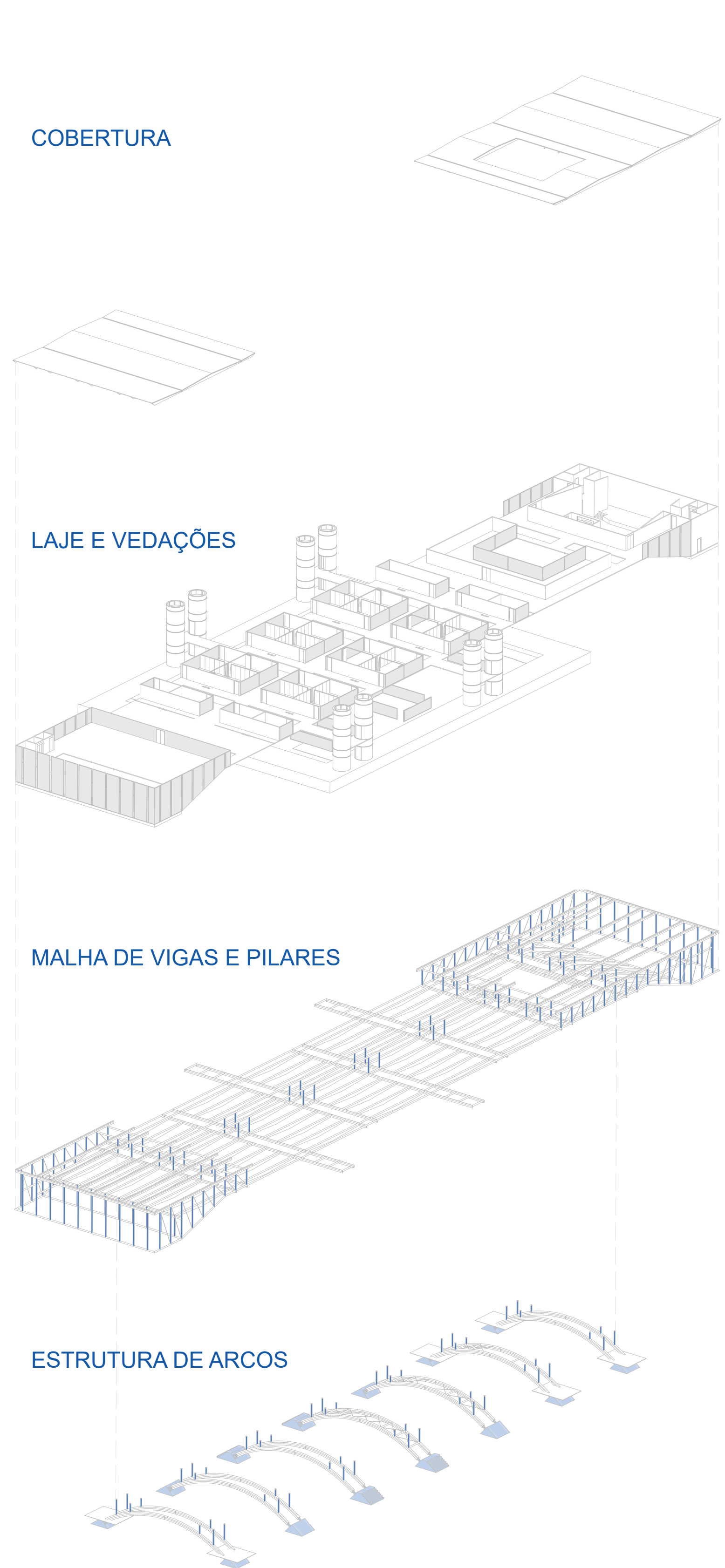
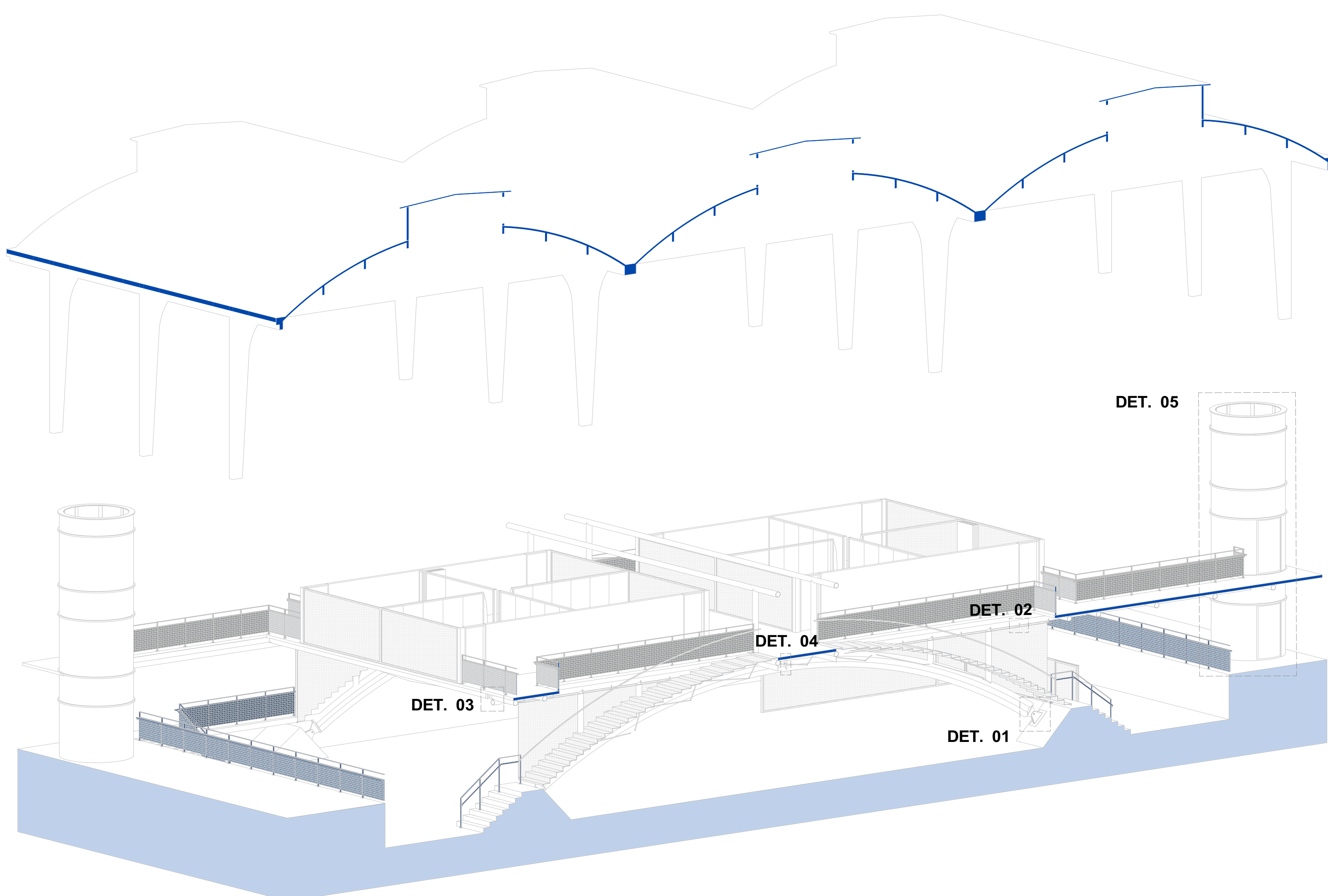




ISOMÉTRICA EXPLODIDA • sem escala



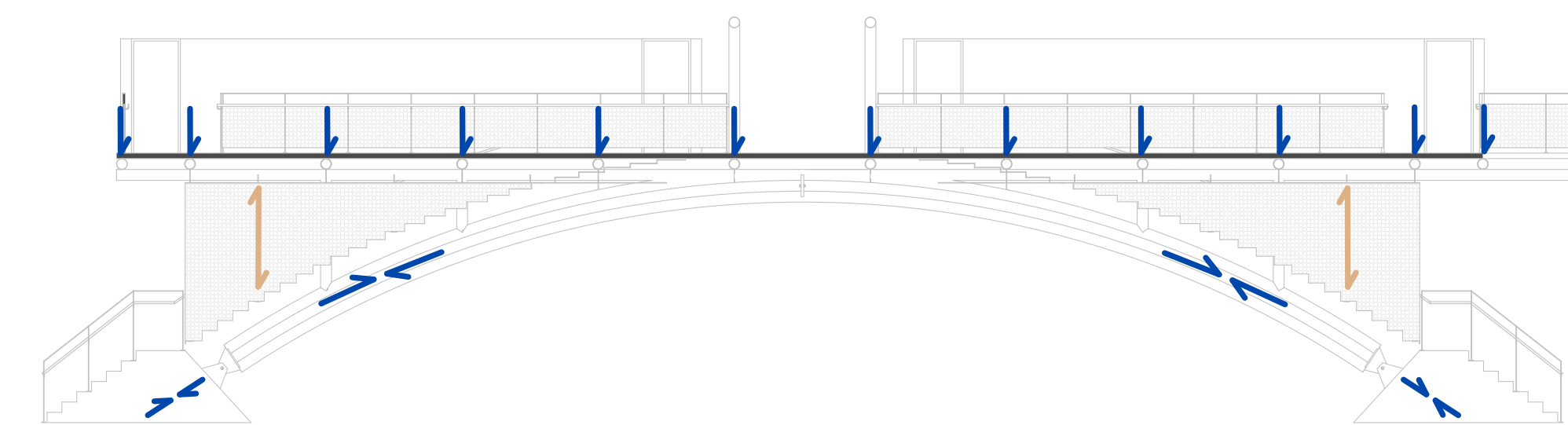
ESQUEMA DE DETALHES • sem escala

PROPOSTA ESTRUTURAL: A estrutura é composta por aço tubular, organizada em sucessão de pórticos arqueados. Cada pórtico é formado por dois arcos paralelos, com 25 metros de comprimento (divididos em duas peças de 12,5 m para fabricação e transporte), afastados 2,5 metros entre si — retomando a forma dos arcos existentes na cobertura da antiga garagem. Os dois arcos de cada pórtico são solidarizados pela fundação de concreto na base e por vigas e cabos de aço ao longo da extensão, garantindo estabilidade lateral. Cada arco tem perfil composto por dois tubos soldados a chapa metálica intermediária. Para vencer o vão de 12,5 metros entre pórticos, as vigas seguem o conceito de viga vagão, com extremidades conectadas por uma chapa metálica cuja altura cresce até o meio do vão.

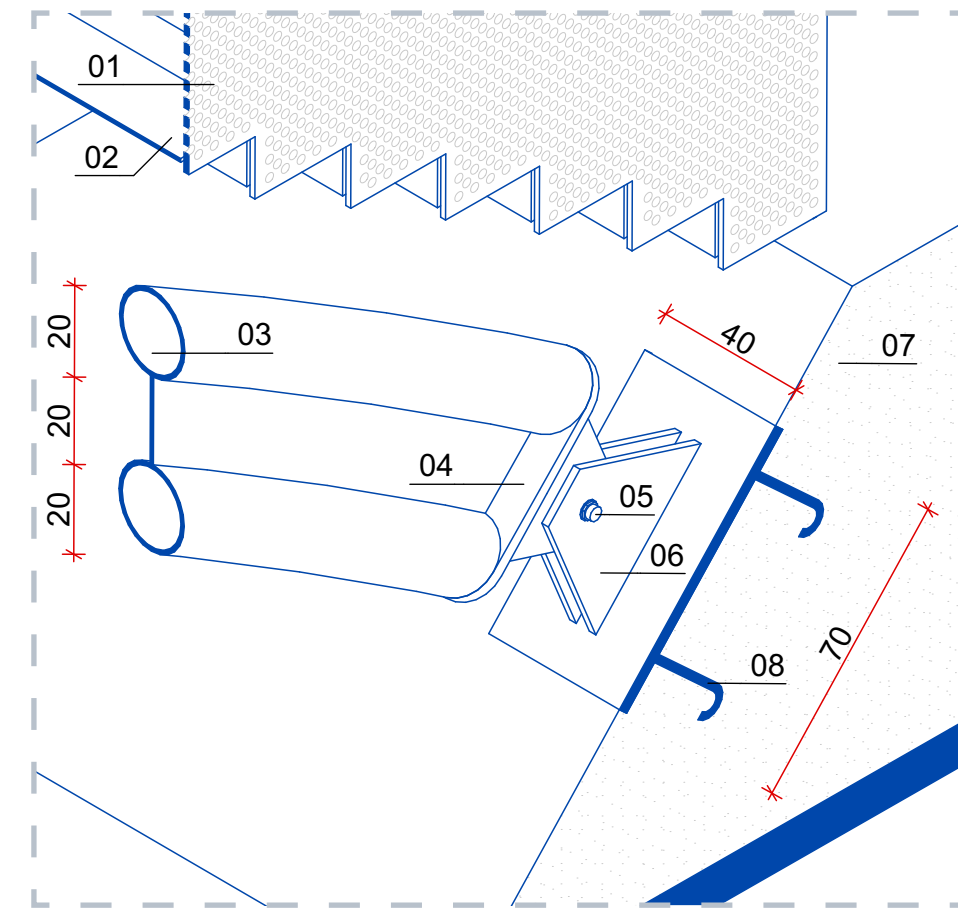
LEGENDA

- Tração
- Compressão

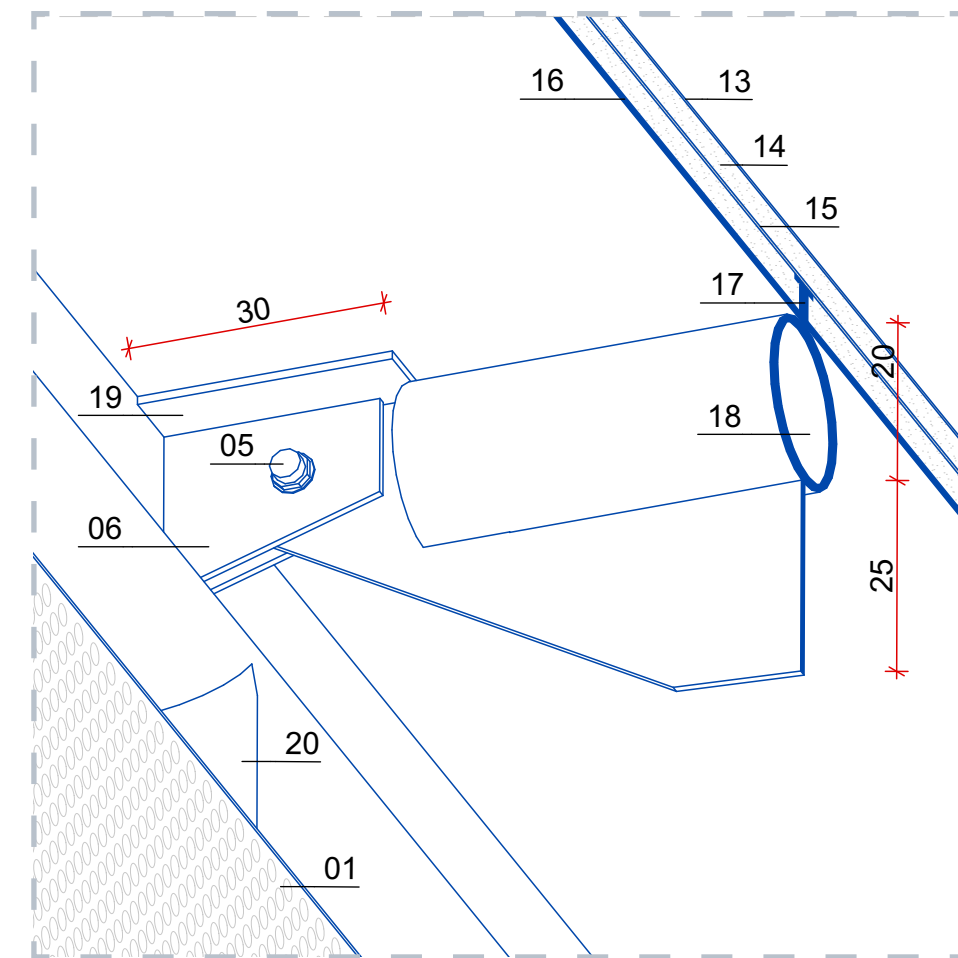
ESQUEMA DE FORÇAS • sem escala



Todas as peças estruturais recebem fundo preparador e pintura; as expostas ao tempo recebem também galvanização, enquanto as protegidas pela cobertura da antiga garagem dispensam essa etapa. A vedação das salas é em light steel frame, com faces alternadas em perfil duplo de chapa metálica perfurada e vidro. O forro acústico é atirantado pela estrutura da cobertura e não encosta nos fechamentos laterais, favorecendo a ventilação natural. Por fim, sanitários, caixa d'água e elevadores foram centralizados em cilindros metálicos de sistema estrutural monocoque: o shaft concentra as instalações, e a cobertura do próprio cilindro capta água da chuva, usada como complemento do abastecimento do módulo.



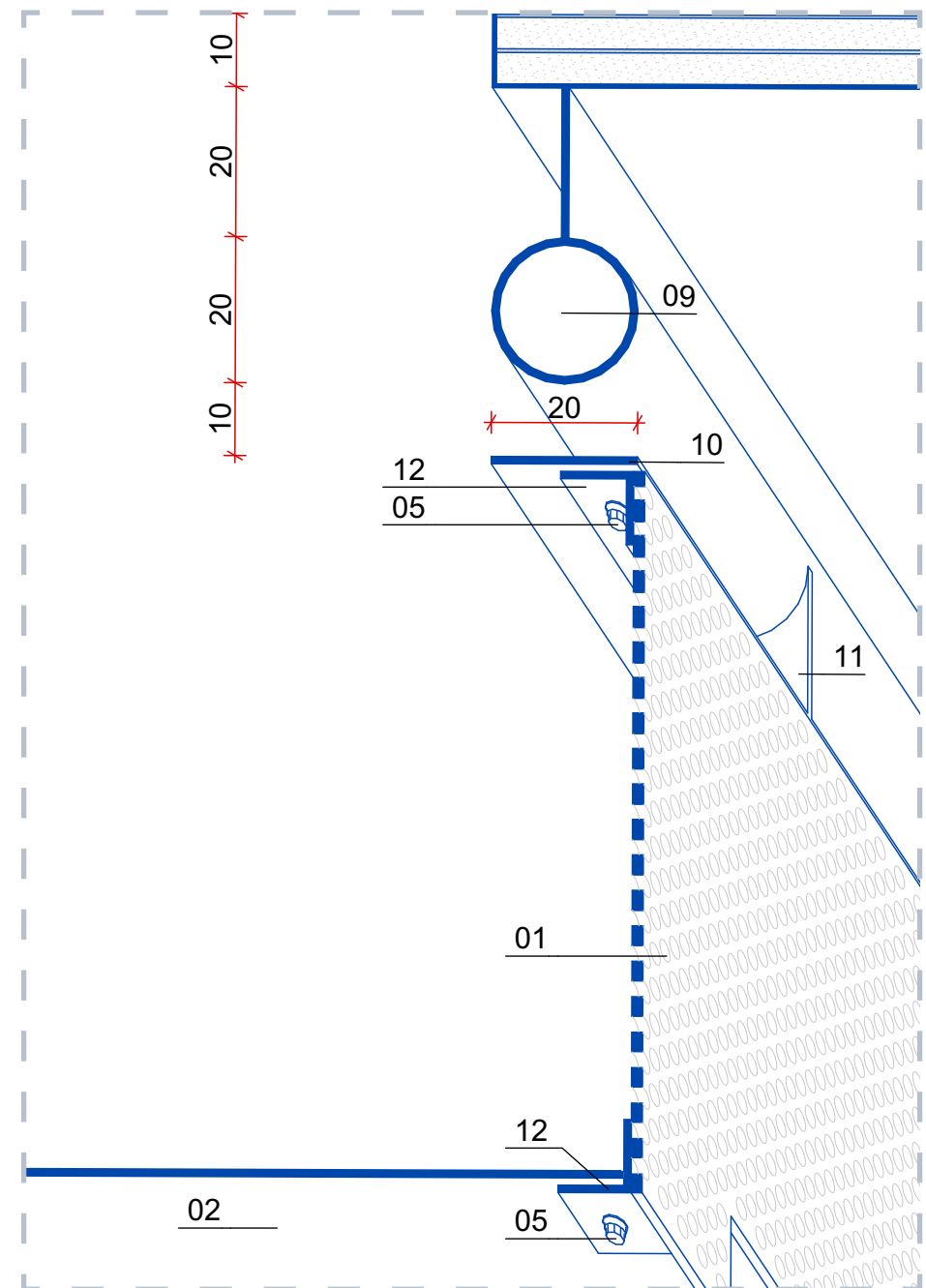
DET. 01 • 1:10



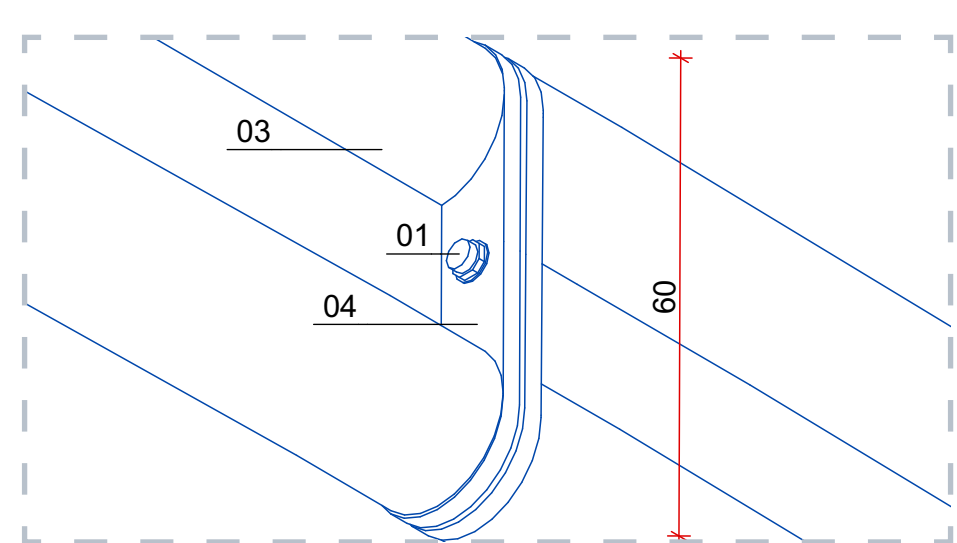
DET. 03 • 1:10

LEGENDA

- 01. Placa de aço perfurada;
- 02. Escada metálica de chapa dobrada;
- 03. Arco de seção composta curva com mesas de seção tubular de aço de Ø 200 mm conectados por alma de chapa de aço, r = 12,5 m;
- 04. Chapa metálica de base com aleta para articulação;
- 05. Pino conector / Parafuso sextavado;
- 06. Base com aletas para articulação;
- 07. Bloco de concreto ajustável;
- 08. Inserto de ligação no concreto;
- 09. Perfil tubular Ø 200 mm com chapa superior;
- 10. Chapa metálica de fixação;
- 11. Chapa metálica vertical, de conexão, soldada no tubo;
- 12. Chapa metálica em L soldada na chapa perfurada;
- 13. Piso líquido;
- 14. Capa de concreto;
- 15. Tela soldada para concreto armado;

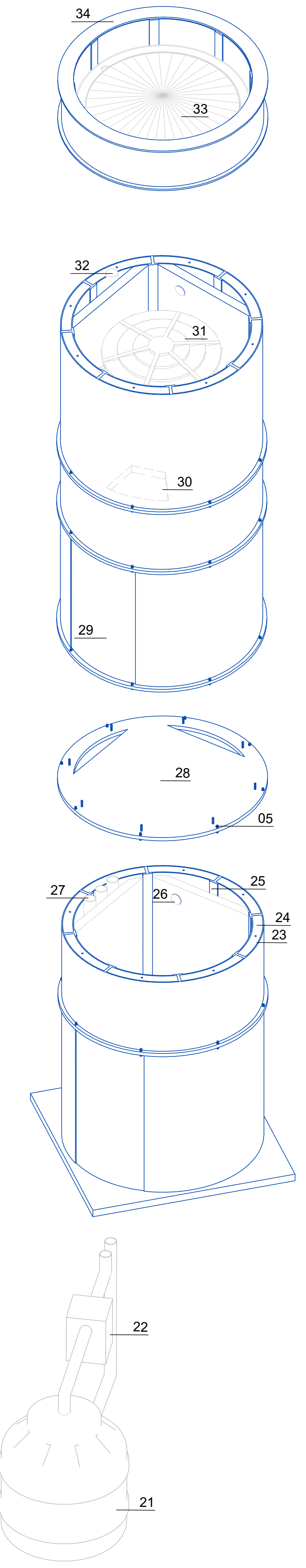


DET. 02 • 1:10



DET. 04 • 1:10

- 16. Chapa metálica plana para a laje mista;
- 17. Conector de cisalhamento;
- 18. Perfil tubular Ø 200 mm com chapa vertical inferior de altura variável;
- 19. Chapa metálica de cisalhamento;
- 20. Pilar metálico Ø 200 mm;
- 21. Cisterna;
- 22. Filtro de água;
- 23. Lâmina externa do monocoque;
- 24. Transversina do monocoque;
- 25. Longarina do monocoque;
- 26. Grelha de ventilação;
- 27. Tubulações de água e esgoto;
- 28. Chapa de conexão;
- 29. Porta curva 100 x 210 cm;
- 30. Alçapão de inspeção;
- 31. Caixa d'água;
- 32. Calha;
- 33. Cobertura metálica circular com estrutura radial e calha periférica.
- 34. Pingadeira em aço galvanizado.



DET. 05 • 1:50