

**U.** PORTO

**FACULDADE DE ARQUITECTURA**

UNIVERSIDADE DO PORTO







Pritzker  
**1992**







Pritzker  
**2011**

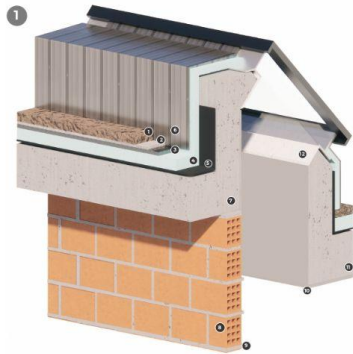




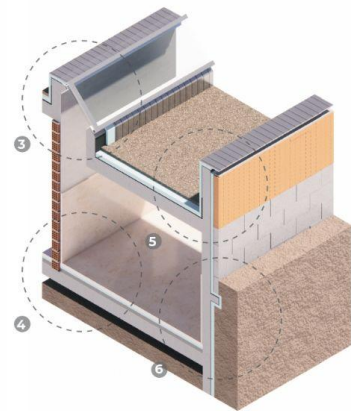
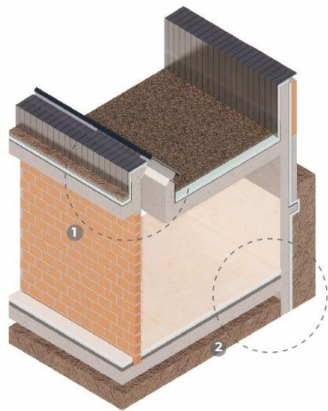


construção II





- 1. terra vegetal
- 2. malha geotêxtil impermep 250
- 3. tela platon de 25
- 4. roofmate sl (8cm)
- 5. impermeabilização polyester 40 garden
- 6. chapa de zinco n16
- 7. betão
- 8. tijolo vazado
- 9. argamassa
- 10. reboco
- 11. betão
- 12. gesso acartonado



- 1. lambrim de mármore
- 2. regularização
- 3. isolamento térmico (4,6 cm)
- 4. betão leve de enchimento
- 5. reboco
- 6. betão
- 7. terra vegetal



- 1. betão
- 2. suporte metálico
- 3. alumínio
- 4. impermeabilização polyester 40 garden
- 5. roofmate sl (8cm)
- 6. chapa de zinco n16
- 7. gradeira
- 8. reboco
- 9. malmele (6cm)
- 10. argamassa



- 1. enchimento
- 2. wallmate (6cm)
- 3. impermeabilizante
- 4. betão
- 5. enchimento
- 6. betão
- 7. betão leve de enchimento
- 8. isolamento térmico (4,6 cm)
- 9. regularização
- 10. revimento de mármore
- 11. tela drenante
- 12. granito
- 13. argamassa

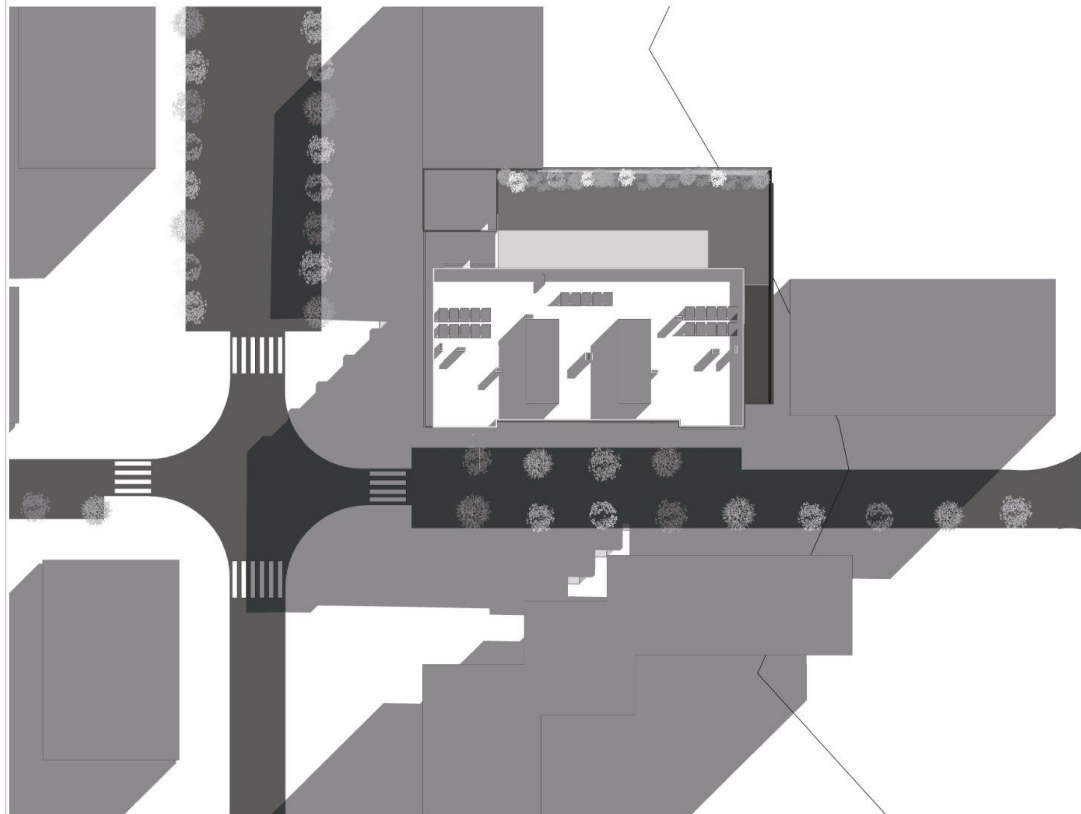


- 1. betão
- 2. impermeabilização polyester 40 e
- 3. roofmate (8cm)
- 4. terra vegetal
- 5. chapa de zinco n16
- 6. impermeabilizante
- 7. wallmate (6cm)
- 8. tijolo maciço 20x 11,5 x 3,5
- 9. tijolo vazado
- 10. tela drenante
- 11. argamassa
- 12. gradeira (1,5cm)



- 1. argamassa
- 2. tijolo vazado
- 3. reboco
- 4. lambrim de mármore
- 5. regularização
- 6. isolamento térmico (4,6 cm)
- 7. betão leve de enchimento
- 8. betão
- 9. enchimento

projeto III



## Edifício Plurifamiliar em Ramalde

A partir de um novo traçado urbano, sugeriu-se a continuação da rua São João de Brito e assim a criação de um eixo comercial, no qual leva em consideração a pre-existência de um edifício de rés de chão comercial, pré existente no local.

O projeto propõe um edifício vertical múltiplo, em que a forma é composta por dois blocos bem mercados, dispostos perpendicularmente, de modo que o bloco residencial pouso sobre o bloco comercial. Assim, o edifício é formado por seis pavimentos, sendo o rés de chão comercial e cinco pavimentos residenciais. O rés de chão é composto por 4 espaços comerciais, além de um co-living destinado aos moradores do local.

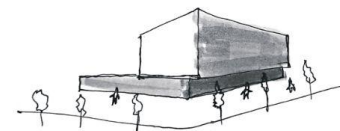
O edifício é marcado por dois sistemas de escadas e elevadores e assim, os pavimentos seguintes são formados pelas 4 tipologias: T0, T1, T2 e T3 totalizando um conjunto de 20 apartamentos.

Levando-se em consideração as questões relacionadas ao estudo solar, os apartamentos de tipologia T2 e T3 recebem na orientação Sul a sua área social, enquanto, os T0 e T1 os quartos são voltados para a orientação Sul. Os andares possuem um eixo de simetria bem marcado e cada apartamento é separado entre área íntima e privada.

O alçado do edifício é marcado pela presença das varandas e lajes em concreto aparente, que avançam. Os revestimentos e esquadrias do edifício marcam o ritmo do edifício sendo eles, dispostos em uma malha com espaçamento de 1 metro.

O sistema estrutural utilizado é o concreto, sendo-ele utilizado para o sistema pilar vigas e laje. Para as paredes internas foi escolhida a alvenaria em blocos de concreto.

Para as fachadas será adotado o sistema de fachada ventilada, que será composta por painéis fênicos e placas de concreto.



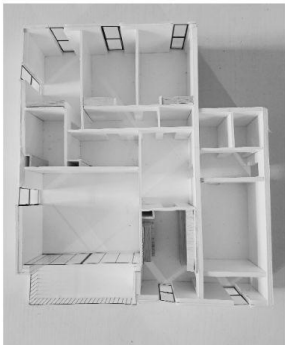
Estudo da forma realizado no início do projeto



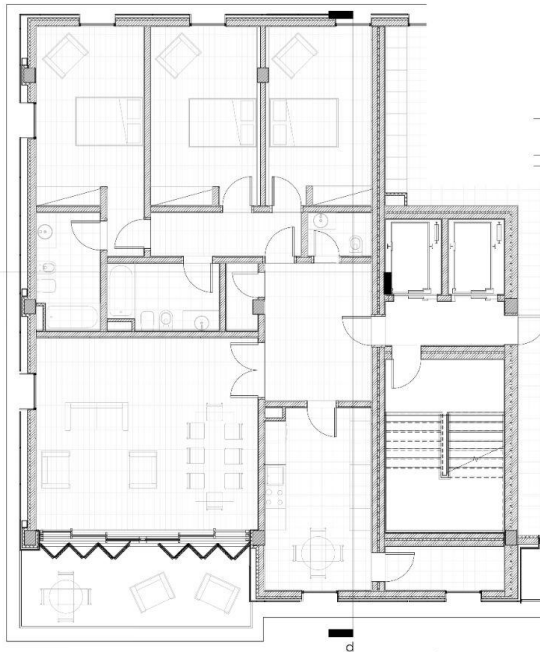
implantação  
escala 1:200



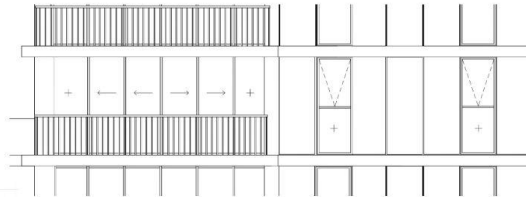
Maquete física  
escala 1:50



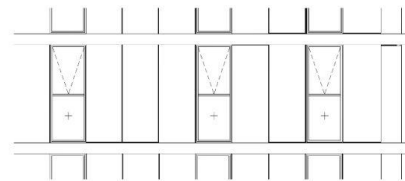
Maquete física  
escala 1:50



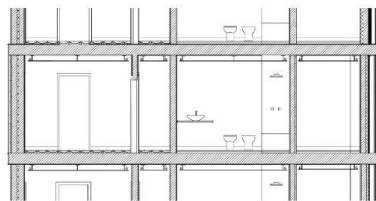
Planta Apartamento T3  
escala 1:50



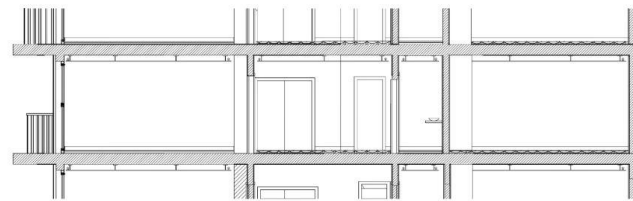
Alçado Sul Apartamento T3  
escala 1:50



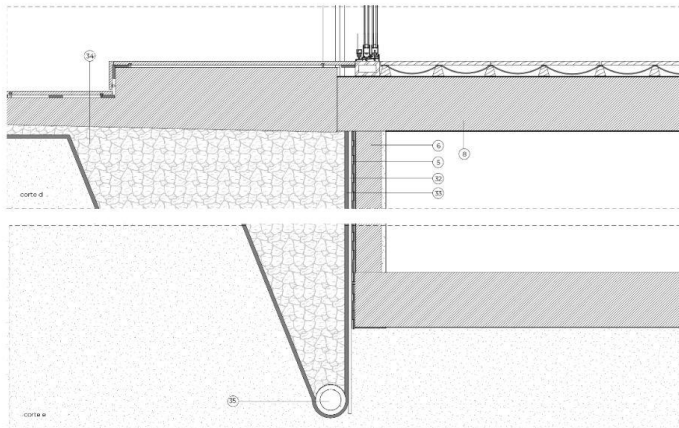
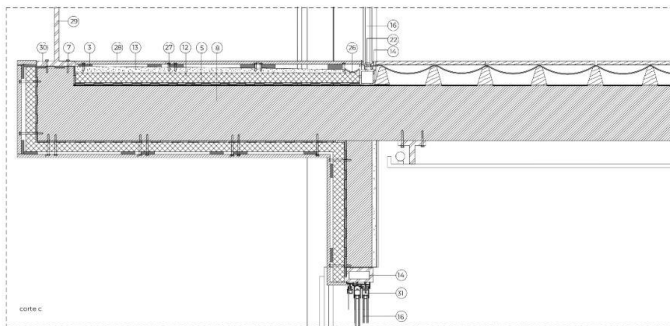
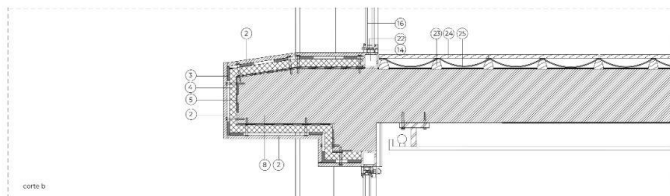
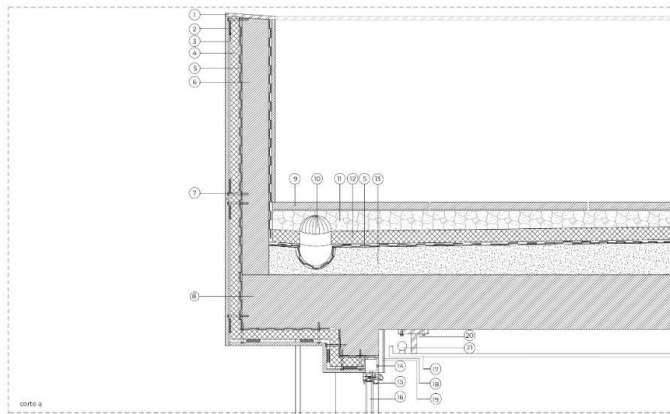
Alçado Norte Apartamento T3  
escala 1:50



Corte Apartamento T3  
escala 1:50



Corte Apartamento T3  
escala 1:50



**Legenda:**

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. Capacete de Zinco                         | 31. Caixaão metálico Porta de Janela |
| 2. Placa em concreto (2 mm)                  | 32. Telo                             |
| 3. Apoio regulável em PVC                    | 33. Mantas Geotêxtil                 |
| 4. Walmite XPS (60 mm)                       | 34. Borda e Cascaço                  |
| 5. Impermeabilizante                         | 35. Tubo escoamento de água          |
| 6. Bloco de Betão (54 x 19 x 39 cm)          | 36. Placa Fenólica                   |
| 7. Parafuso                                  | 37. Perno Roscado                    |
| 8. Borda                                     | 38. Corpo de Pala Mecânica           |
| 9. Placa em Betão (40 mm)                    | 40. Pomba                            |
| 10. Rolo para e caixa                        | 41. Chapa Metálica                   |
| 11. Solvo                                    | 42. Tubo de Quêdo                    |
| 12. Roofmate XPS (80 mm)                     |                                      |
| 13. Camada de enchimento (Bêta leve)         |                                      |
| 14. Apoio metálico                           |                                      |
| 15. Caixaão metálico (povosante)             |                                      |
| 16. Viga                                     |                                      |
| 17. Forro de gesso                           |                                      |
| 18. Camada de lã                             |                                      |
| 19. Camada de argamassa de regularização     |                                      |
| 20. Suporte metálico para o forro de gesso   |                                      |
| 21. Iluminação                               |                                      |
| 22. Caixaão metálico (floc)                  |                                      |
| 23. Caixa em madeira                         |                                      |
| 24. Tábua em madeira (5x 60 cm)              |                                      |
| 25. Isolamento Acústico                      |                                      |
| 26. Caravela                                 |                                      |
| 27. Parafuso embutido no piso de concreto    |                                      |
| 28. Piso em concreto                         |                                      |
| 29. Balanço metálico (Garra - Corpo)         |                                      |
| 30. Base metálica / Fixação do Guard - Corpo |                                      |

