

# arqqa 101

ARQUITETURA E ARTE

mar|abr 2012 | €11,00

## Persistências Rurais

Kazuyo Sejima

Barozzi Veiga

Guedes + Decampos

Aires Mateus

Carlos Quintáns

de vylder vinck taillieu

Pedro Maurício Borges

Opéra Pagani

Dewey Thorbeck

Joshua Bolshover + John Lin

Alexander Pfanzelt

Teresa Marat-Mendes

Aldo Cibic

Vicente Guallart

Alvaro Domingues

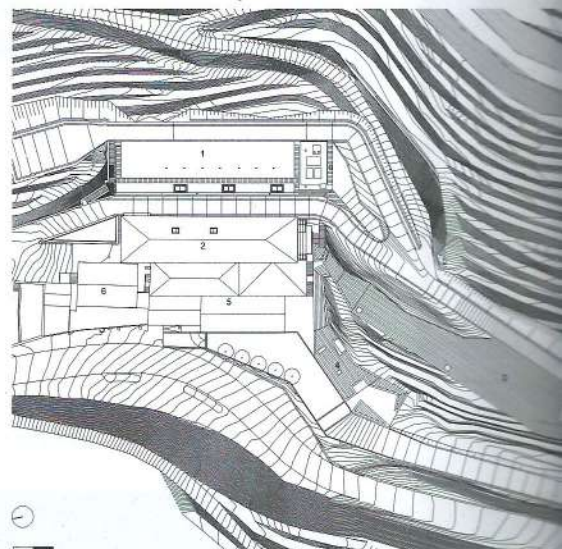
Guimarães 2012



ISSN 1647-077X

**Arquitetura:** Francisco Vieira de Campos  
**Coordenação de Projeto:** Francisco Vieira de Campos  
**Equipa:** Mariana Sendas, Cristina Maximino, Inês Mesquita, Luís Campos, Adalgisa Lopes, Francisco Lencastre, Joana Miguel, Tiago Souto e Castro, Ana Leite Fernandes, João Pontes, Miguel Brochado  
**Cliente:** Quinta do Vallado, Sociedade Agrícola, Lda  
**Estruturas:** Adão da Fonseca, Tiago Alves – ADFconsultores, SA  
**Instalações:** Fernanda Valente – Newton-C, Lda (hidráulica); Raul Bessa – GET, Lda (mecânica); Raul Bessa – GET, Lda (gás); Fernando Aires – GPIC, Lda (equipamentos eléctricos, segurança e telecomunicações); Daniel Bastos – Metalúrgica Progresso, Lda (equipamentos de vinificação)  
**Acondicionamento Acústico:** Raul Calejo – SOPSEC, SA  
**Arruamentos:** Homero Correia  
**Construtor:** Ferreira Construções, SA  
**Localização:** Vilarinho de Freires, Peso da Régua, Portugal  
**Datas:** 2007-2010 (projeto); 2008-2011 (construção)  
**Área:** 4.142 m<sup>2</sup>  
**Fotografia:** Alberto Plácido

proj. 3



Implantação

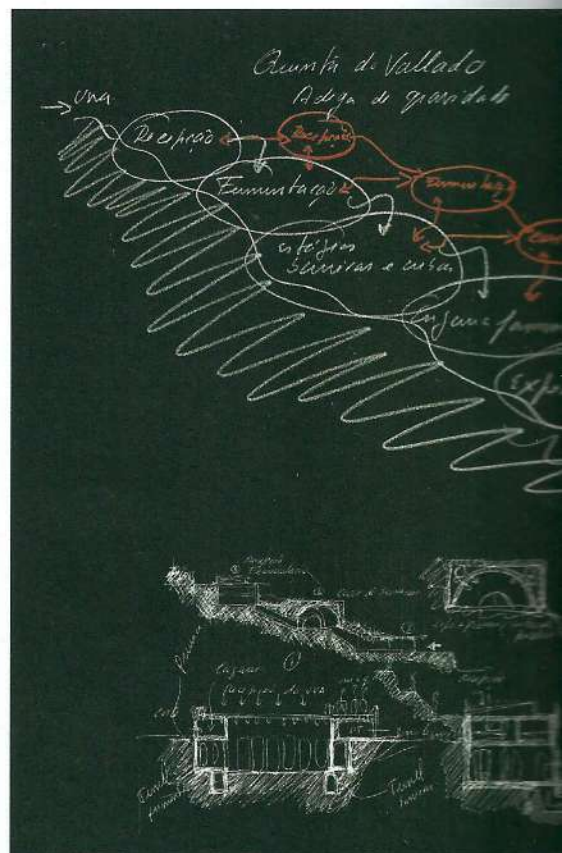
1 - Fermentação 2 - Armazém 3 - Armazém de Barricas 4 - Recepção/Loja 5 - Armazém

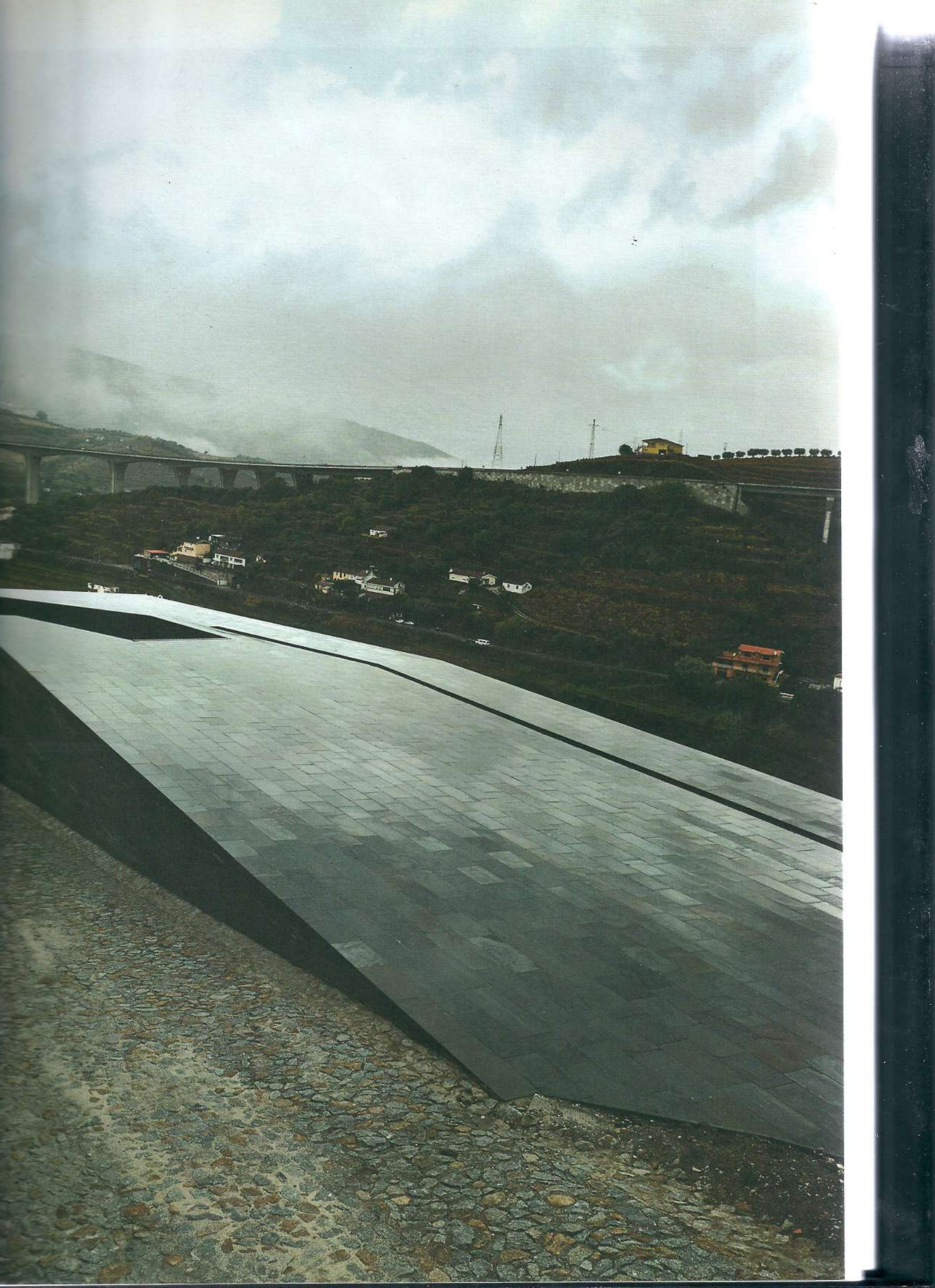
A proposta de ampliação da Adega na Quinta do Valado concilia a necessidade de expansão da adega existente com a correta integração na paisagem natural.

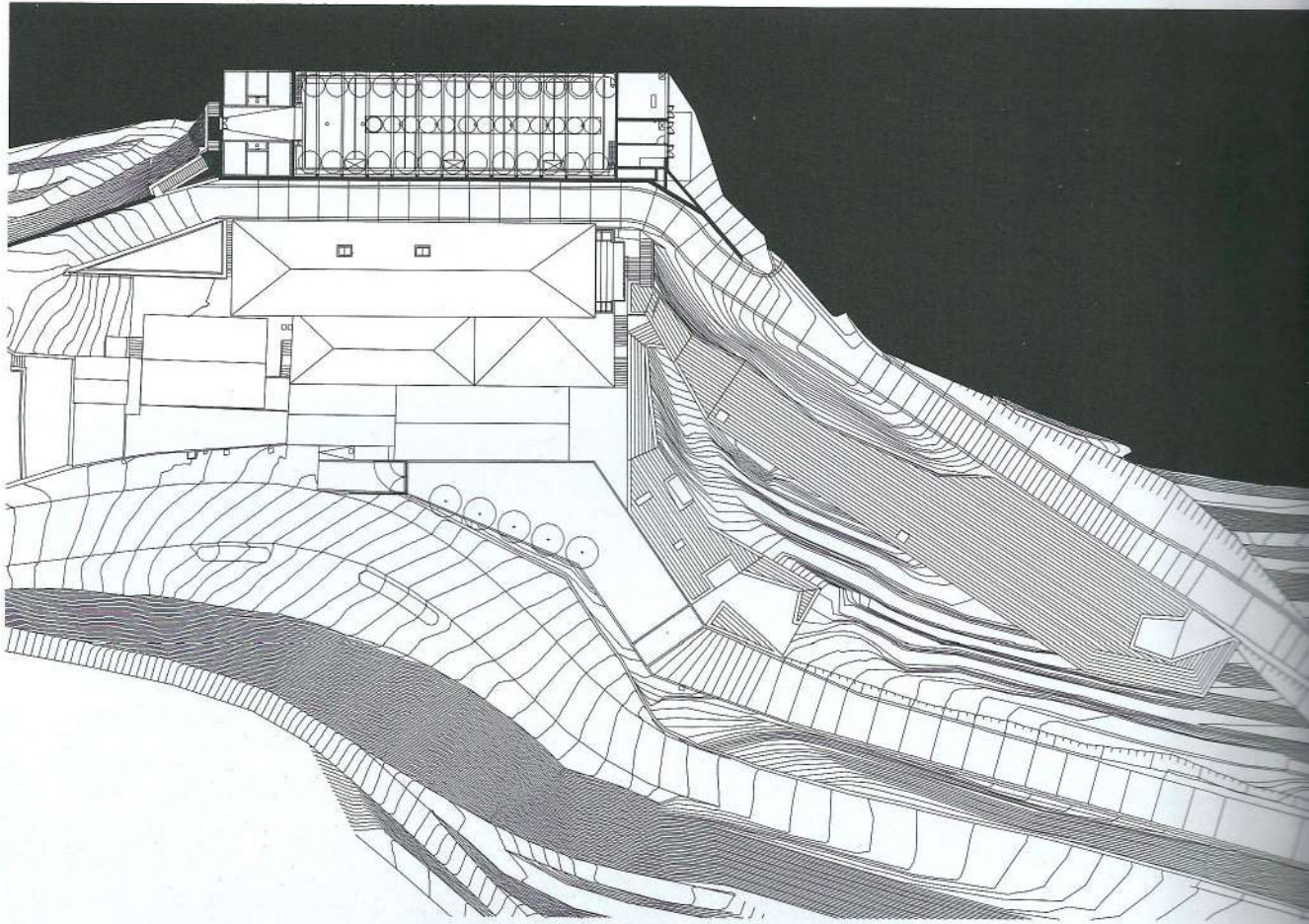
A intervenção prevê a manutenção dos edifícios existentes, complementando-os com a reestruturação necessária à construção de novos edifícios: Armazém de Fermentação, Armazém de Barricas e Recepção.

A resolução de uma adega que funciona por gravidade obriga ao entendimento de todo o sistema produtivo e a um grande rigor, disciplina e restrição na implantação das cotas dos edifícios. Os novos volumes criam uma relação de tensão e equilíbrio entre edifícios e topografia, integrando-se no terreno sem deixarem de afirmar a sua natureza artificial. O Armazém de Barricas, simultaneamente, autonomiza-se e dialoga com a paisagem, tomando como base a topografia dos socalcos do Douro. Uma grande massa encrostada no terreno remata numa consola. Assim o edifício ora se agarra ao solo, tornando-se rocha e barreira física, ora se solta, permitindo o seu atravessamento.

O projeto concilia a estrutura e infraestrutura na conceção de uma forma ancestral abobadada. Com volume exterior paralelepípedo e espaço interior abobadado, o Armazém de Barricas apresenta uma massividade que permite um bom desempenho térmico. A omissão do material não resistente da parede possibilita a criação duma caixa-de-ar, simultaneamente túnel de infraestruturas e sistema de ventilação natural. Todos os volumes são construídos em betão com acabamento bujardado no interior enquanto no exterior são revestidos a pedra de xisto local. ■

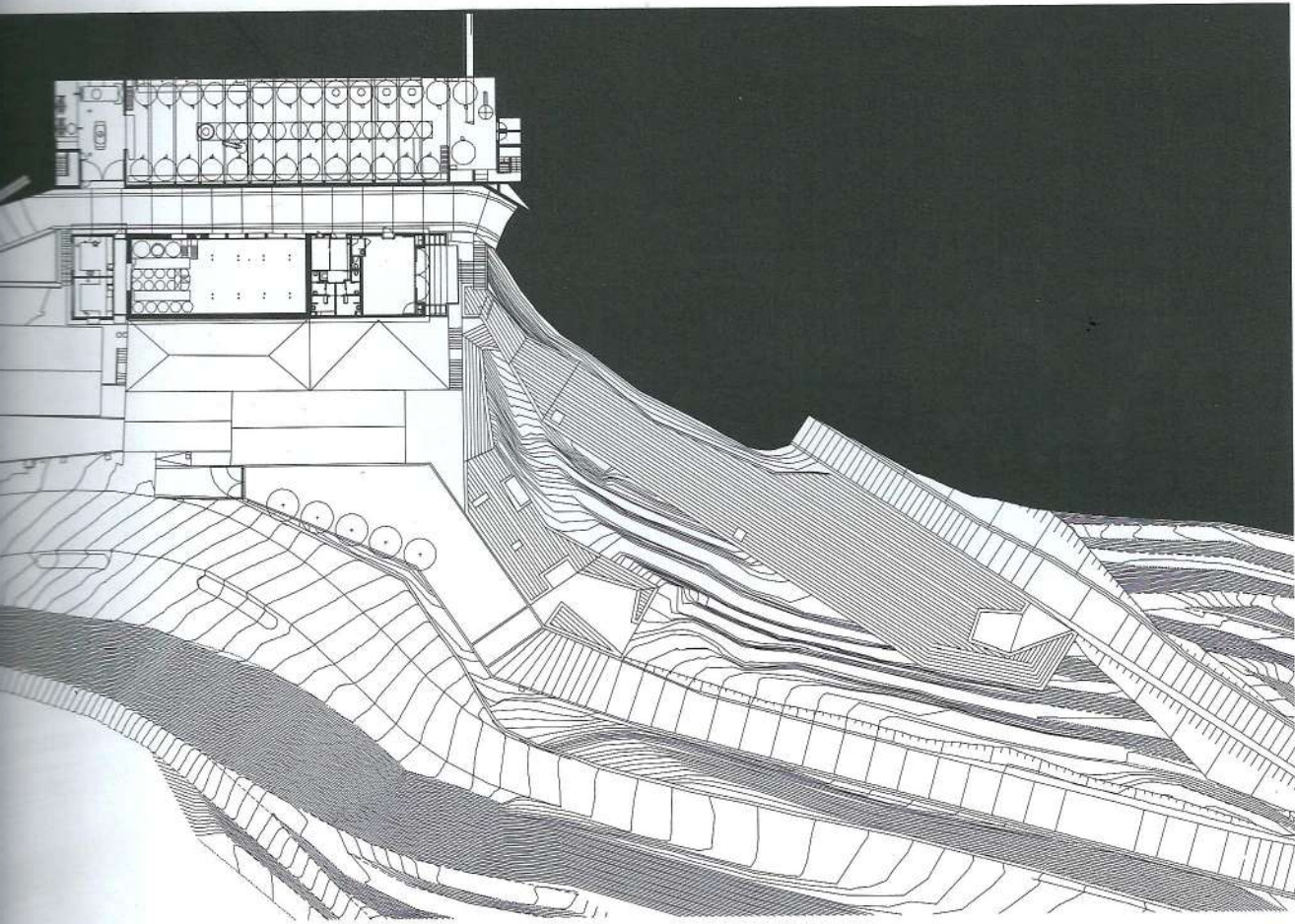






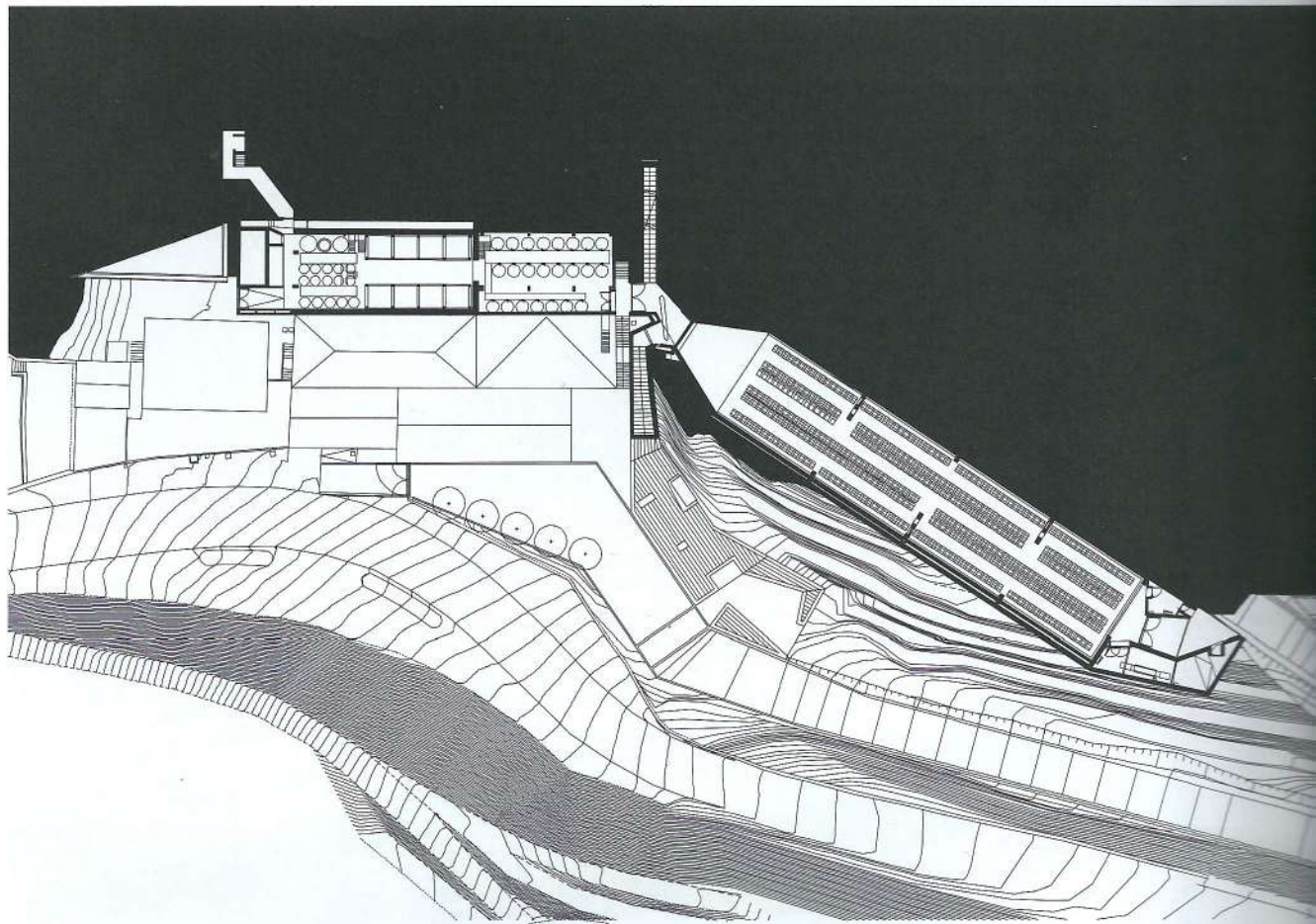
Planta cota 131





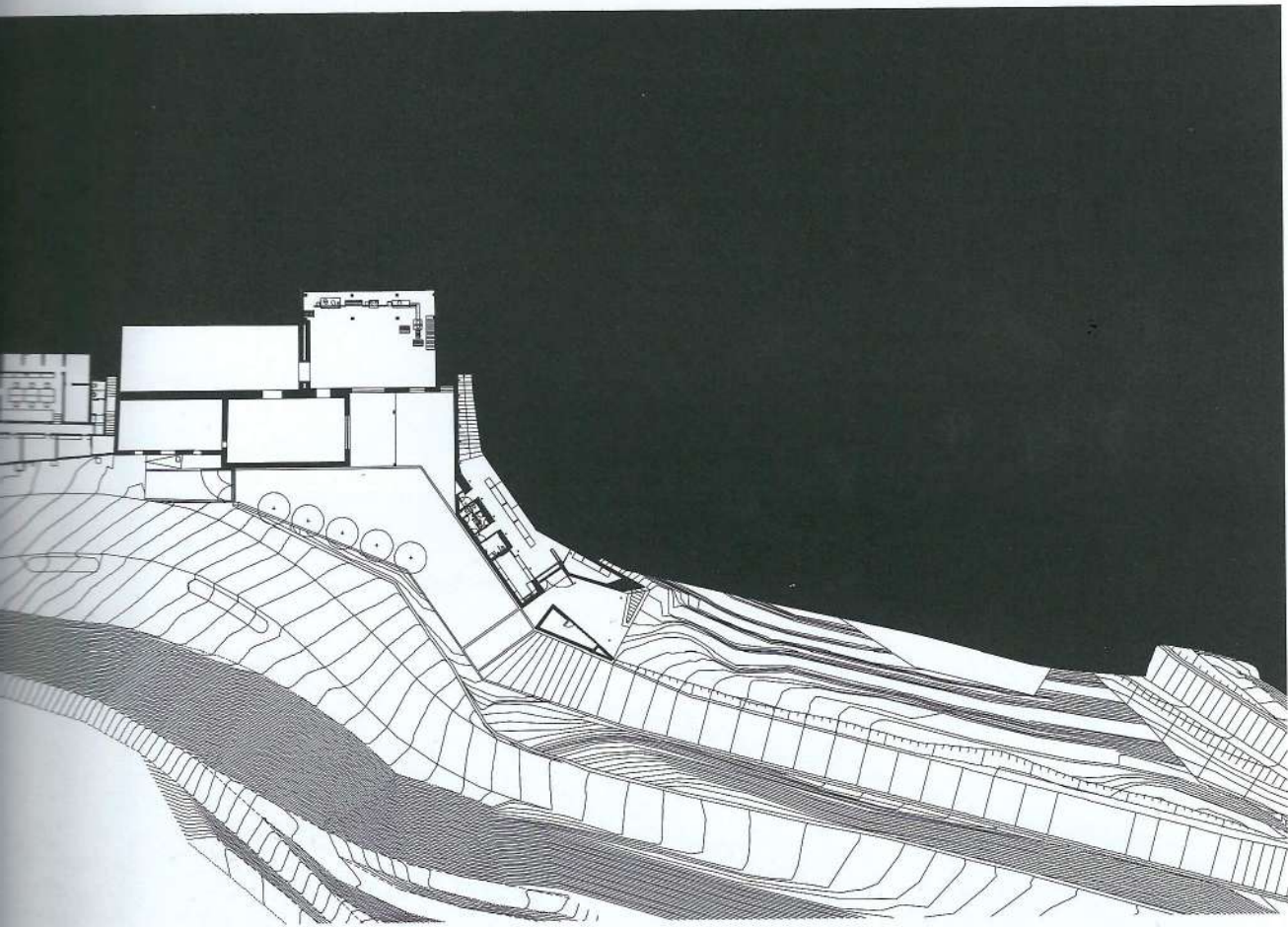
Planta cota 128



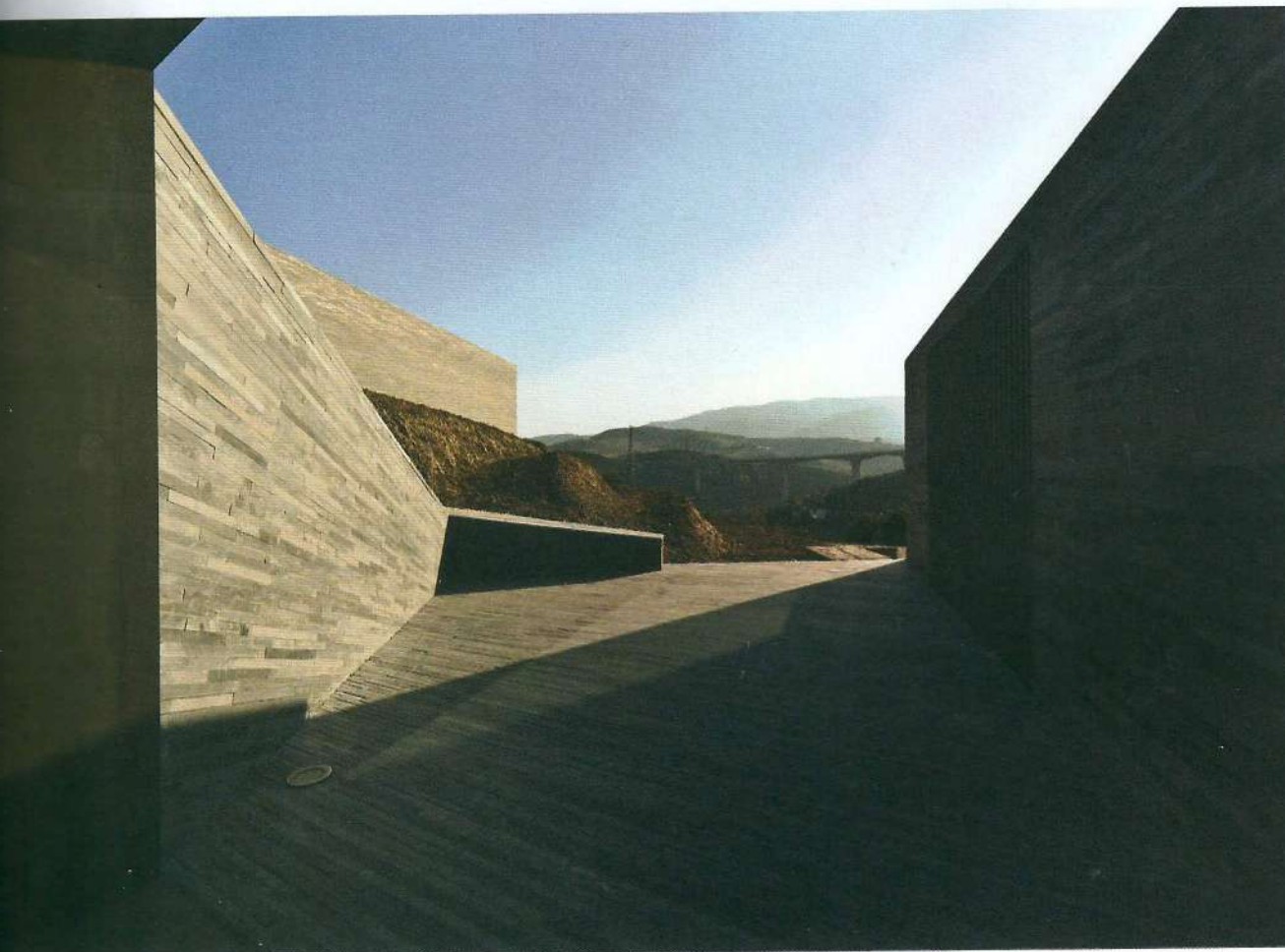


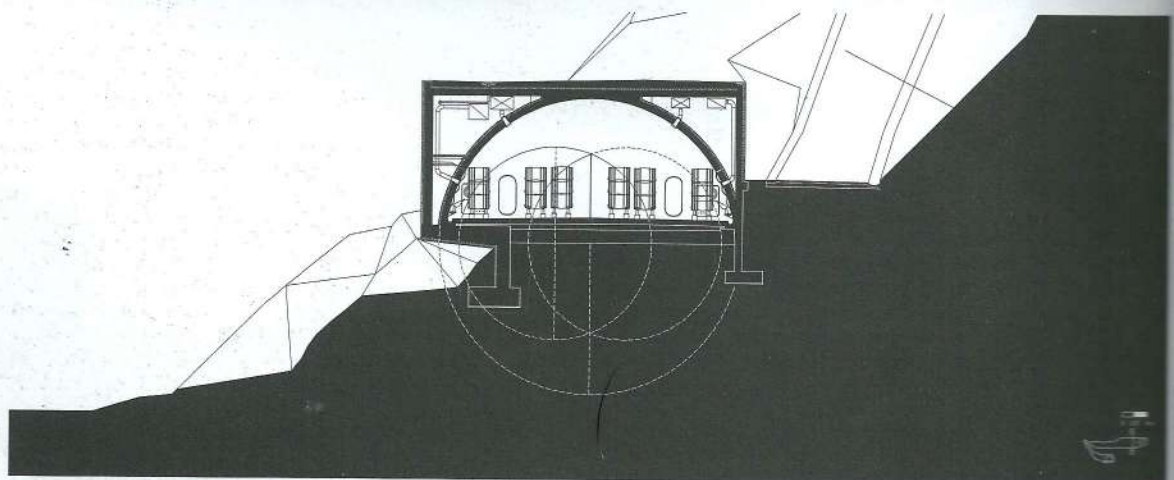
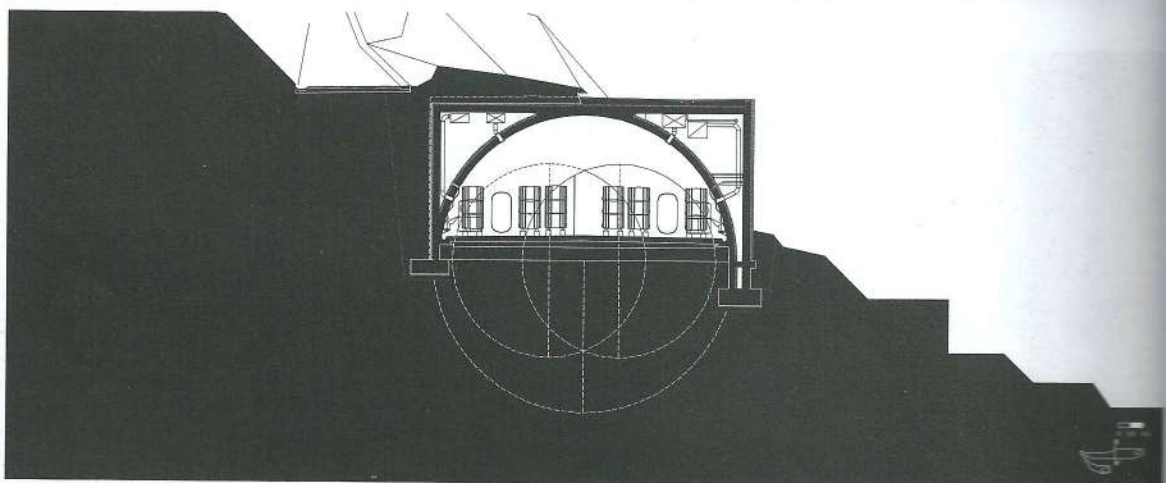
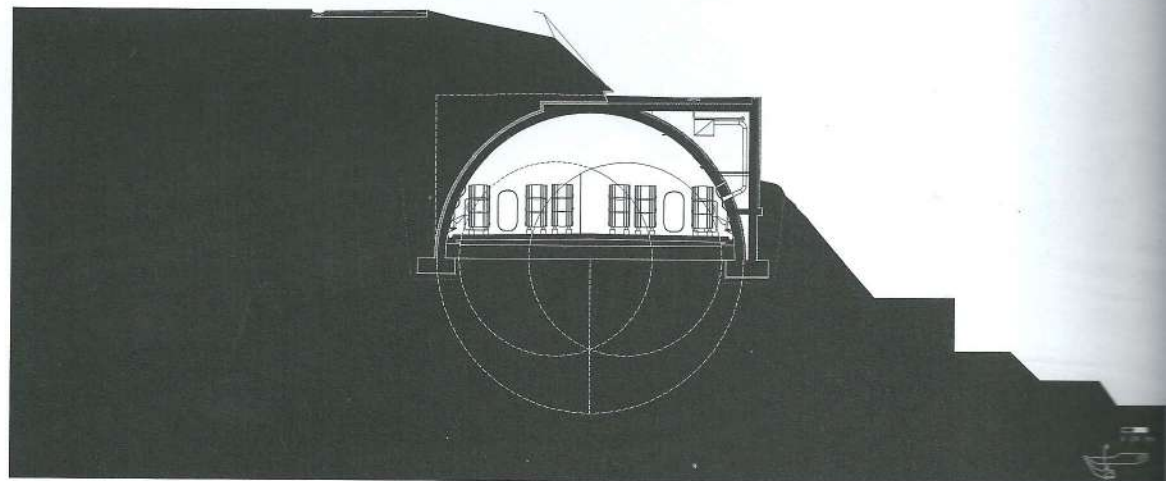
Planta cota 122





Planta cota 119

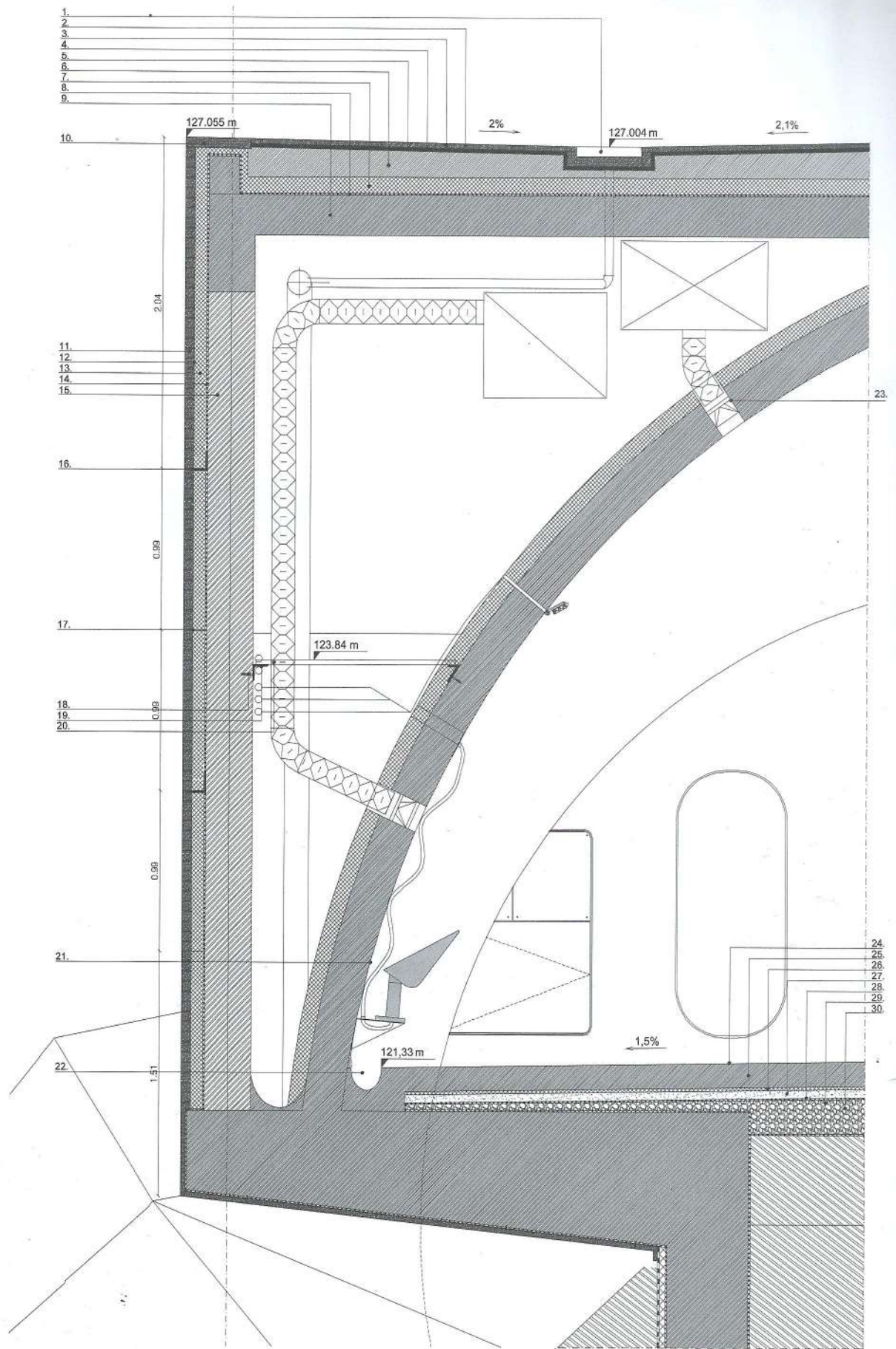




Cortes transversais Armazém de Barricas

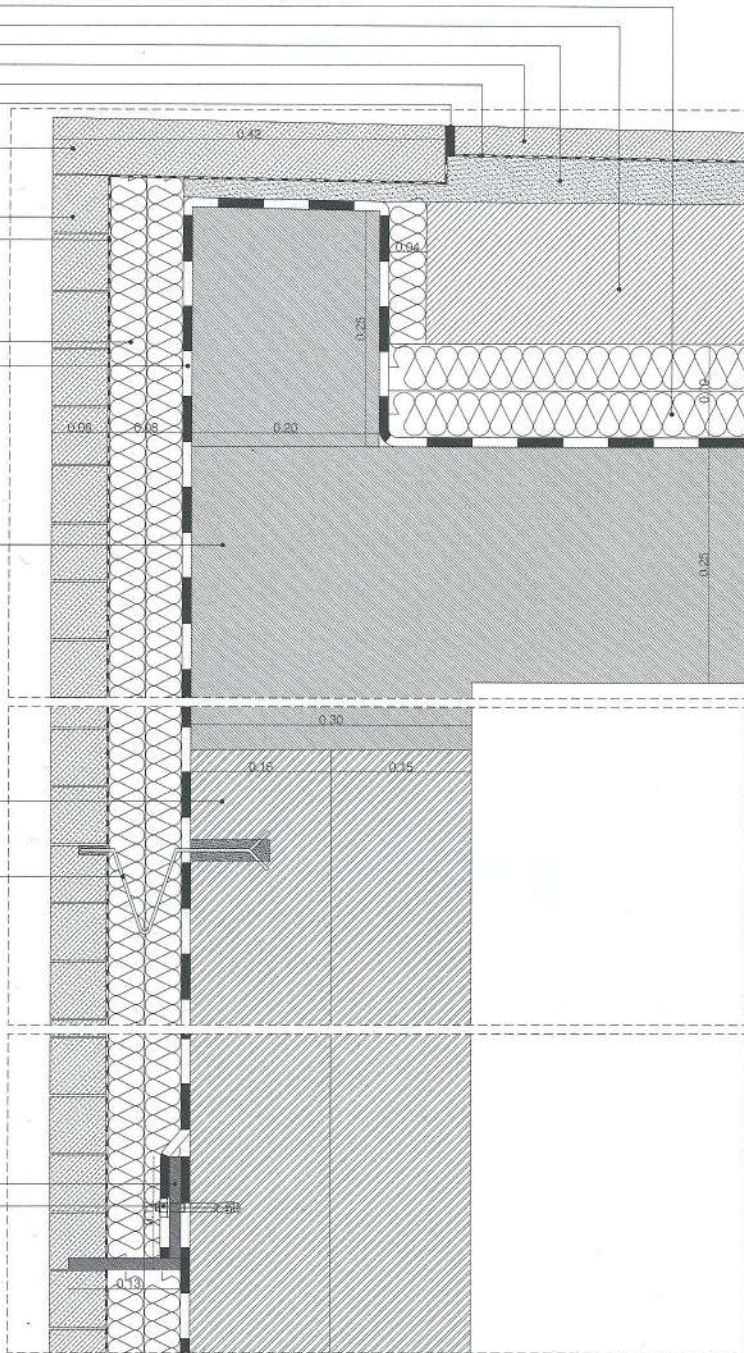






Corte construtivo Armazém de Barricas

1. Ralo de Pinha da Gebert 2. Pedra de xisto cinzento 42x3cm 3. Selagem das juntas entre pedras com mastique de poliuretano sikaflex 11 FC, preto 4. Cola flexível e elastico Sikabond TB (em duas camadas) 5. Camada de regularização de 20mm 6. Camada de forma em betão leve, altura mínima de 100mm 7. Isolamento térmico com placas de poliestireno extrudido 100mm (50+50) 8. Microargamassa impermeabilizante Sika Top Seal 107 9. Laje de betão armado 10. Pedra de conchamento de xisto cinzento 42x3cm 11. Pedra de xisto cinzento 6x5cm 12. Al 9000 Technokola 13. Isolamento térmico com placas de poliestireno extrudido 80mm (40+40) 14. Microargamassa impermeabilizante Sika Top Seal 107 15. Alvenaria dupla em blocos de cimento 39x15x15cm 16. Cantoneira metálica 120x120x12mm de fixação de pedra 17. Fixação mecânica do Xisto 18. Bucha e parafuso 19. Cantoneira metálica 100x100x10mm 20. Gradil em miniquadrícula 1500 da "Rodrigues, Fonseca e Carvalho, Lda", com 1,30m de largura 21. Betão boijardado mecanicamente 22. Endurecedor de superfície 23. Laje de betão armado 150mm 24. Isolamento térmico com placas de poliestireno extrudido 20mm 25. Betão de regularização 50mm 26. Película de polietileno 27. Caixa de brta a formar pendente de 1,5% com altura mínima de 40mm 28. Feltro de protecção geotêxtil

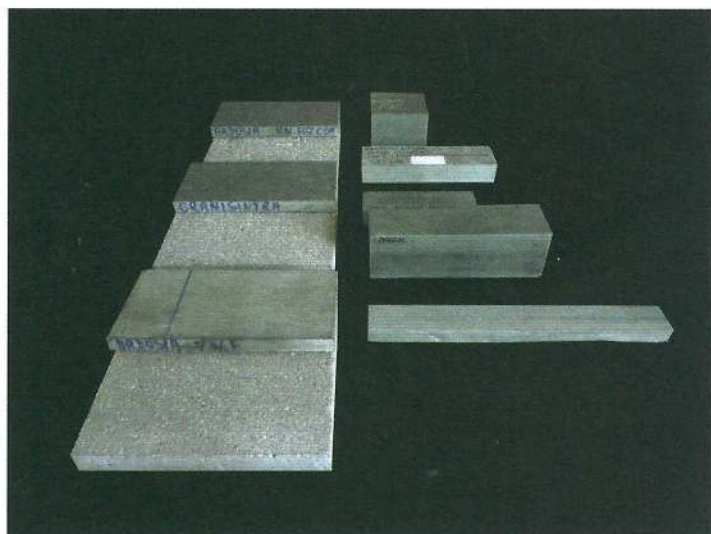


1. Isolamento térmico com placas de poliestireno extrudido 100mm (50+50)
2. Camada de forma em betão leve, altura mínima de 100mm
3. Camada de regularização de 20mm
4. Pedra de xisto cinzento 42x3cm
5. Cola flexível e estanque Sikabond T8 (em duas camadas)
6. Selagem das juntas entre pedras com mastique de poliuretano sikaflex 11 FC, preto
7. Pedra de xisto cinzento 42x6cm
8. Pedra de xisto cinzento 6x6cm
9. Cola AII 9000 Tachnikolla
10. Isolamento térmico com placas de poliestireno extrudido 80mm (40+40)
11. Microargamassa impermeabilizante Sika Top Seal 107
12. Laje de betão armado
13. Alvenaria dupla em blocos de cimento 39x15x15cm
14. Fixação mecânica do Xisto
15. Cantoneiras metálicas 120x120x12mm de fixação de pedra
16. Bucha e parafuso

Pormenor construtivo Armazém de Barricadas



acabamento do betão armado



Amostras do xisto aplicado