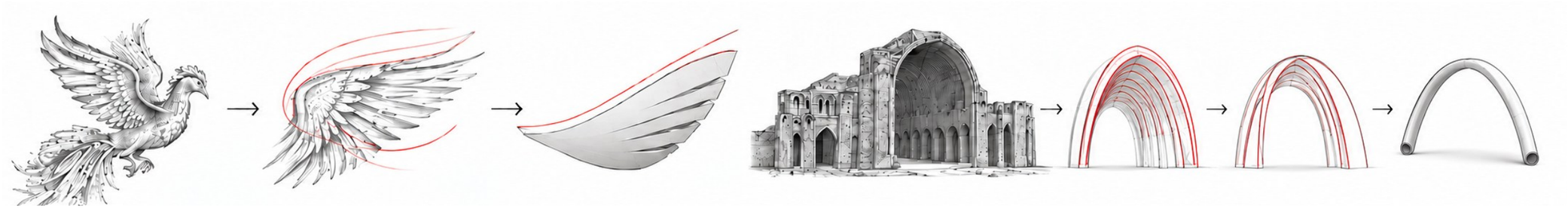
به نام یگانه معمار هستی

طرح پیشنهادی سردر دانشگاه شاهد تهران

Proposed Design for the Entrance Gate of Shahed University, Tehran

ایده و کانسپت طرح

Concept & idea design



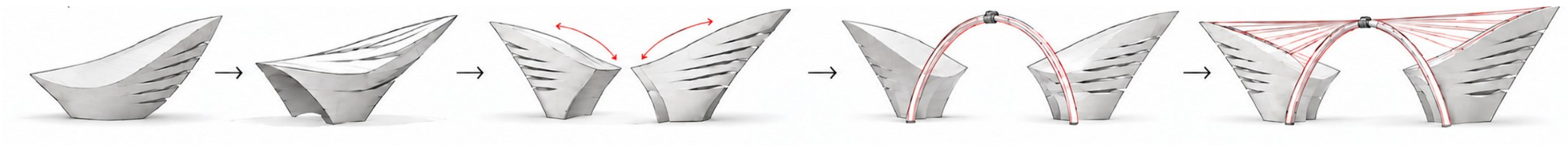
روند ایجاد قوس نگه دارنده بر اساس فرم تاق کسری
به عنوان عنصر اصلی سازه ای نگه دارنده فرم اصلی

بررسی فرم ایوان مدائن
ایجاد استقامت و ایستایی در فرم

ایجاد فرم اصلی
تبدیل انتزاعی به فرم

تحلیل فرم بال
استخراج منحنی ها

الهام از بال پرنده سیمرغ
پویایی ، سبکی و گشودگی در فرم

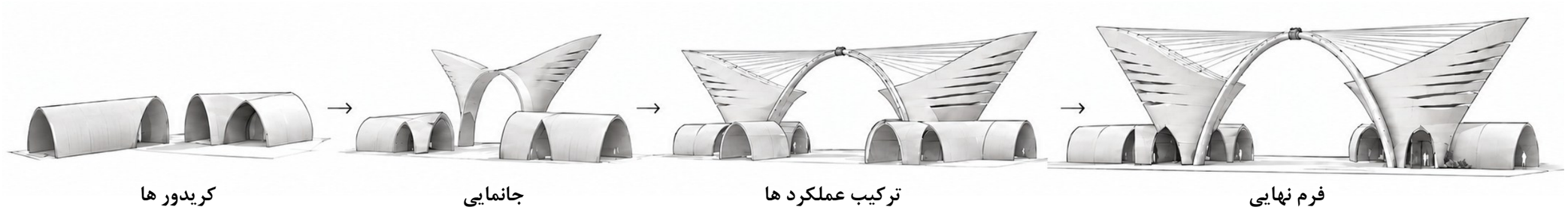


افزودن کابل ها
اتصال دو حجم از طریق کابل های فلزی

ترکیب با تاق فلزی
اتصال حجم ها

ایجاد قرینگی
برای تاکید بهتر بر مفهوم فرم

تبدیل به فرم معماری
فرم اصلی با الهام از بال گشوده سیمرغ و شیار های فرم



فرم نهایی
فرم نهایی ورودی ها و ترکیب نهایی حجم های

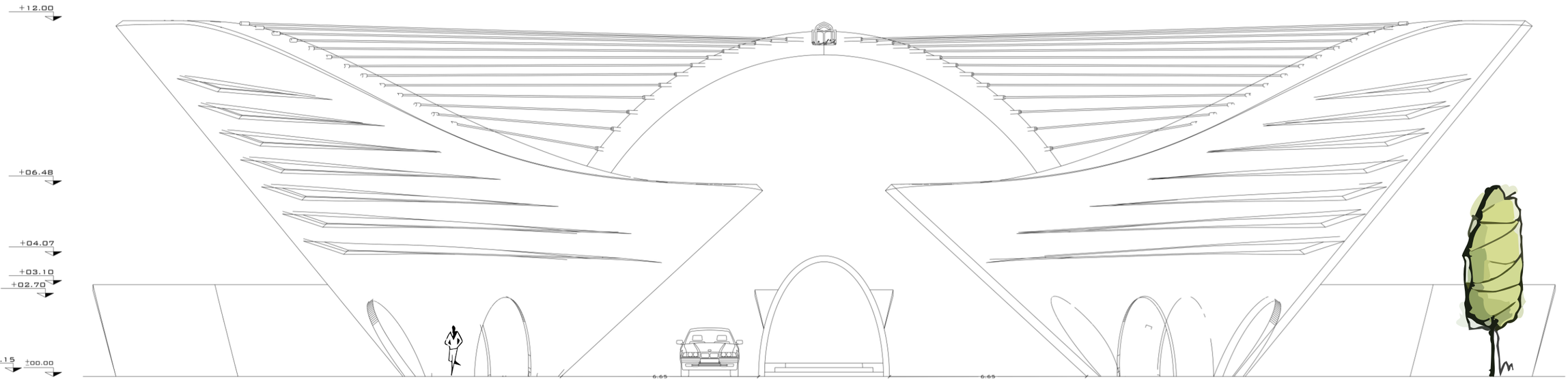
ترکیب عملکرد ها
قرار گیری فرم ها جهت پاسخگویی به عملکرد فضا

جانمایی
جانمایی کریدور های ورودی در فرم اصلی

کریدور ها
ایجاد راهرو های ورودی

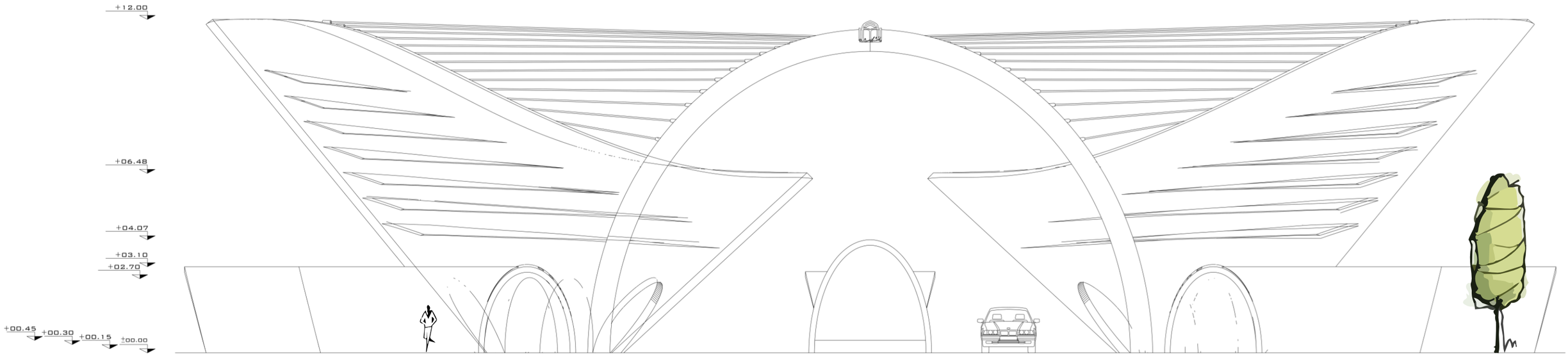
نما

ELEVATION



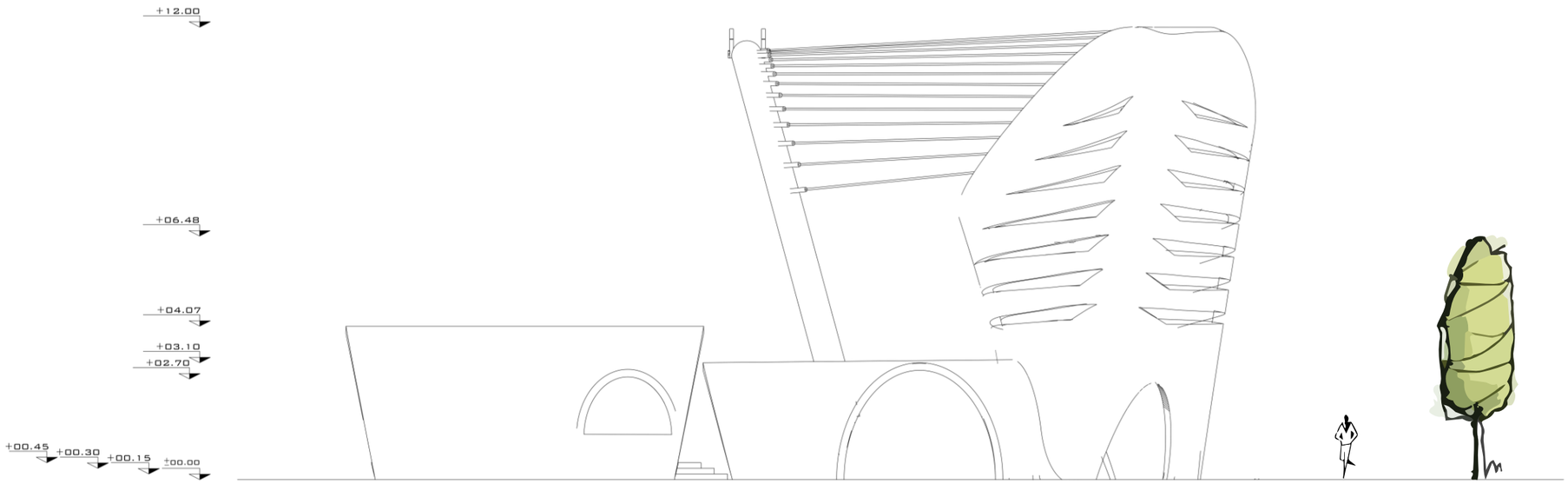
EAST ELEVATION

sc : 1.100



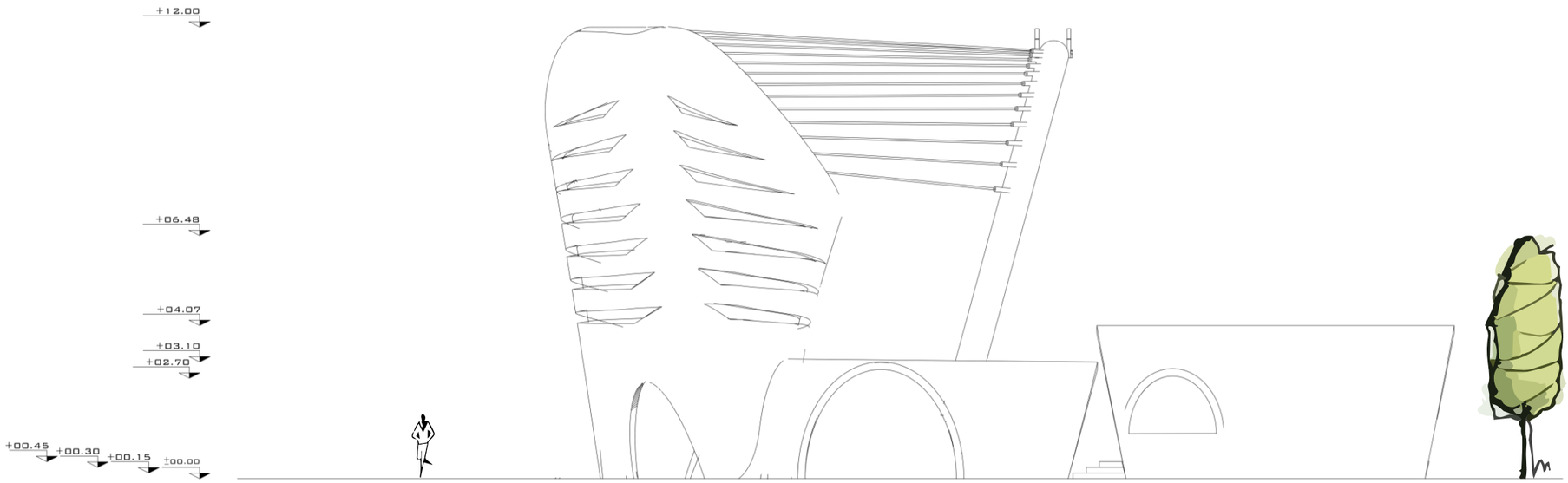
WEST ELEVATION

sc : 1.100



SOUTH ELEVATION

sc : 1.100

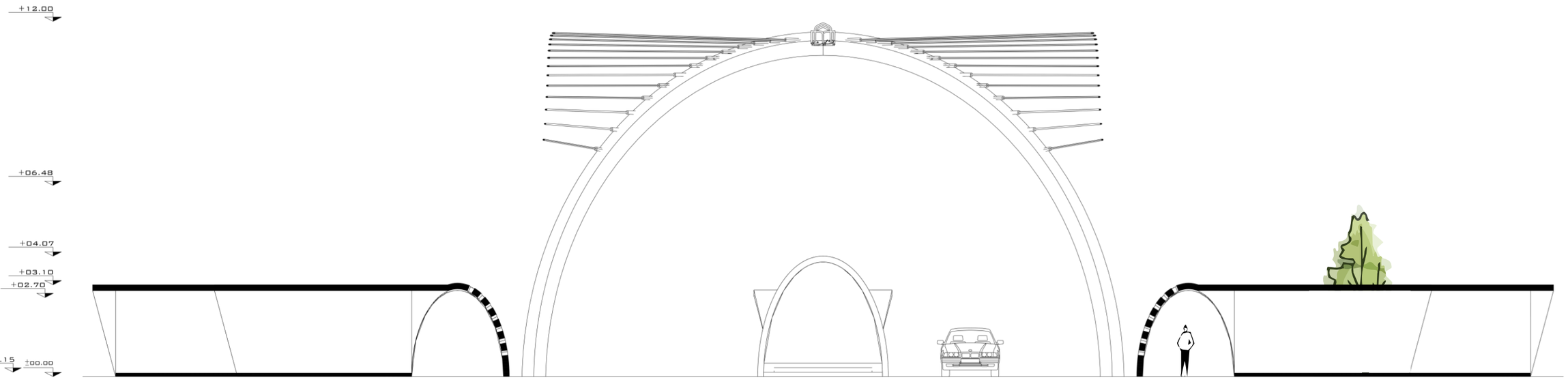


NORTH ELEVATION

sc : 1.100

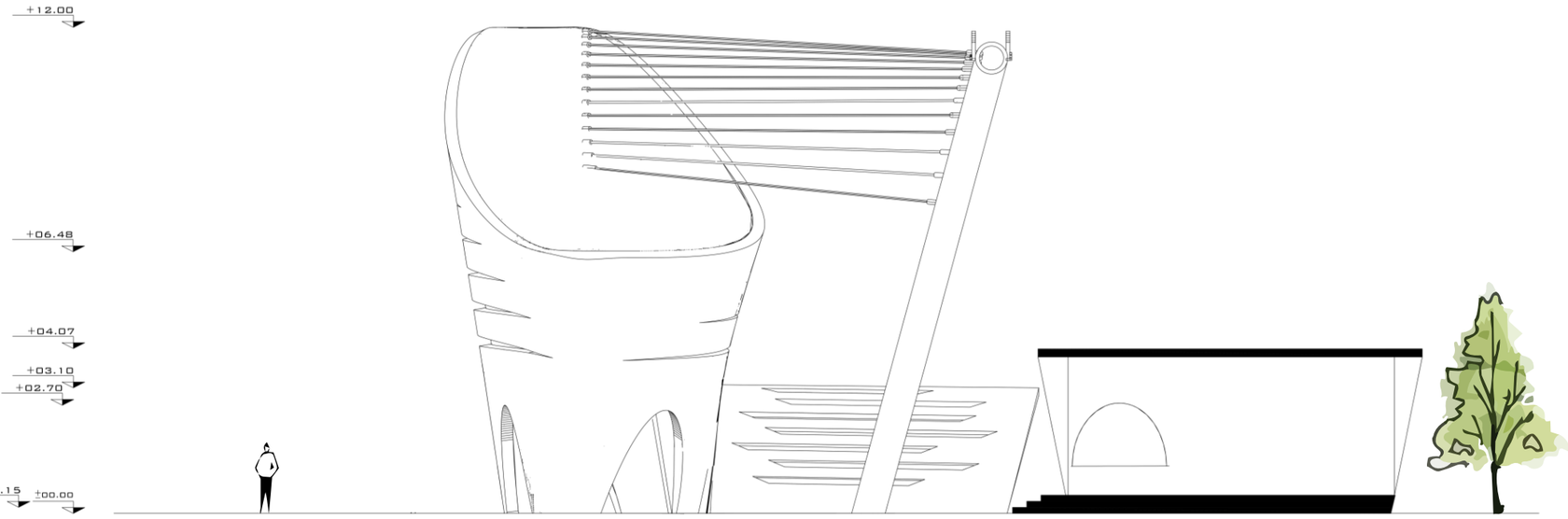
مقطع

SECTION



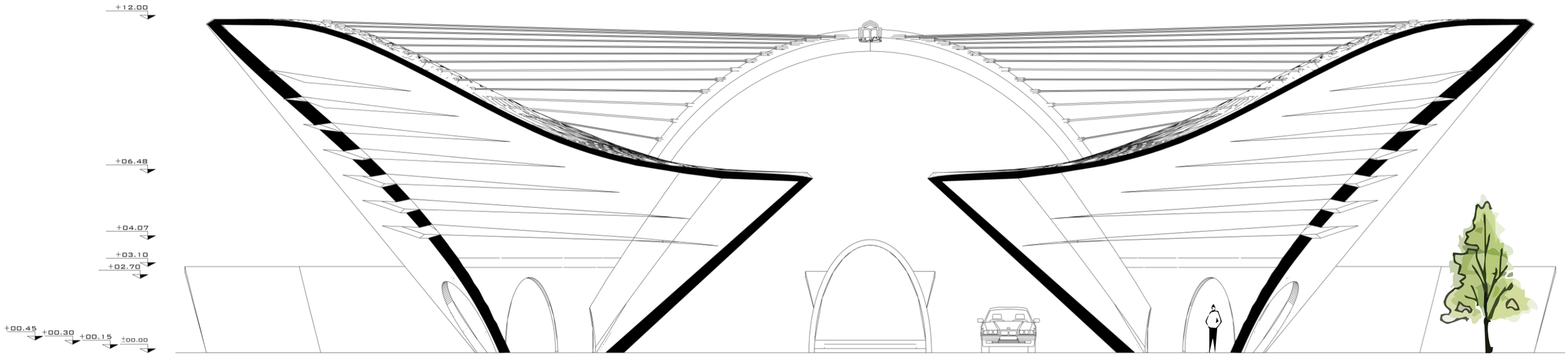
SECTION A-A

sc : 1.100



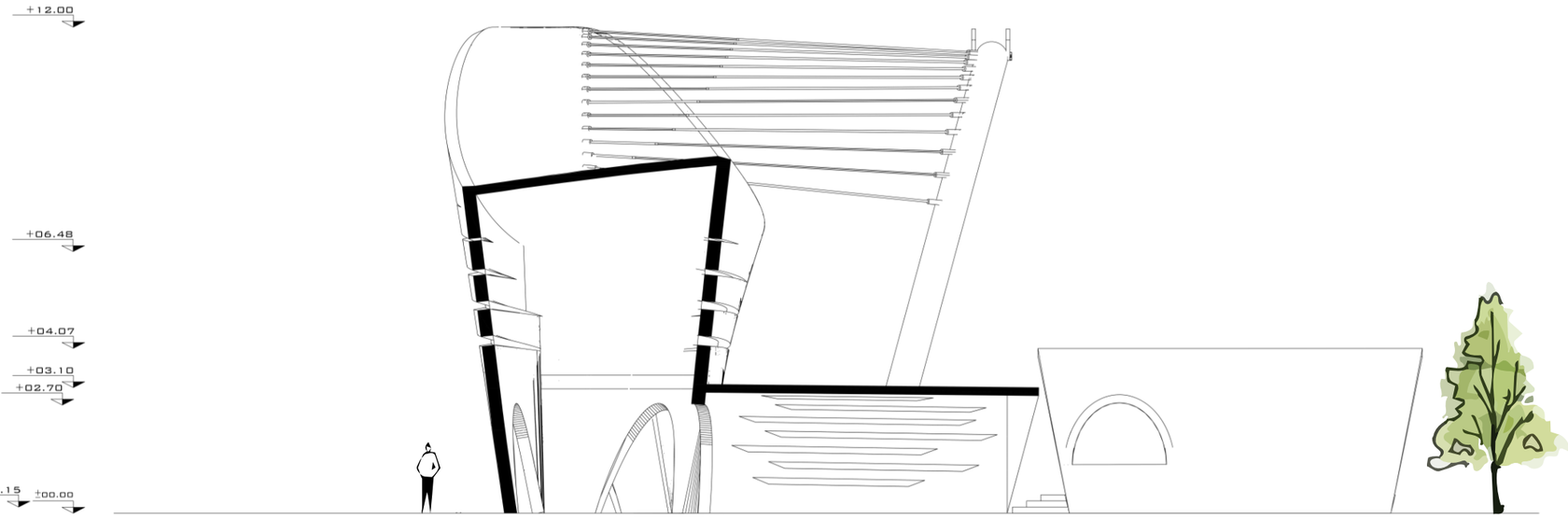
SECTION B-B

sc : 1.100



SECTION C-C

sc : 1.100

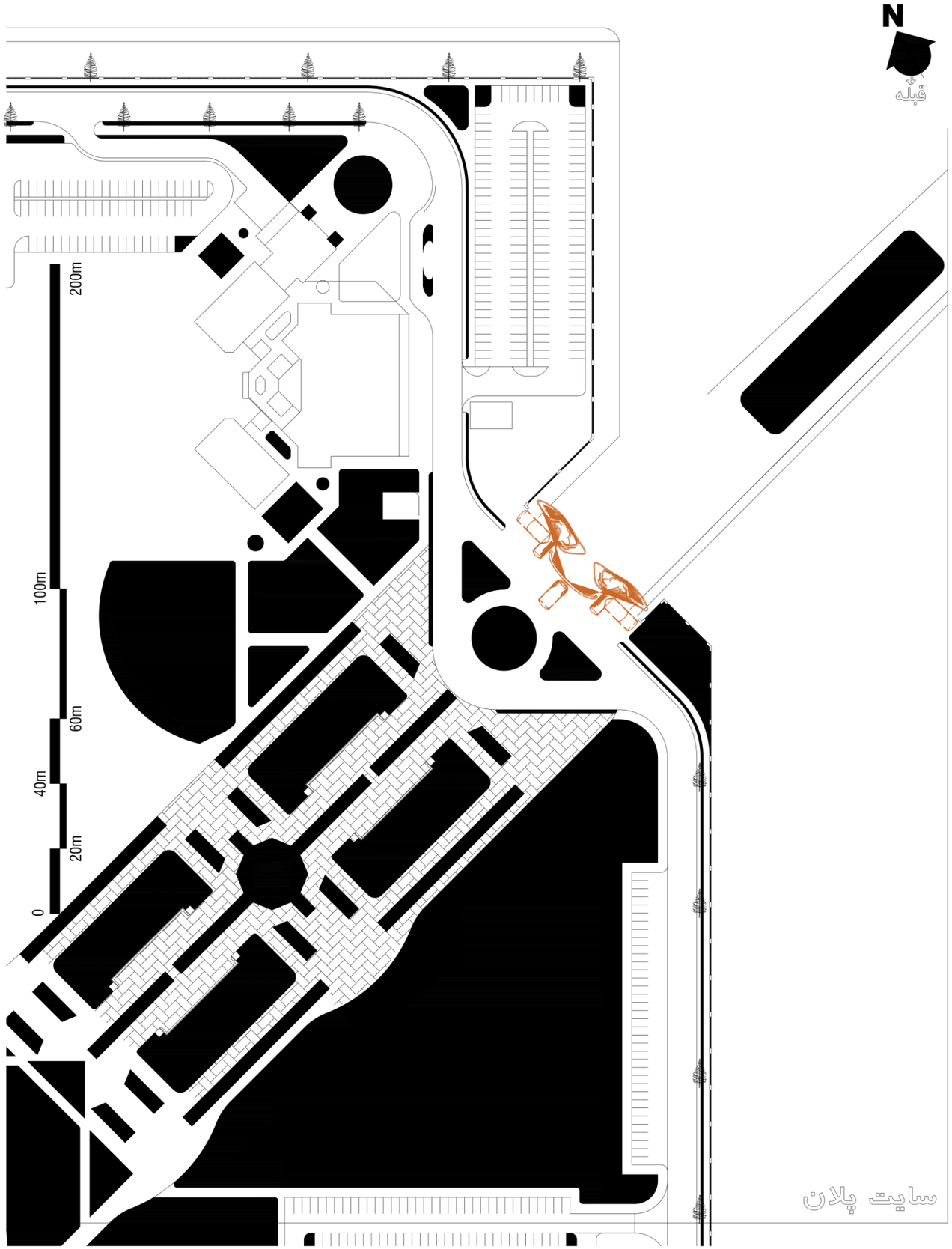


SECTION D-D

sc : 1.100

جانمایی طرح در سایت

SITE PLAN



SITE PLAN

sc : 1.1000

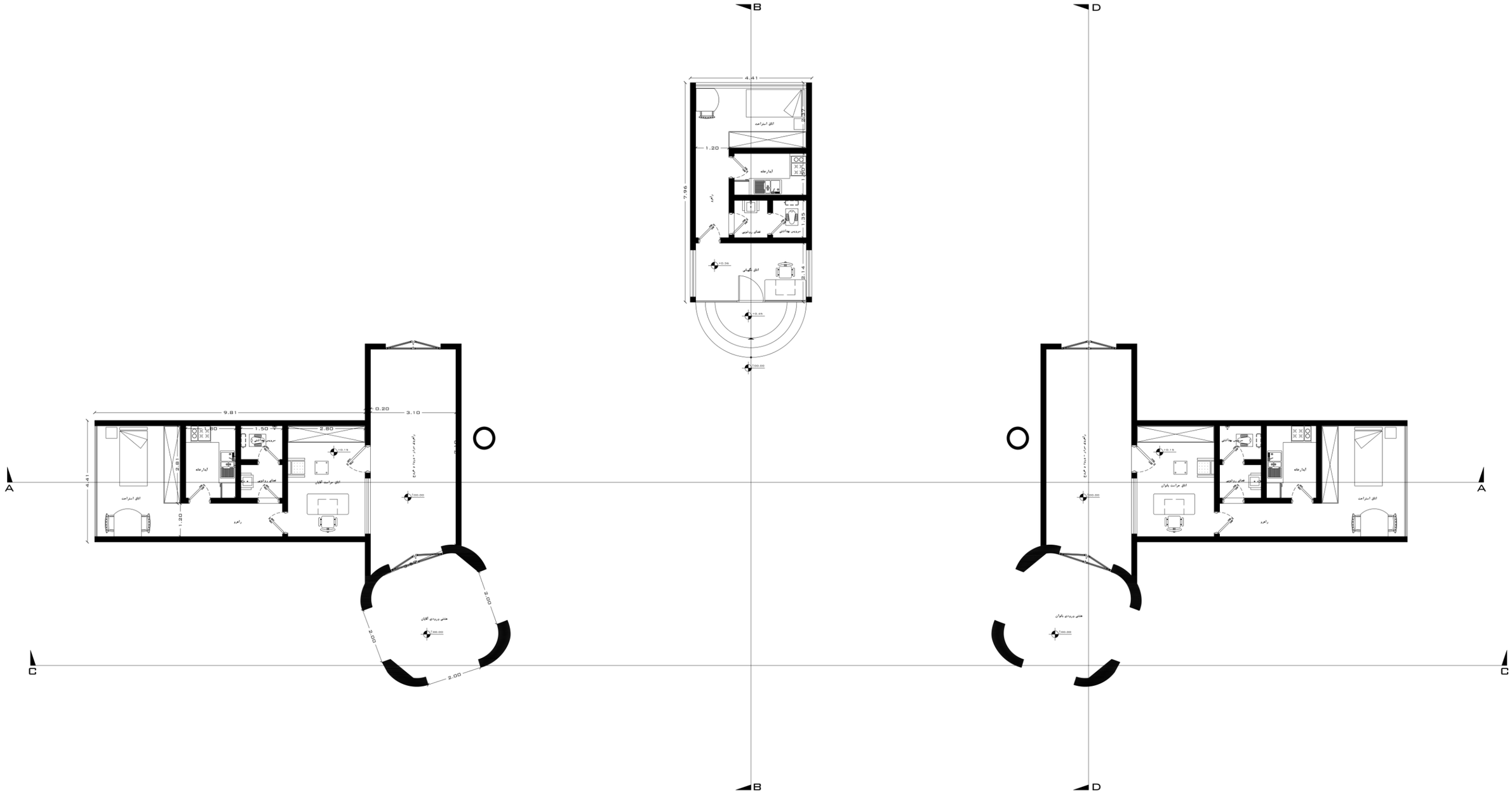
سایت پلان



Site plan

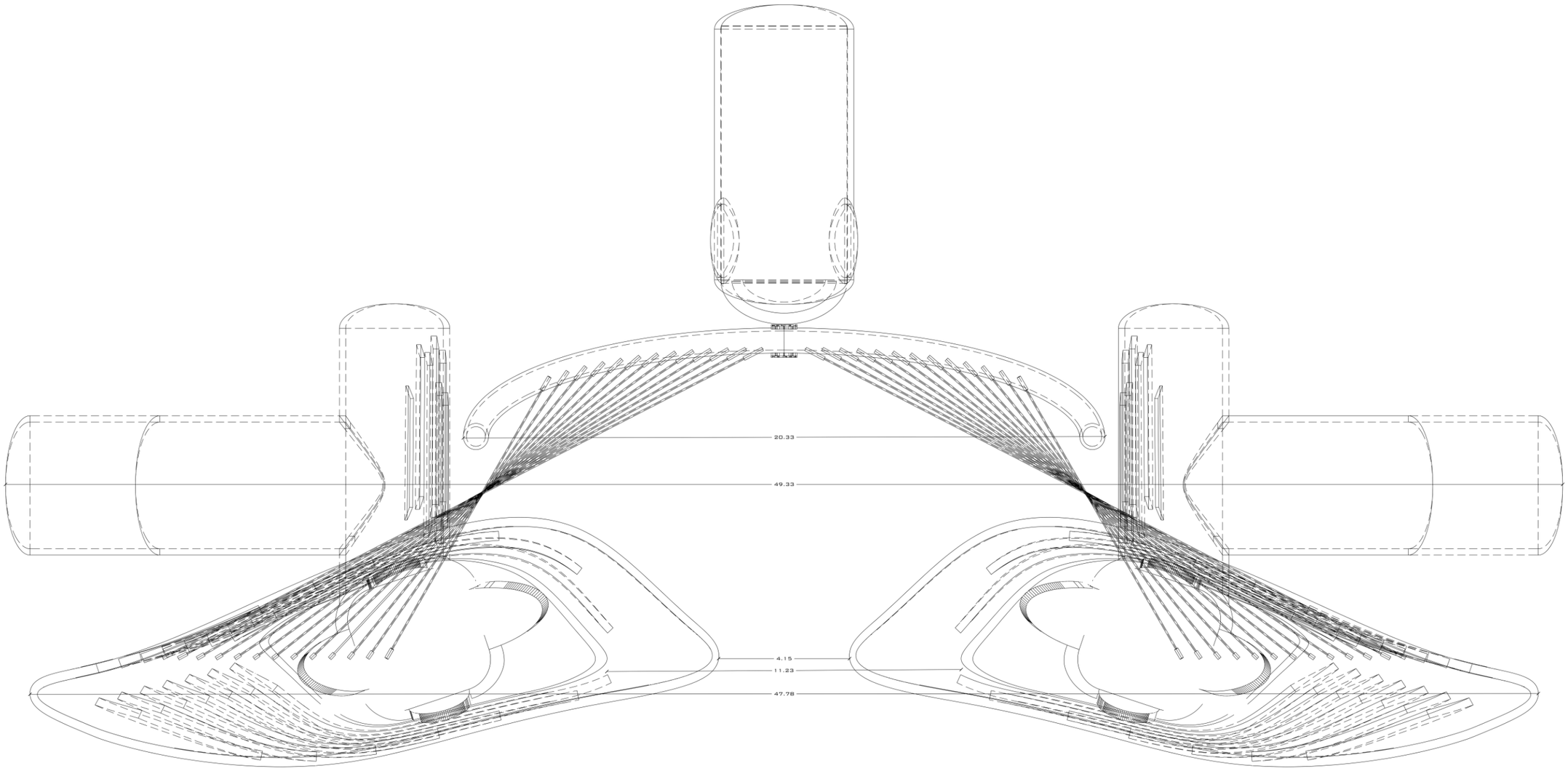
نقشه

PLAN


B
D
A
C
4.41
7.96
1.20
2.14
3.27
1.35
9.81
0.20
3.10
1.80
1.50
2.80
2.81
5.10
2.00
2.00
2.00
±0.00
±0.19
±0.36
±0.45
اطاق استراحت
انبارعلفه
راهرو
فضای ورودی
سرویس بهداشتی
اطاق مراقبت نگهبان
فضای ورودی نگهبان

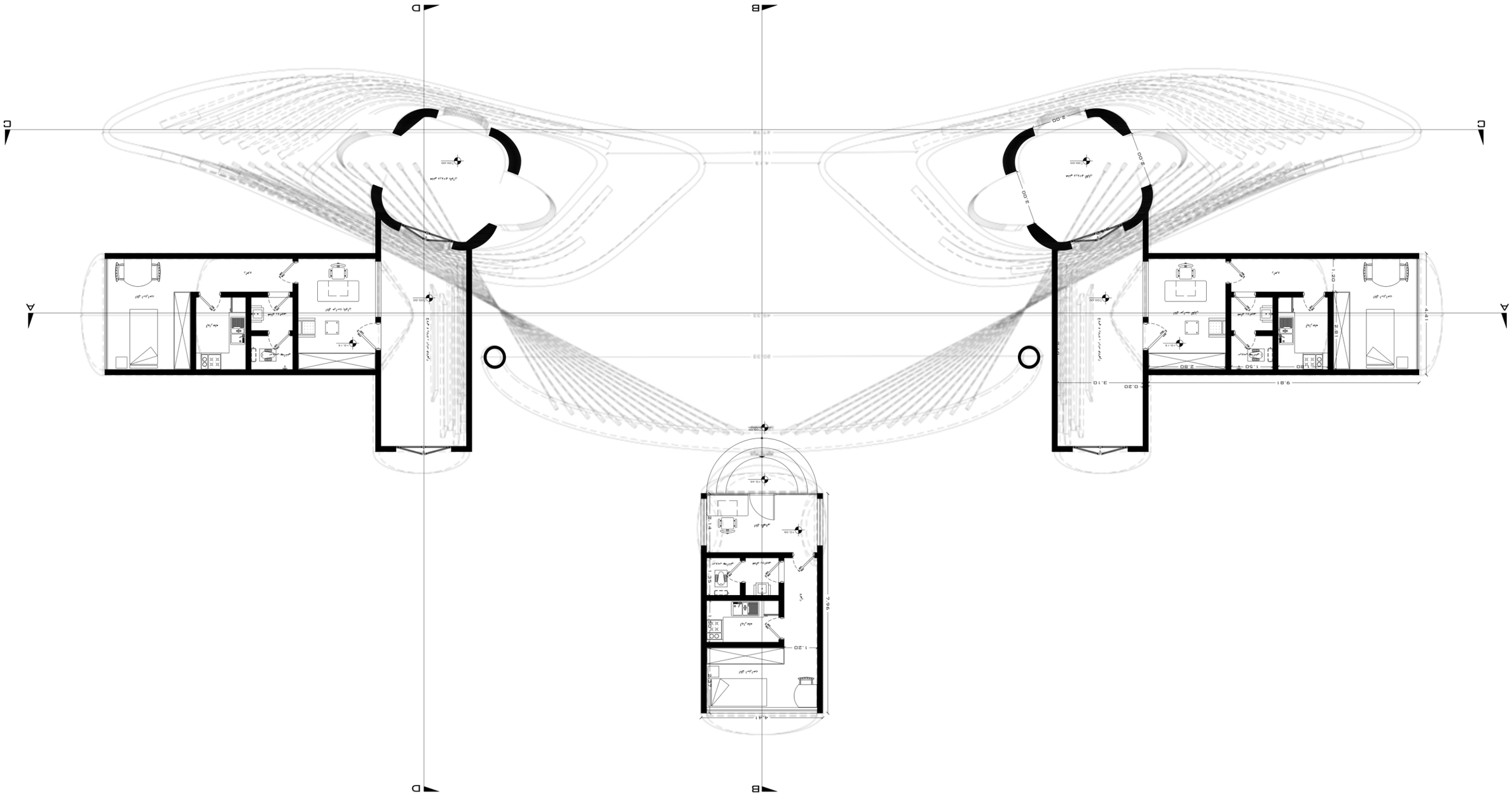
PLAN

sc : 1.100



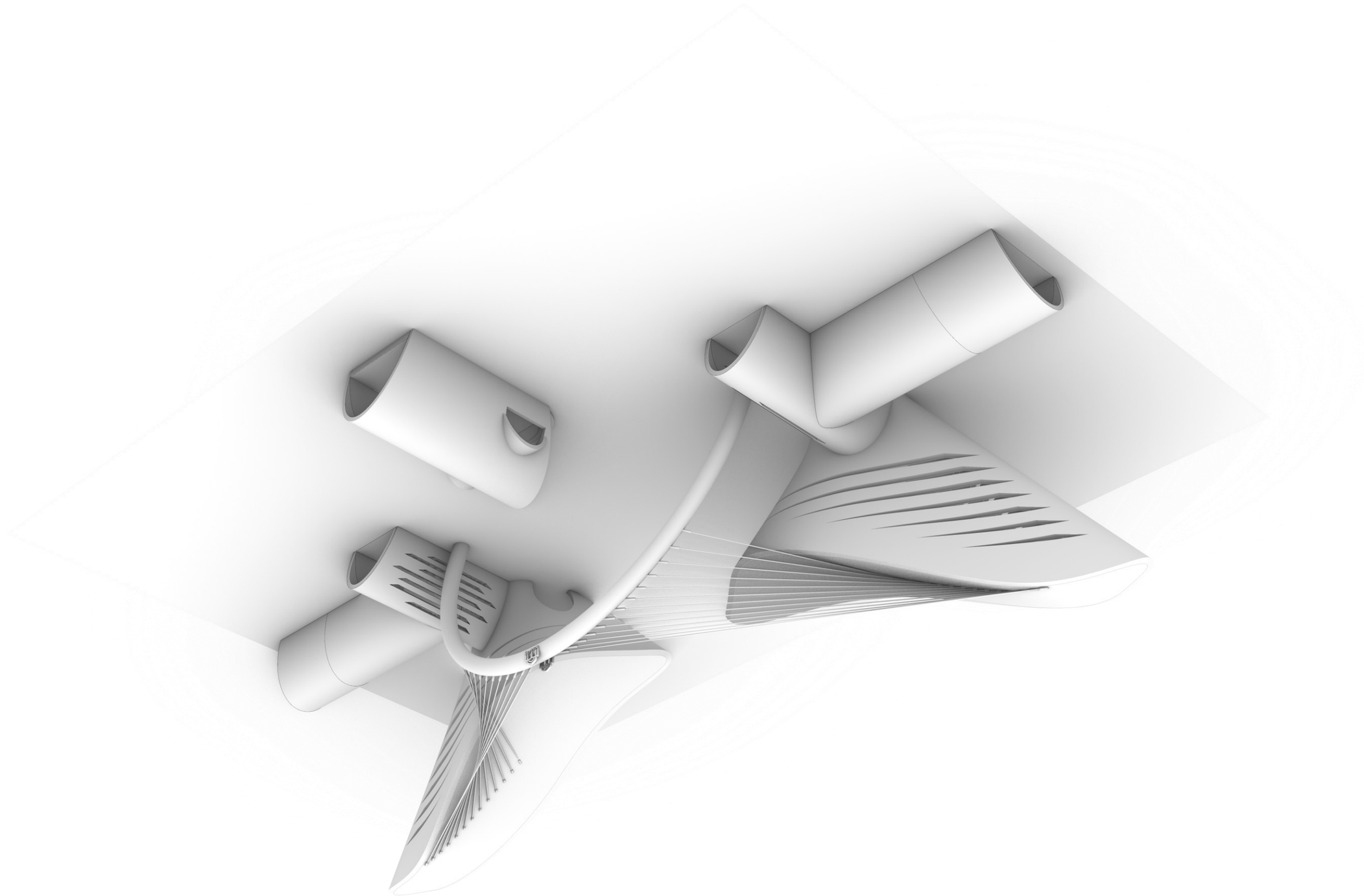
Top view

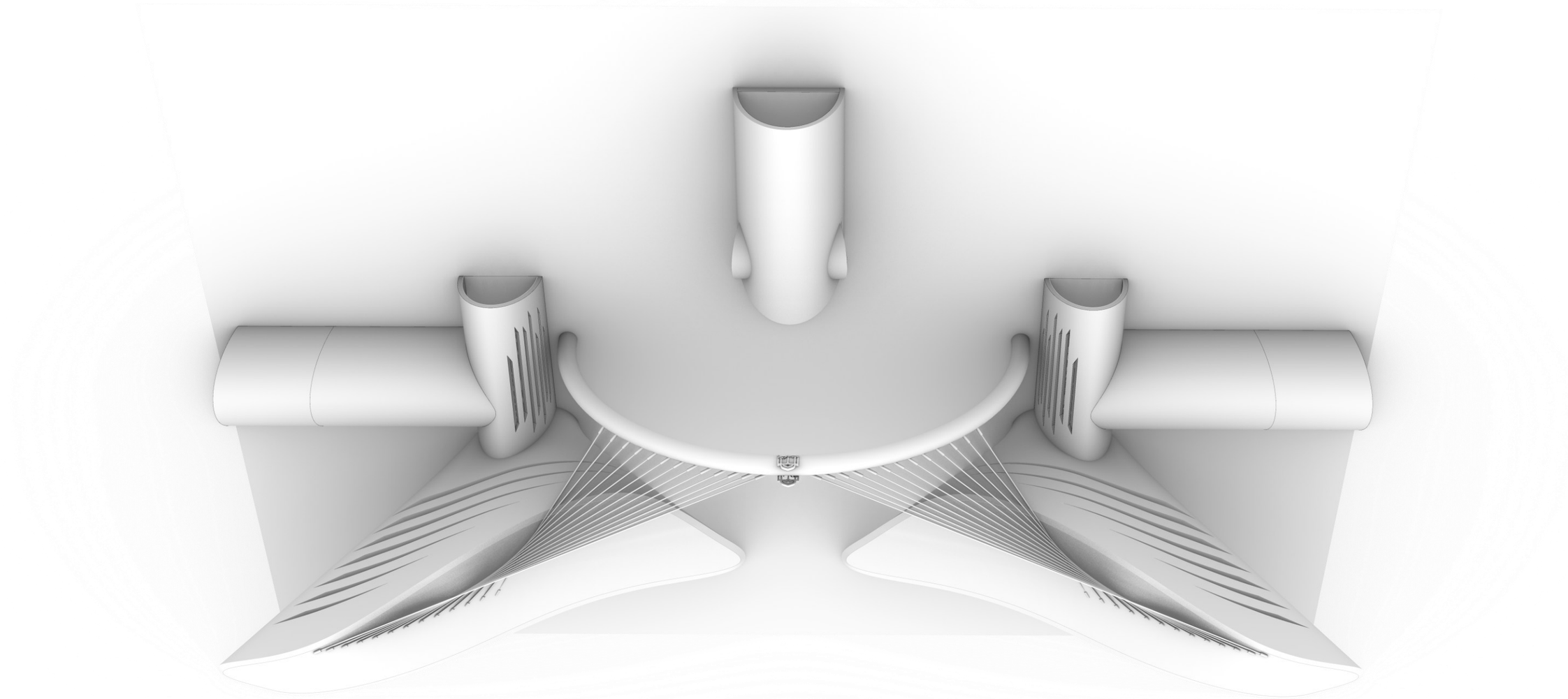
Sc : 1.100

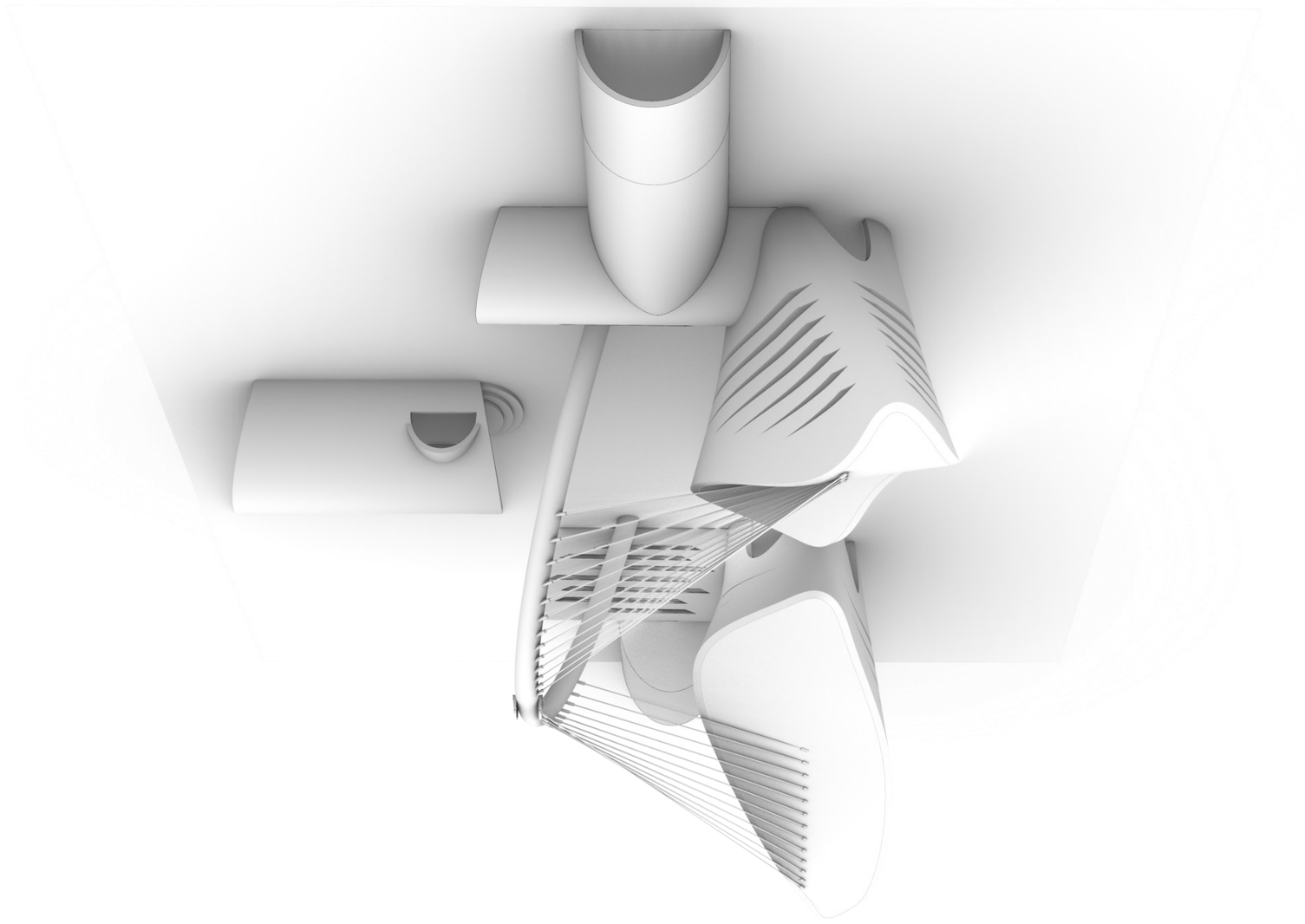

A
B
C
D
9.81
2.80
1.50
3.10
0.20
2.00
2.00
7.96
4.41
1.20

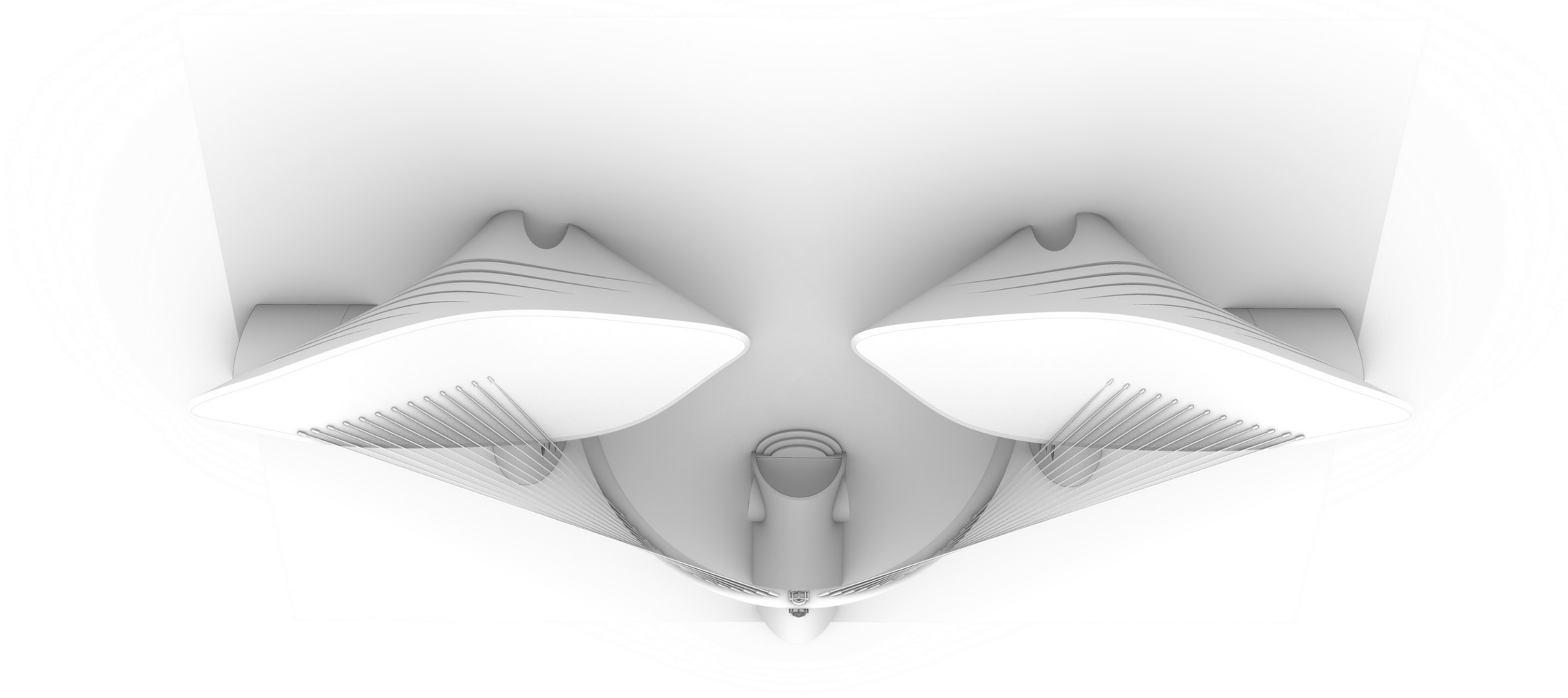
فرم

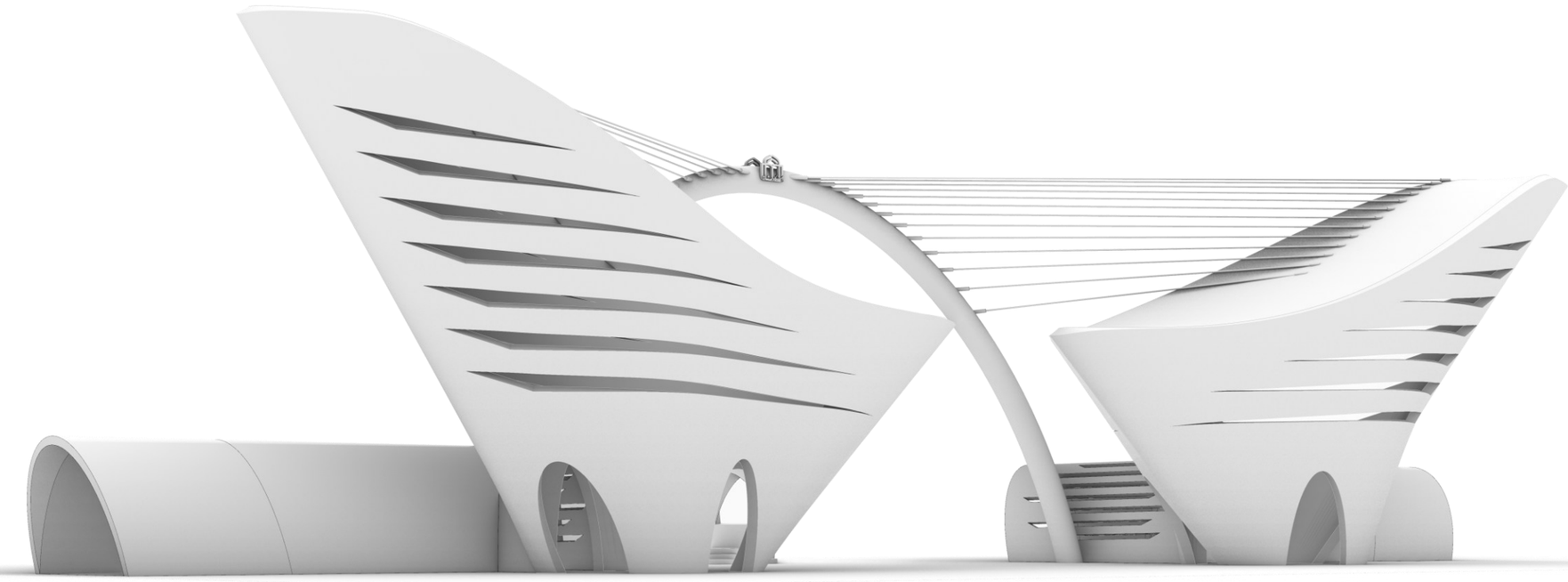
FORM

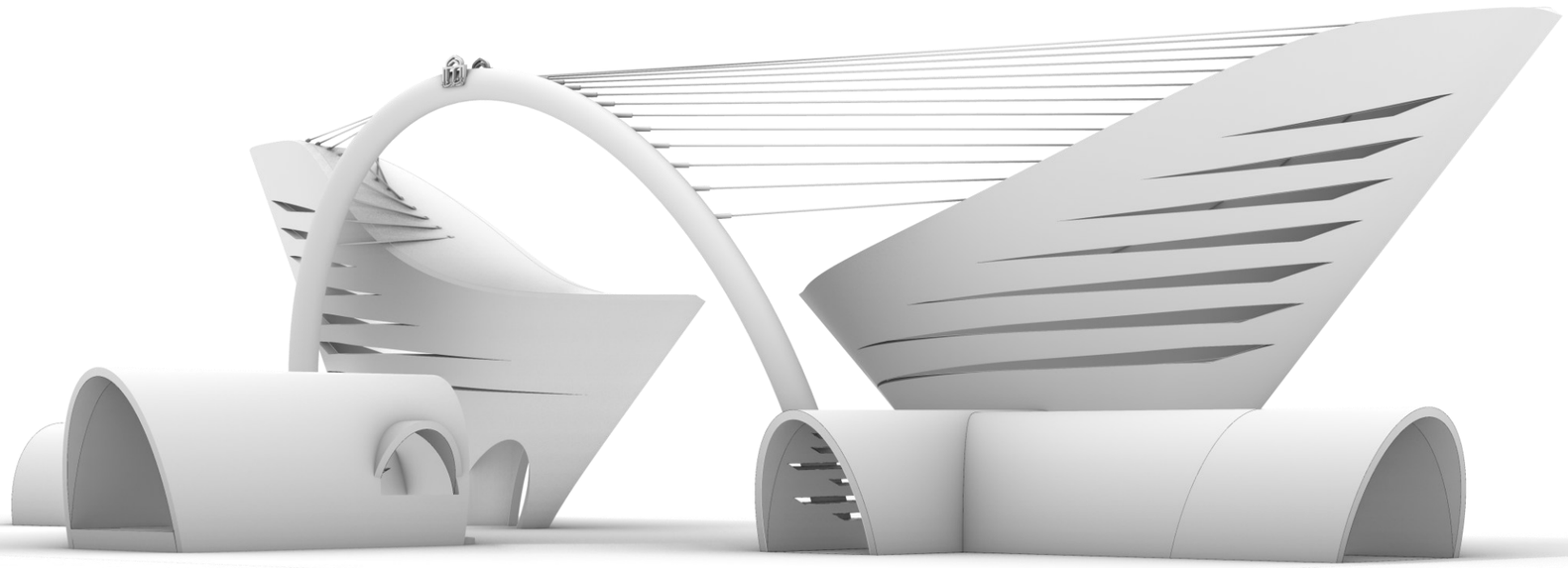


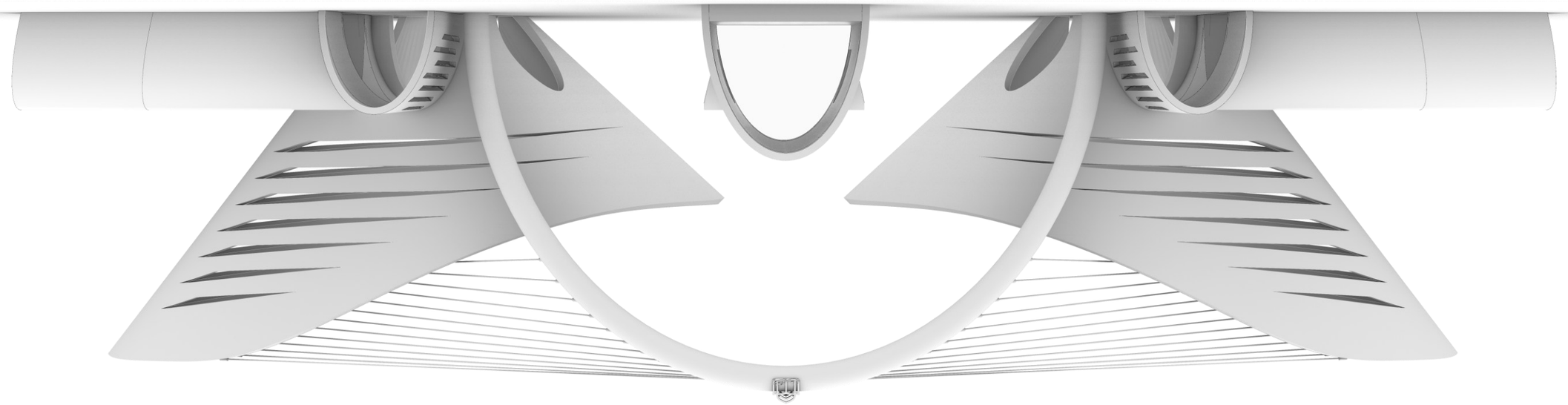


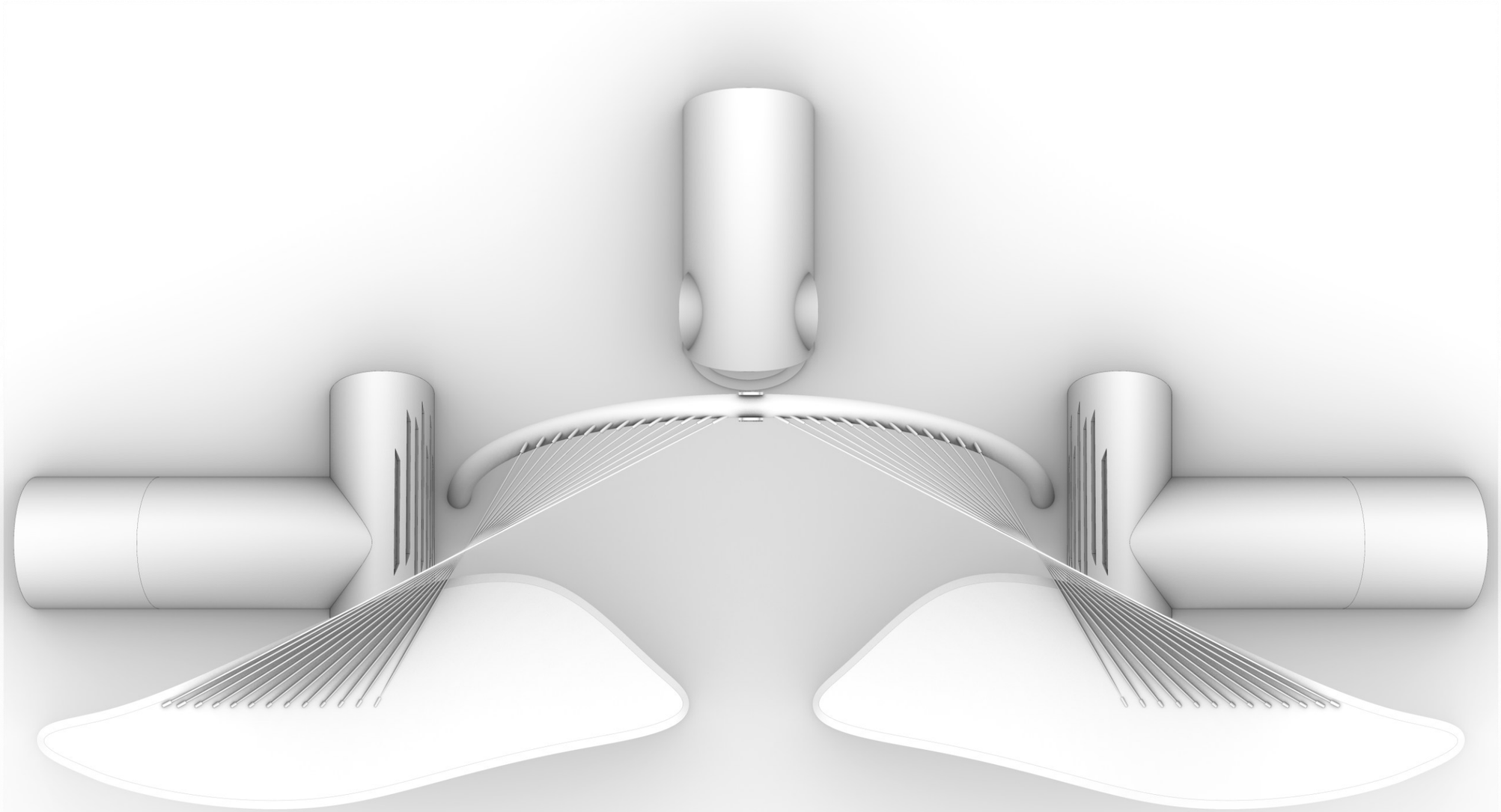






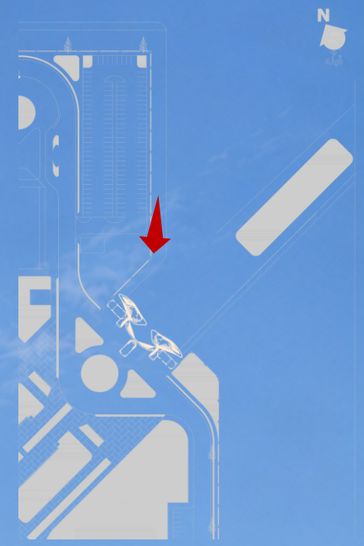






رندر

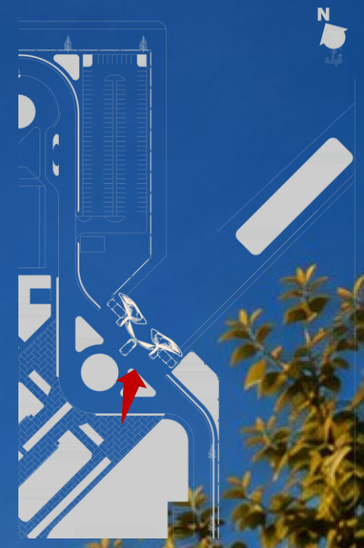
RENDER


N


N


N




N


N









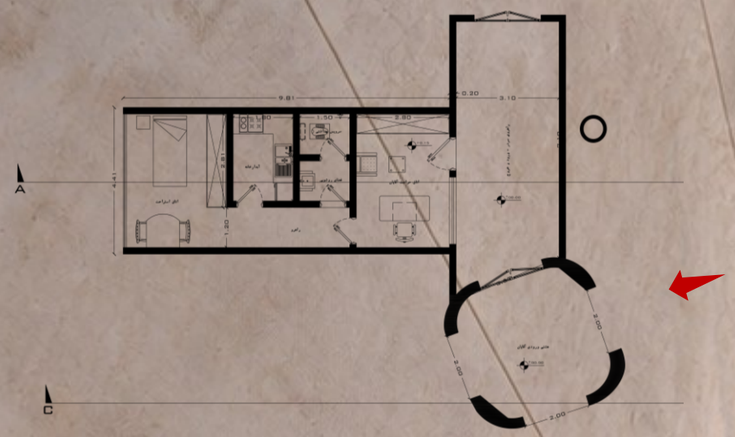


PHOTOMONTAGE

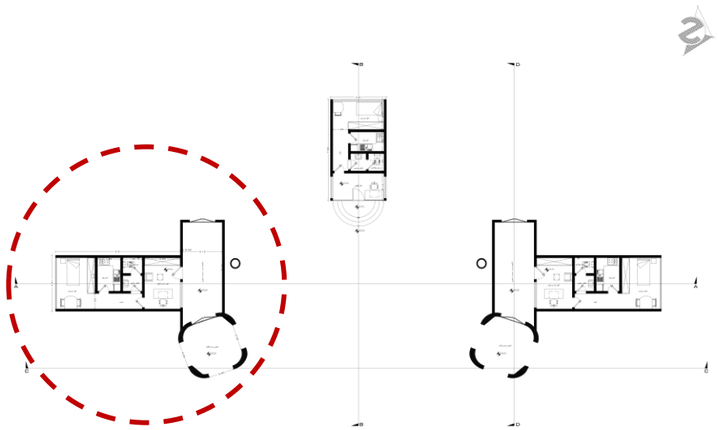




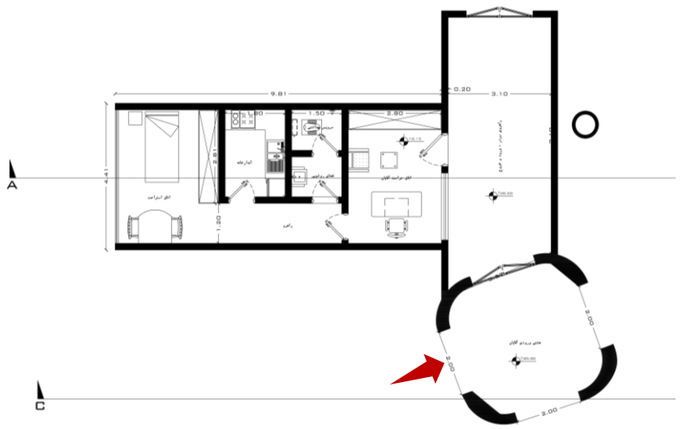
PHOTOMONTAGE



PLAN

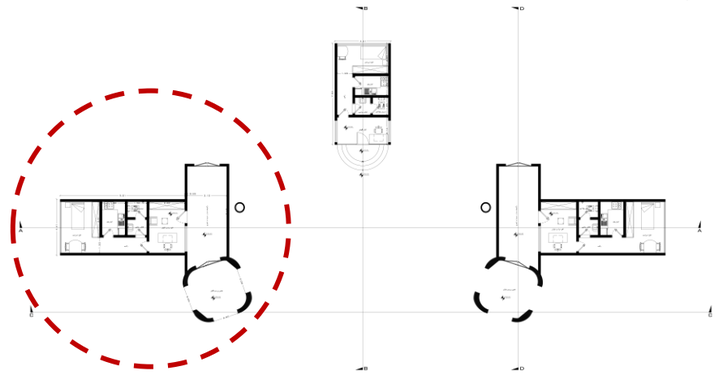


PLAN

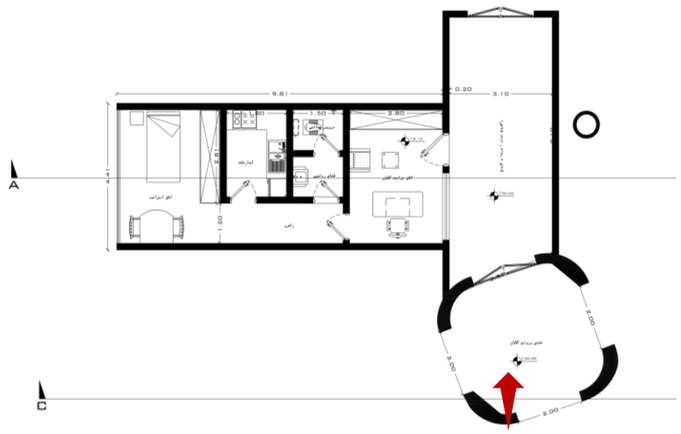


Interior render

PLAN

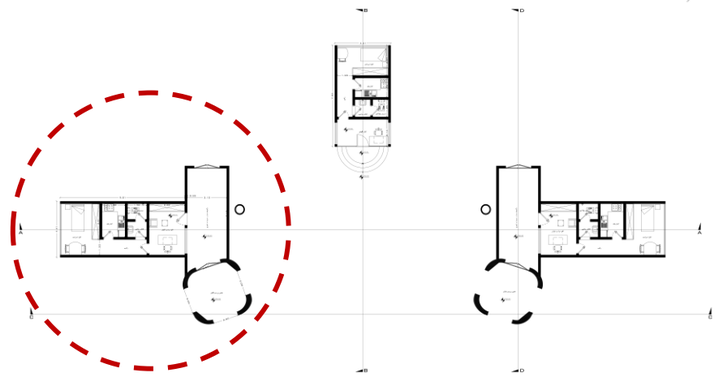


PLAN

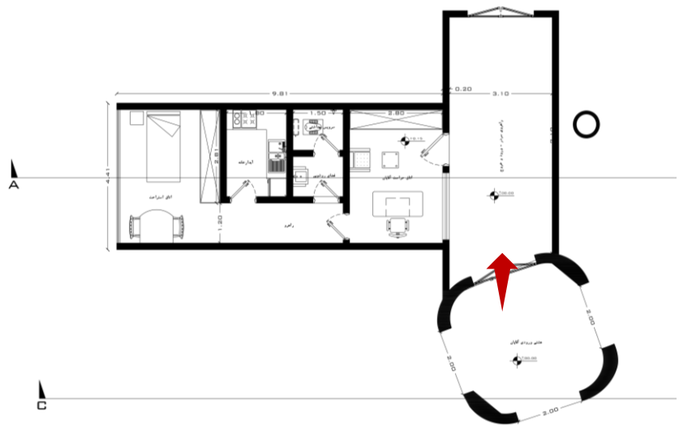


Interior render





PLAN



Interior render

جزئیات اجرایی سازه سردر

ENTRANCE STRUCTURE CONSTRUCTION DETAILS

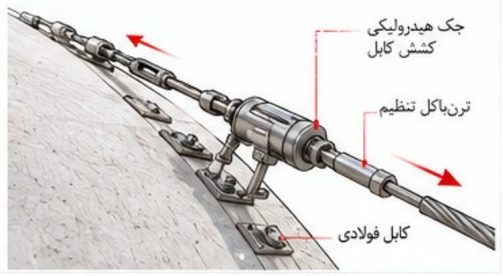
وضعیت نهایی پس از کشش کابل‌ها

شبکه کامل کابل‌های پیش‌تنیده بین فرم‌های بتنی و فوس فلزی و حذف تجهیزات موقت



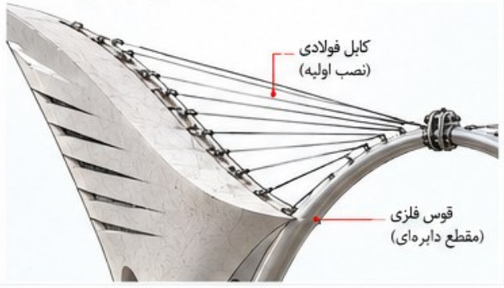
کشش تدریجی و متقارن کابل‌ها

اعمال پیش‌تنیدگی به‌صورت مرحله‌ای و متقارن در دو طرف با استفاده از جک هیدرولیکی و ترن‌باکل و کنترل تراز



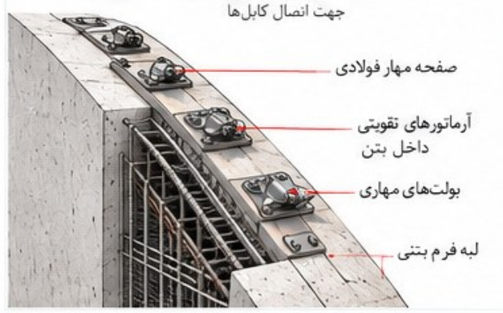
نصب کابل‌ها به صورت آزاد

اجرای کابل‌های کششی بین فرم‌های بتنی و فوس فلزی بدون اعمال پیش‌تنیدگی

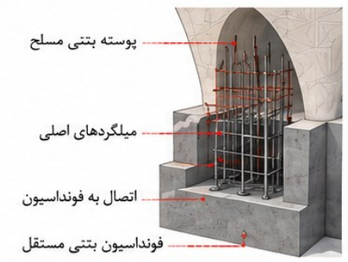


آماده‌سازی صفحات مهار کابل در فرم بتنی

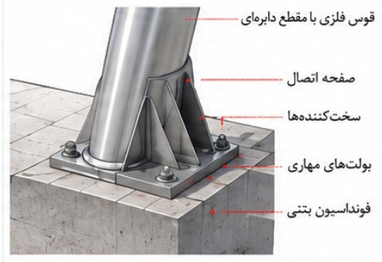
نصب صفحات فولادی و آرماتورهای تقویتی در لبه فرم بتنی جهت اتصال کابل‌ها



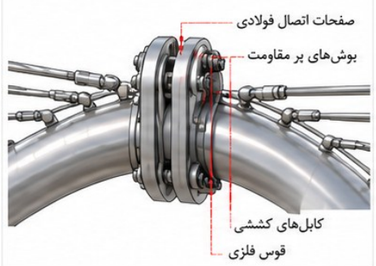
جزئیات پایه فرم بتنی



جزئیات پایه قوس فلزی



جزئیات اتصال قوس در رآس



جزئیات اتصال کابل‌ها به قوس فلزی



جزئیات اتصال کابل‌ها به فرم بتنی

