



MOUNT FUJI WORLD HERITAGE CENTER

SISTEMA DE
REPRESENTAÇÃO
DIGITAL EM
ARQUITETURA

SHIGERU BAN

20191210

SENUELA BONTEA - EXERCÍCIO 4

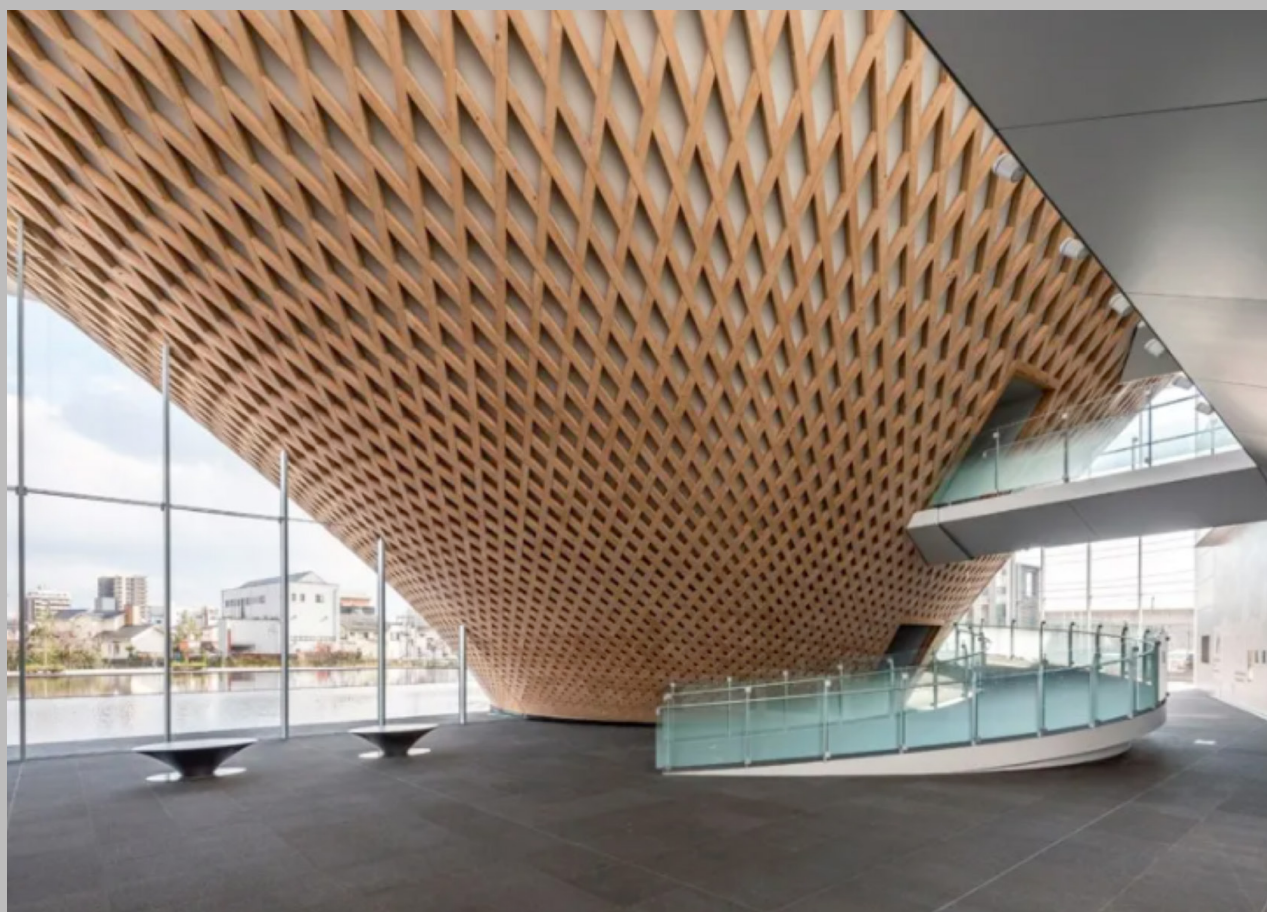
Em 2013, o Monte Fuji recebeu o status de Patrimônio Mundial da UNESCO por ter 'inspirado artistas e poetas e sido objeto de peregrinação por séculos'. A natureza inspiradora da montanha também está no centro de nosso projeto de engenharia para o Mt. Fuji World Heritage Centre na província japonesa de Shizuoka.

Entregue pelo vencedor do Prêmio Pritzker Shigeru Ban Architects em colaboração com a Arup desde a fase do concurso de design, o centro presta homenagem ao icônico 'Mt. Fuji' com sua forma dinâmica em forma de funil da estrutura e seu reflexo na água. Esta instalação de 3.400 m², com seus espaços de exposição e um ponto de vista espetacular para ver o Monte Fuji, não serve



apenas como destino turístico, mas também abriga instalações educacionais e de pesquisa sobre o tema deste símbolo físico, cultural e espiritual do Japão.

Uma experiência totalmente nova do Monte Fuji Comemorando o reconhecimento do Monte Fuji como Patrimônio Mundial, a Prefeitura de Shizuoka encomendou um concurso para selecionar uma equipe de arquitetura para projetar o Centro do Patrimônio Mundial do Monte Fuji na cidade de Fujinomiya. Entre mais de 200 inscrições, o design de Shigeru Ban evocando a forma refletida do Monte Fuji foi selecionado como o vencedor. O escritório da Arup em Tóquio foi parte integrante da equipe de design de Shigeru Ban, apoiando as estratégias estruturais, MEP e ambientais desde

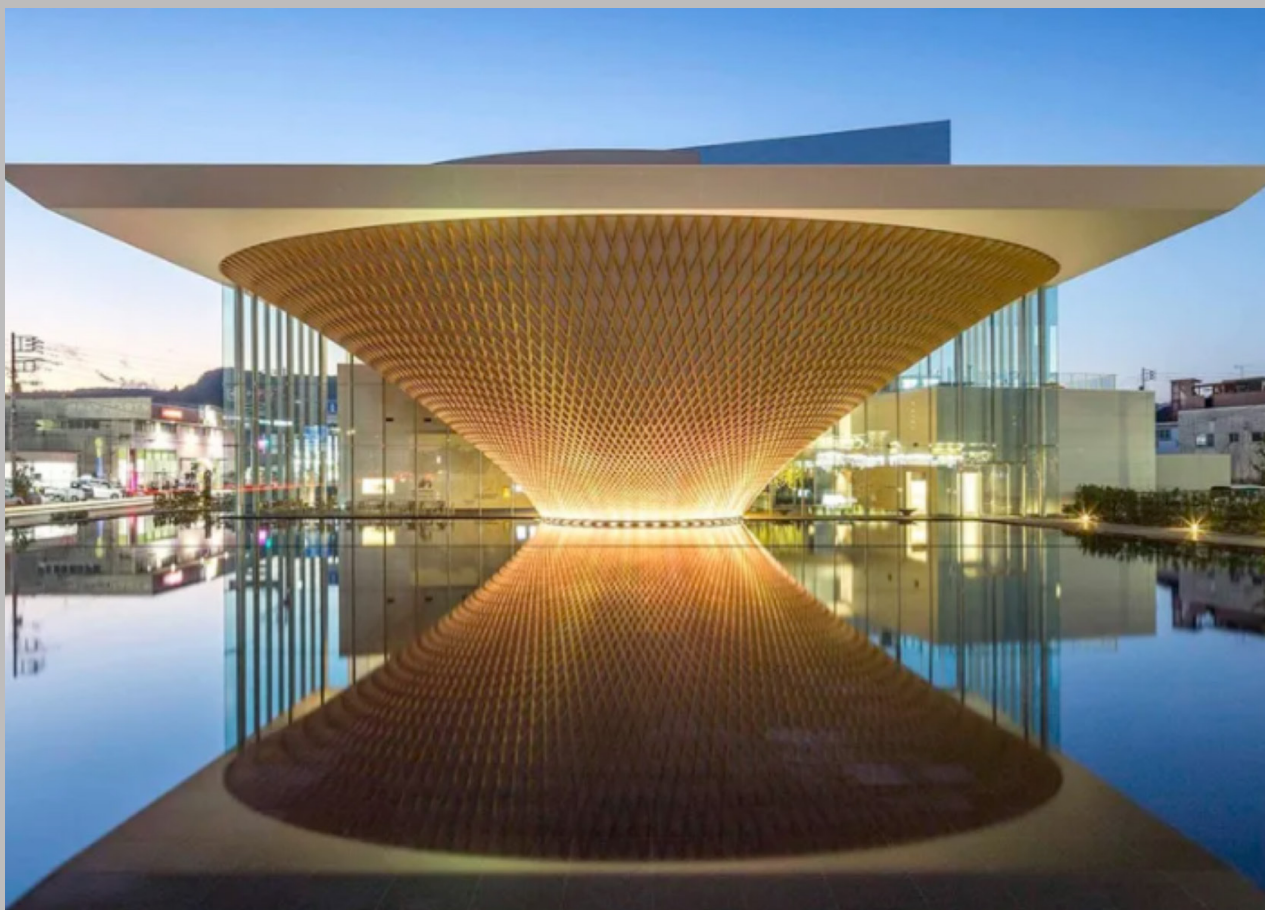


o estágio da competição em diante.

Um dos destaques do centro é a estrutura em forma de funil que contém um declive espiral de 193m onde os visitantes podem vivenciar uma experiência simulada de subir a montanha mais alta do Japão.

Realizar a estrutura em forma de funil é particularmente desafiador devido à alta sismicidade da região. Com um diâmetro de base de 10m e eleva-se a uma altura de 14m enquanto se desenrola em uma elipse com um diâmetro máximo de 46m para suportar a superfície expansiva do telhado, é parte integrante do sistema estrutural global para que o esquema funcione estruturalmente bem como arquitetonicamente.

Nosso engenheiro estrutural projetou esta





estrutura, composta por um eficiente sistema de treliças de aço, como a estrutura primária que suporta as cargas da gravidade e resiste às forças sísmicas para todo o volume, enquanto o núcleo central, a inclinação em espiral e os prumos de aço proporcionam estabilidade adicional. A Arup também coordenou de perto com o empreiteiro e o fabricante de aço para determinar a sequência de construção e métodos apropriados para manter um grau de precisão.



MOUNT FUJI WORLD HERITAGE CENTER

CRÉDITOS :

TEXTO:
EMPRESA ARUP

IMAGENS:
HIROYUKI HIRAI

20191210

SENUELA BONTEA - EXERCÍCIO 4