branca. As peças de ligação de poliamida entre os elevadores metálicos e a própria lona são substituídas

IASO® Better Outside

ARQUITETURA
TÊXTIL



por conectores de plástico preto, que encaixam perfeitamente na geometria do nó.

Para futuras colaborações foi decidido deixar mais folga na lona, para poder fixar a mesma nos bordos mais facilmente e dar mais percurso aos elevadores inferiores.

