

ENQUADRAMENTO

LEGAL E

NORMATIVO

DA CONSTRUÇÃO EM

TERRA





ARMAZÉM INDUSTRIAL E ESCRITÓRIOS

SERPA, PORTUGAL



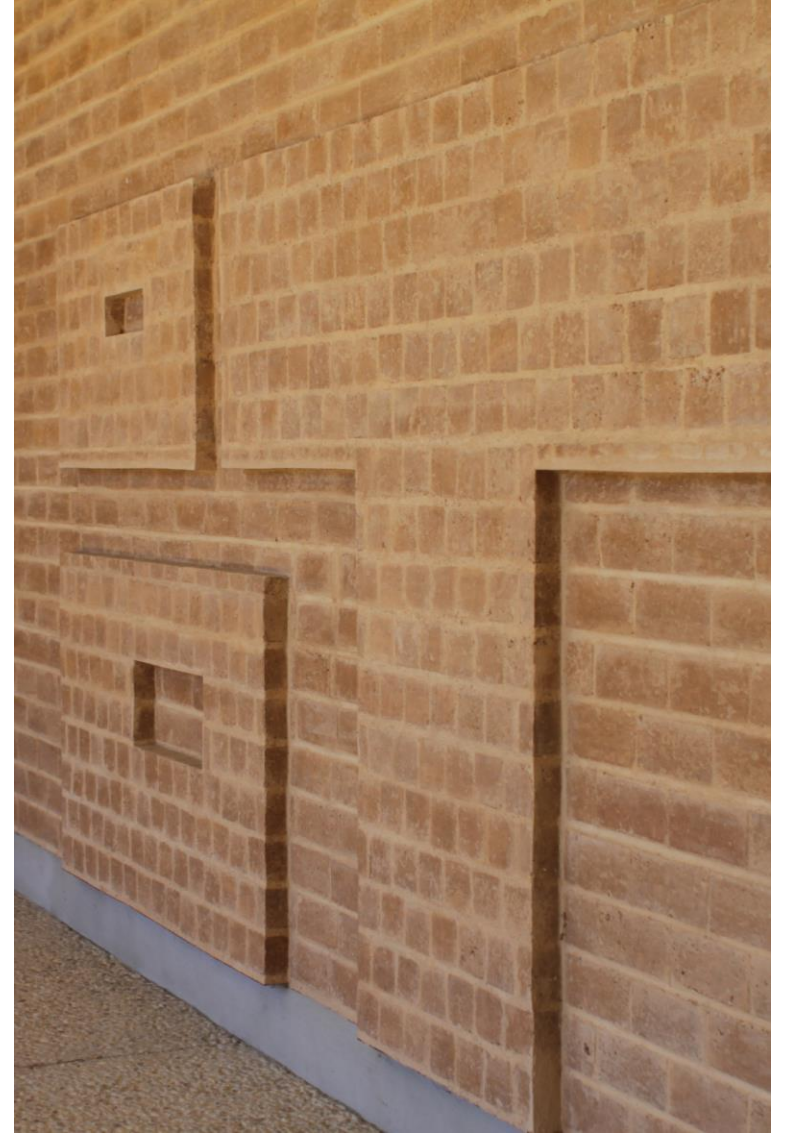
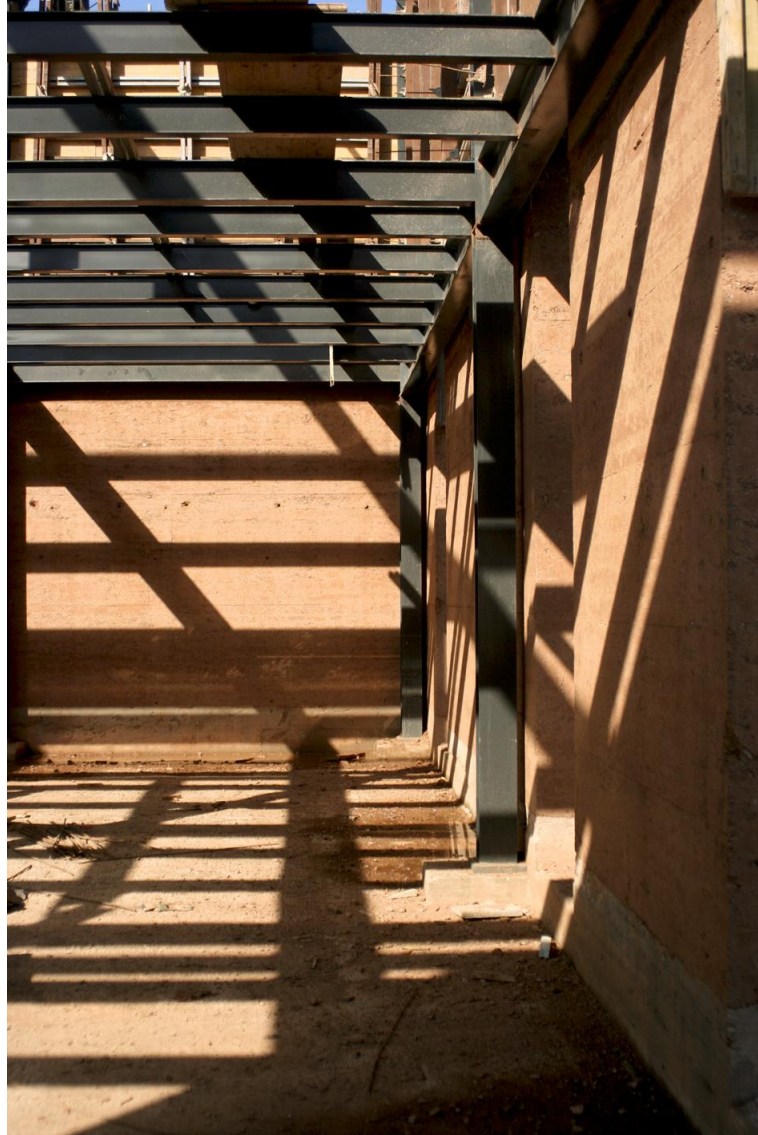


0m

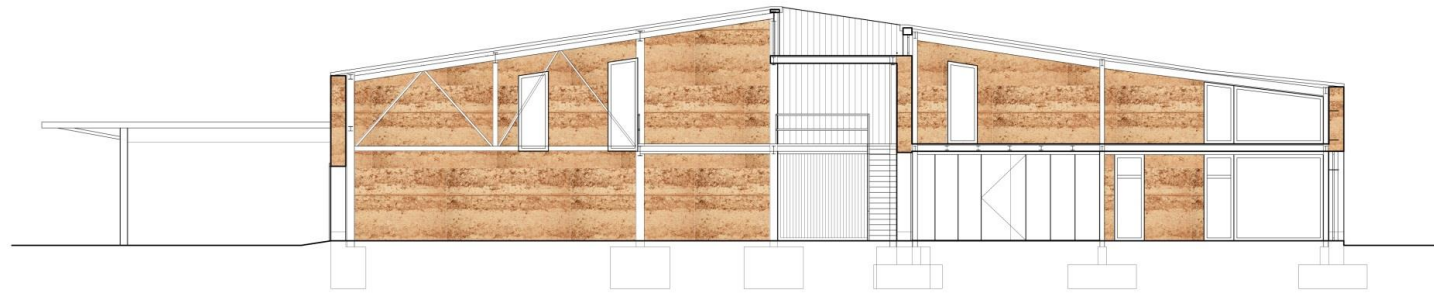
5m

PLANTA IMPLANTAÇÃO





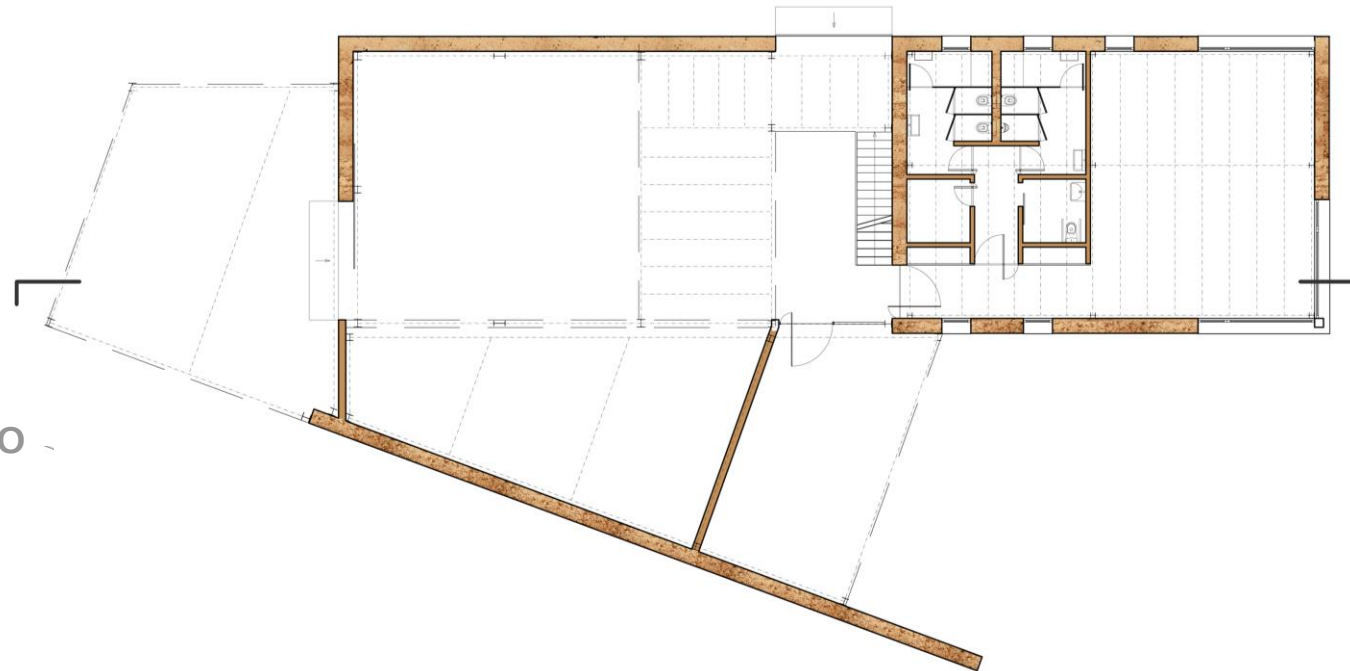
CORTE



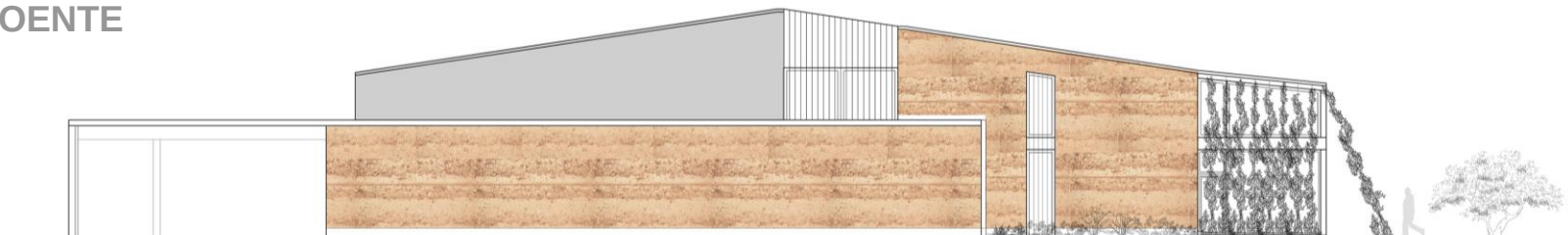
PLANTA PISO



0m 5m

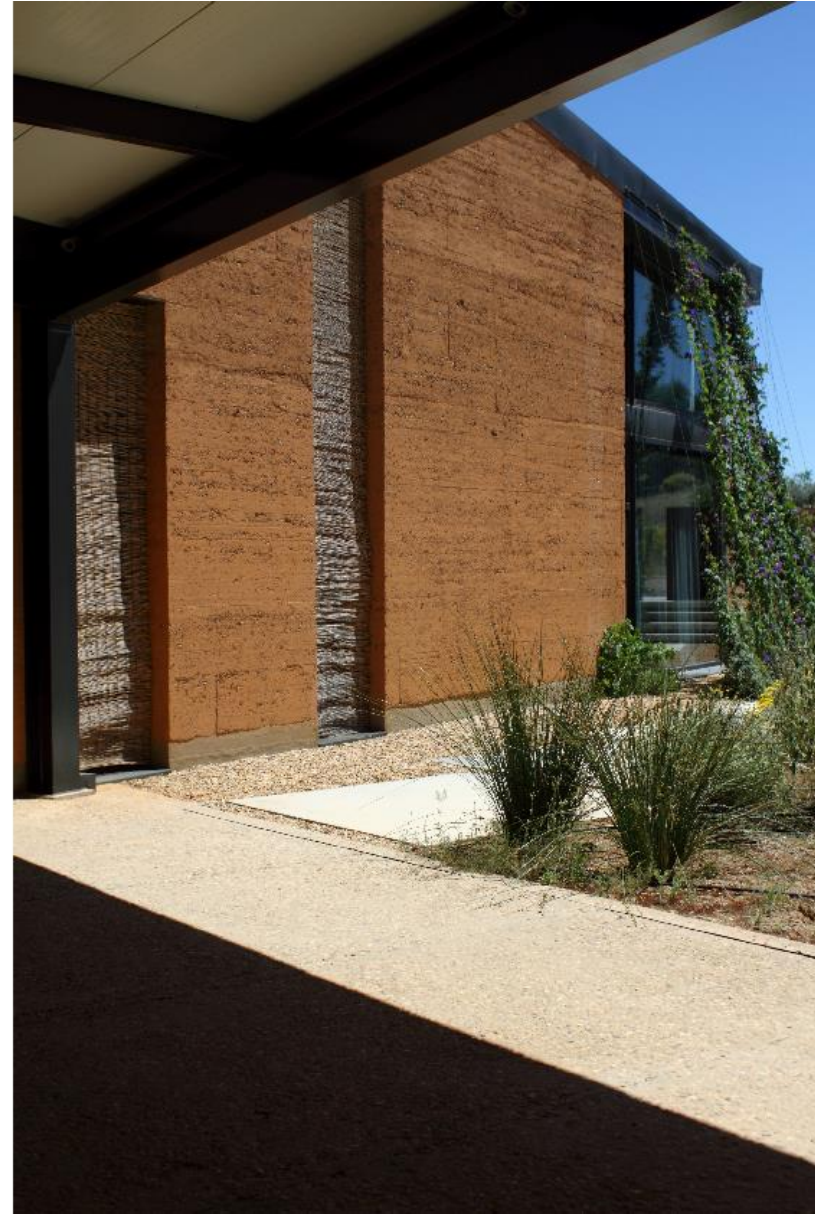


ALÇADO POENTE



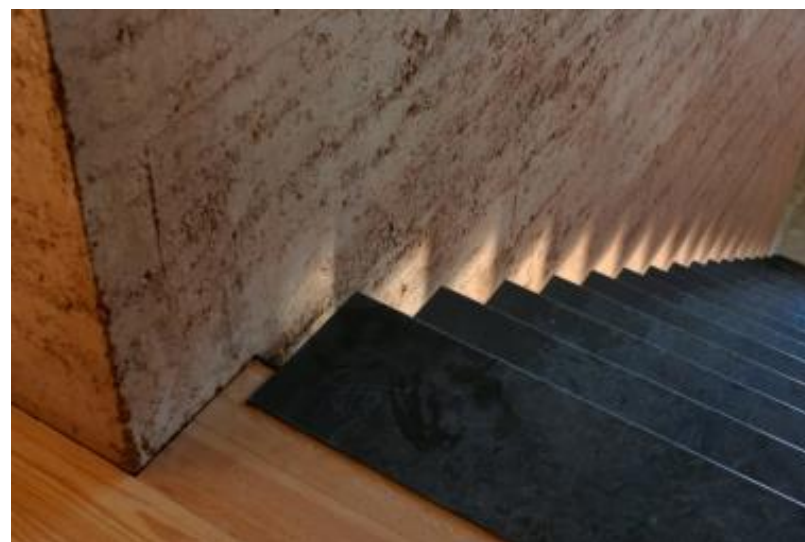




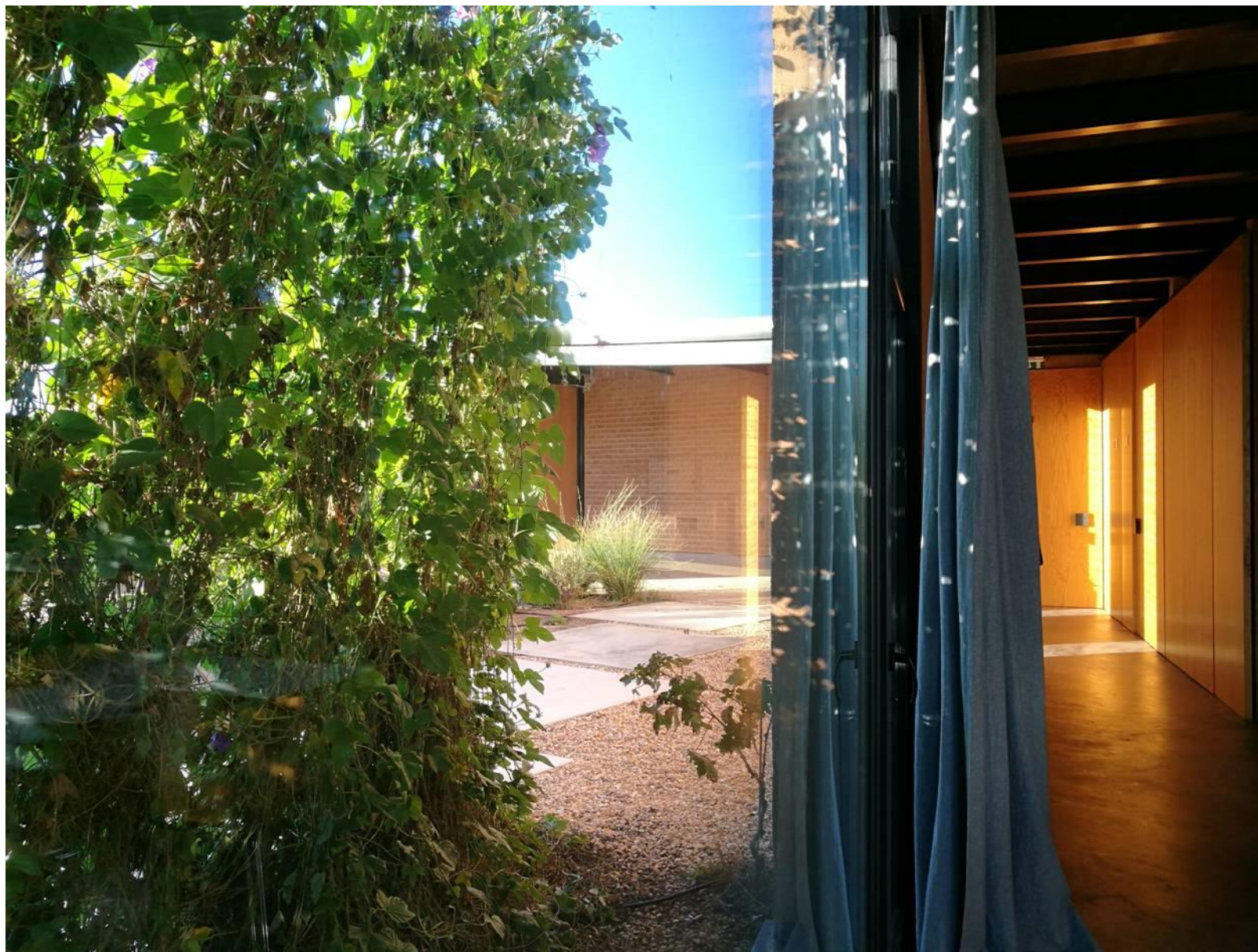






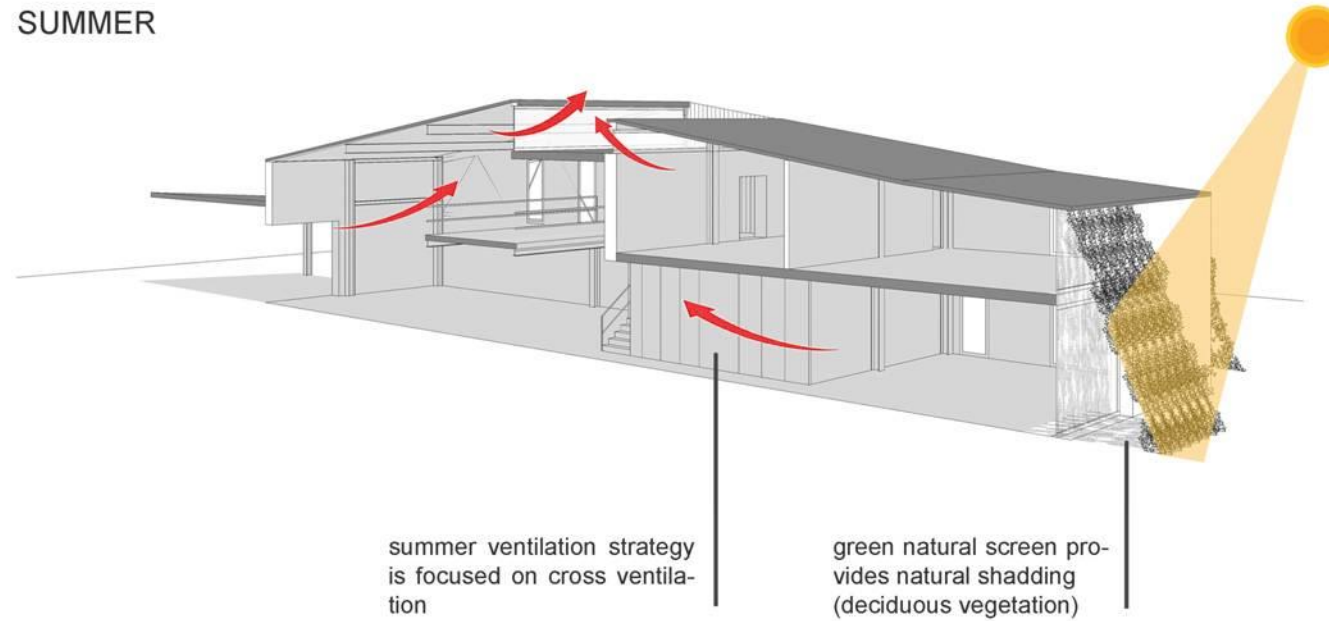








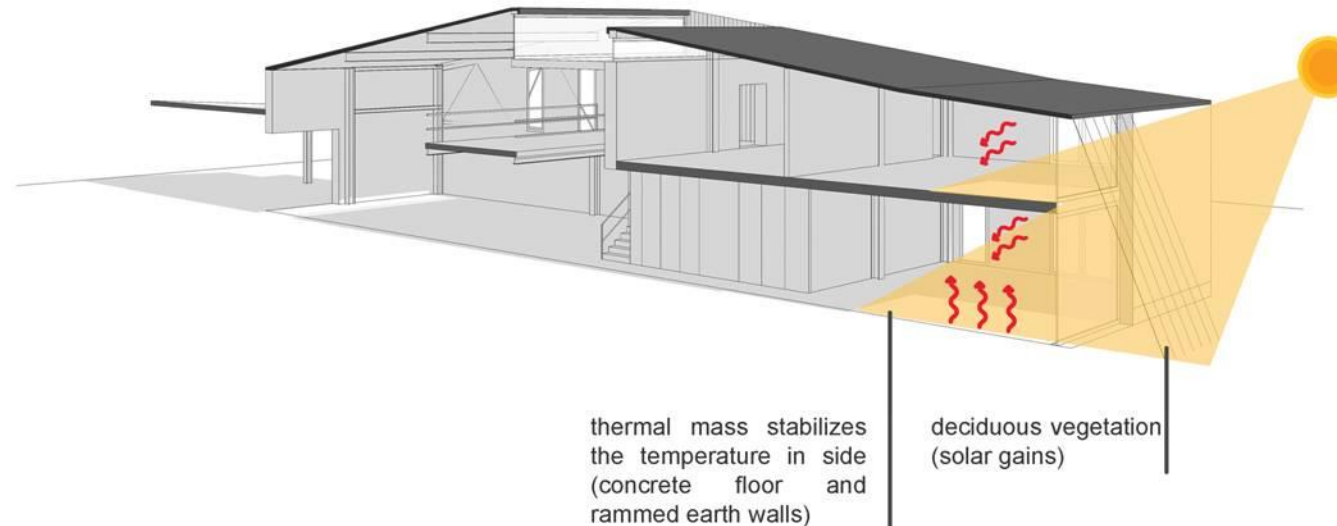
SUMMER



Em 2017:

Foi necessário arrefecer entre 4 a 6 horas durante 25 dias.

WINTER



Foi necessário aquecer entre 2 a 4 horas durante 21 dias.



SERPA, ALTITUDE 174 m	
	D.L. 80/2006 RCCTE
Zona Climática Inverno	I1
Zona Climática Verão	V3

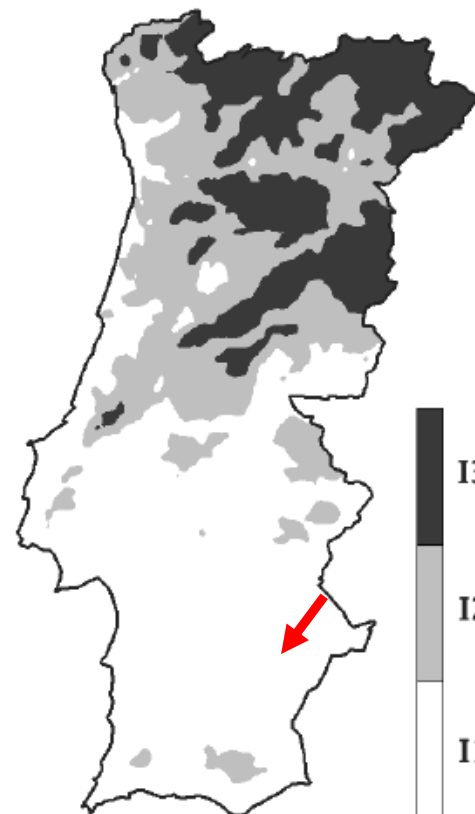


Fig. 01.01 - Zonas climáticas de inverno no continente

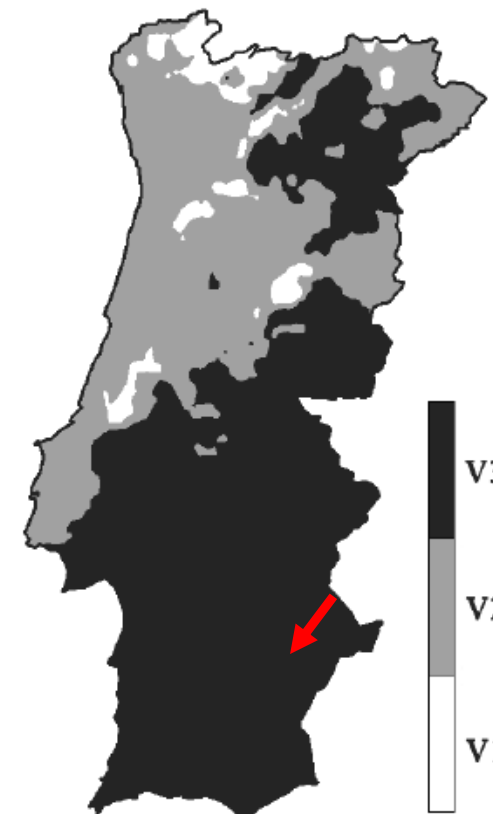


Fig. 01.02 - Zonas climáticas de verão no continente

Despacho nº15793-F/2013



Requisitos Mínimos Envolvente Exterior - Zona Climática - I1

Coeficiente de transmissão térmica

D.L. 80/2006 RCCTE	U máx paredes W/m ² .°C	1,8	Paredes de 50 cm de taipa sem reboco 1,60 < 1,8 Cumpria, mas o edifício não passava de inverno Nic > Ni – Não cumpria 79,99 kWh/m².ano > 78,18 kWh/m².ano Paredes de 50 cm (8 m²) Tijolo furado 11 cm + Cx c/ cortiça 6 cm + BTC's 0,32 < 1,8 Cumpria Nic < Ni – Cumpre 77,27 kWh/m².ano < 78,18 kWh/m².ano
-----------------------	---------------------------------------	-----	--



**Requisitos Mínimos para os envidraçados não orientados a Norte - Zona Climática – V3 e
Inércia forte
Factor solar**

D.L. 80/2006 RCCTE	g 100%	0,50	Vidros duplos correntes com protecções de estores de lâminas de madeira exteriores * g 100% = 0,08 < 0,50 Cumpria, mas o edifício não passava de verão Nvc > Nv – Não cumpria 33,59 kWh/m².ano > 32 kWh/m².ano Vidros duplos especiais com protecções de estores de lâminas de madeira exteriores * g 100% = 0,07 < 0,50 Cumpria Nvc < Nv – Cumpre 31,07 kWh/m².ano < 32 kWh/m².ano
-----------------------	--------	------	---



Com a maioria das paredes exteriores em taipa com 50cm de espessura,

Com vãos envidraçados com vidros especiais e protecções exteriores,

Com painéis solares e termoacumulador para produção das AQS,

OBTEVE-SE UMA CLASSIFICAÇÃO A

Na fase de projecto



Requisitos Mínimos Envolvente Exterior – Zona Climática
Coeficiente de transmissão térmica – $W/m^2 \cdot ^\circ C$
D.L. 118/2013 – ACTUALMENTE

I1	Habitação	0,50	Paredes de 2,0m de taipa 0,50 – Cumpre Paredes de 50cm de taipa e 7cm de cortiça 0,46 – Cumpre
	Comércio e Serviços	0,70	Paredes de 1,40m de taipa 0,70 – Cumpre Paredes de 50cm de taipa e 4cm de cortiça 0,66 – Cumpre



Requisitos Mínimos Envolvente Exterior – Zona Climática
Coeficiente de transmissão térmica – W/m².°C
D.L. 118/2013 – ACTUALMENTE

I2	Habitação	0,40	Paredes de 2,55m de taipa 0,40 – Cumpre Paredes de 50cm de taipa e 9cm de cortiça 0,38 – Cumpre
	Comércio e Serviços	0,60	Paredes de 1,65m de taipa 0,60 – Cumpre Paredes de 50cm de taipa e 5cm de cortiça 0,58 – Cumpre



Requisitos Mínimos Envolvente Exterior – Zona Climática
Coeficiente de transmissão térmica – $W/m^2 \cdot ^\circ C$
D.L. 118/2013 – ACTUALMENTE

I3	Habitação	0,35	Paredes de 2,95m de taipa 0,35 – Cumpre Paredes de 50cm de taipa e 10cm de cortiça 0,35 – Cumpre
	Comércio e Serviços	0,50	Paredes de 2,00m de taipa 0,50 – Cumpre Paredes de 50cm de taipa e 7cm de cortiça 0,46 – Cumpre



