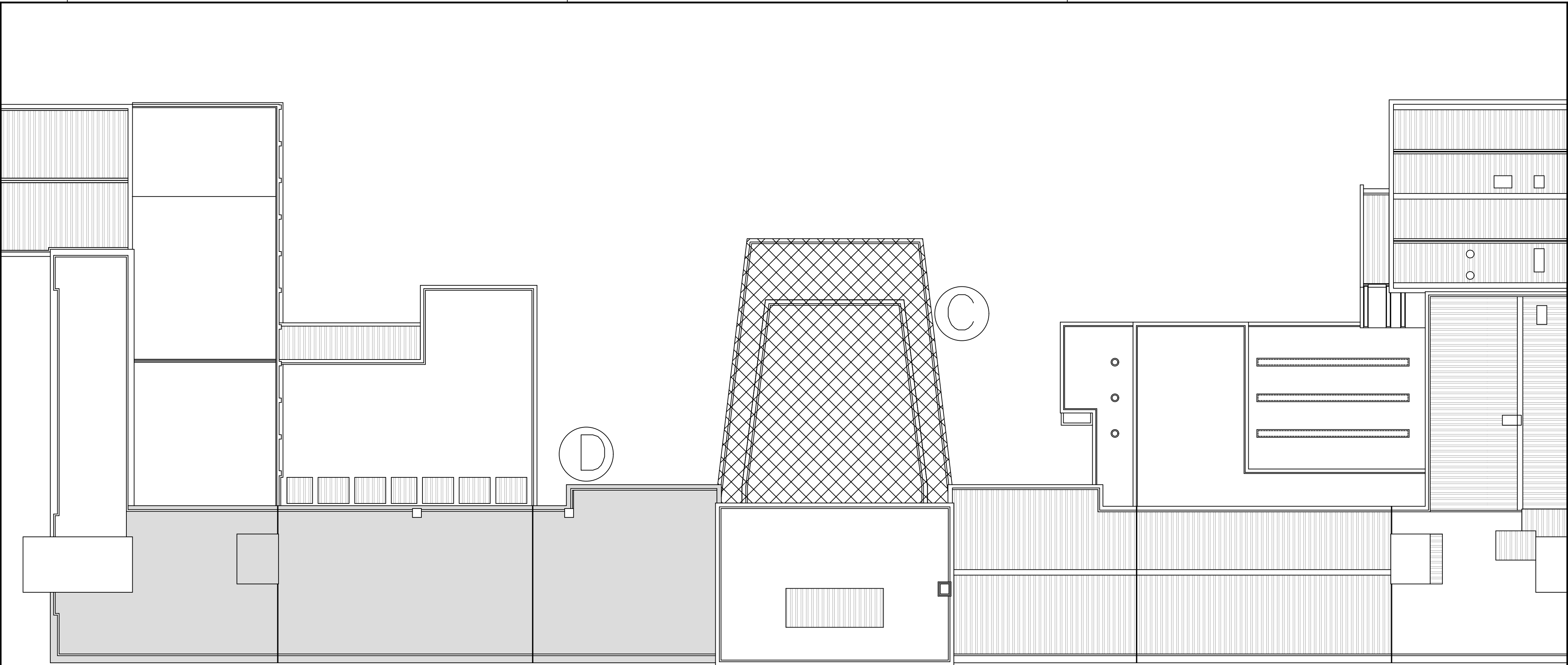


Projeto: Impermeabilização zona poente Ed. Arantes e Oliveira

Data: abril 2026

LISTA DE PEÇAS DESENHADAS

[illegible]



PLANTA DE COBERTURA SUPERIOR

LEGENDA

Área D a Impermeabilizar 800 m2

Área C

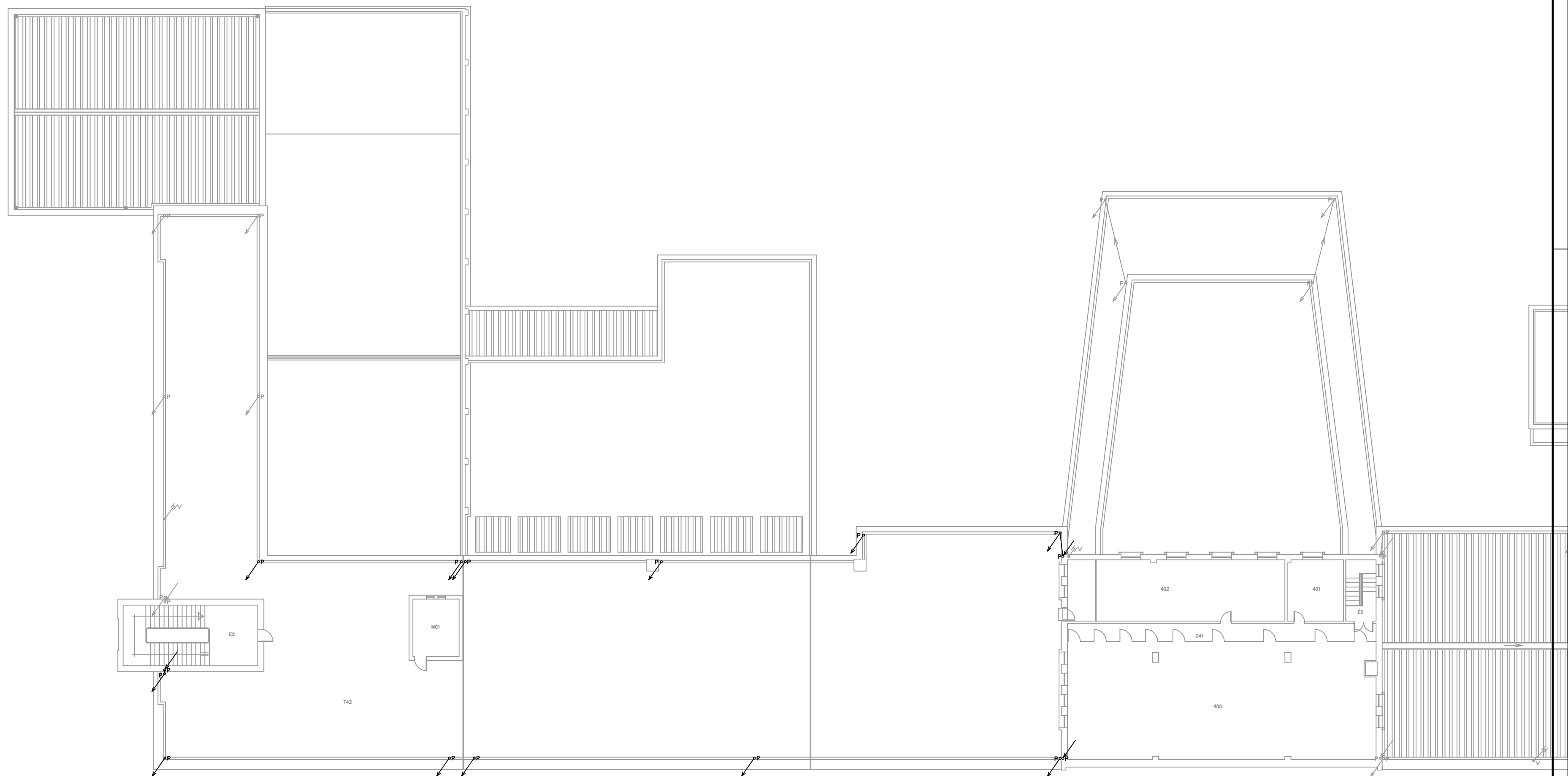


LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I.P.
Divisão de Construção e Manutenção das Instalações

Arq.
Eng. Joana
Des. Ricardo
Escala:

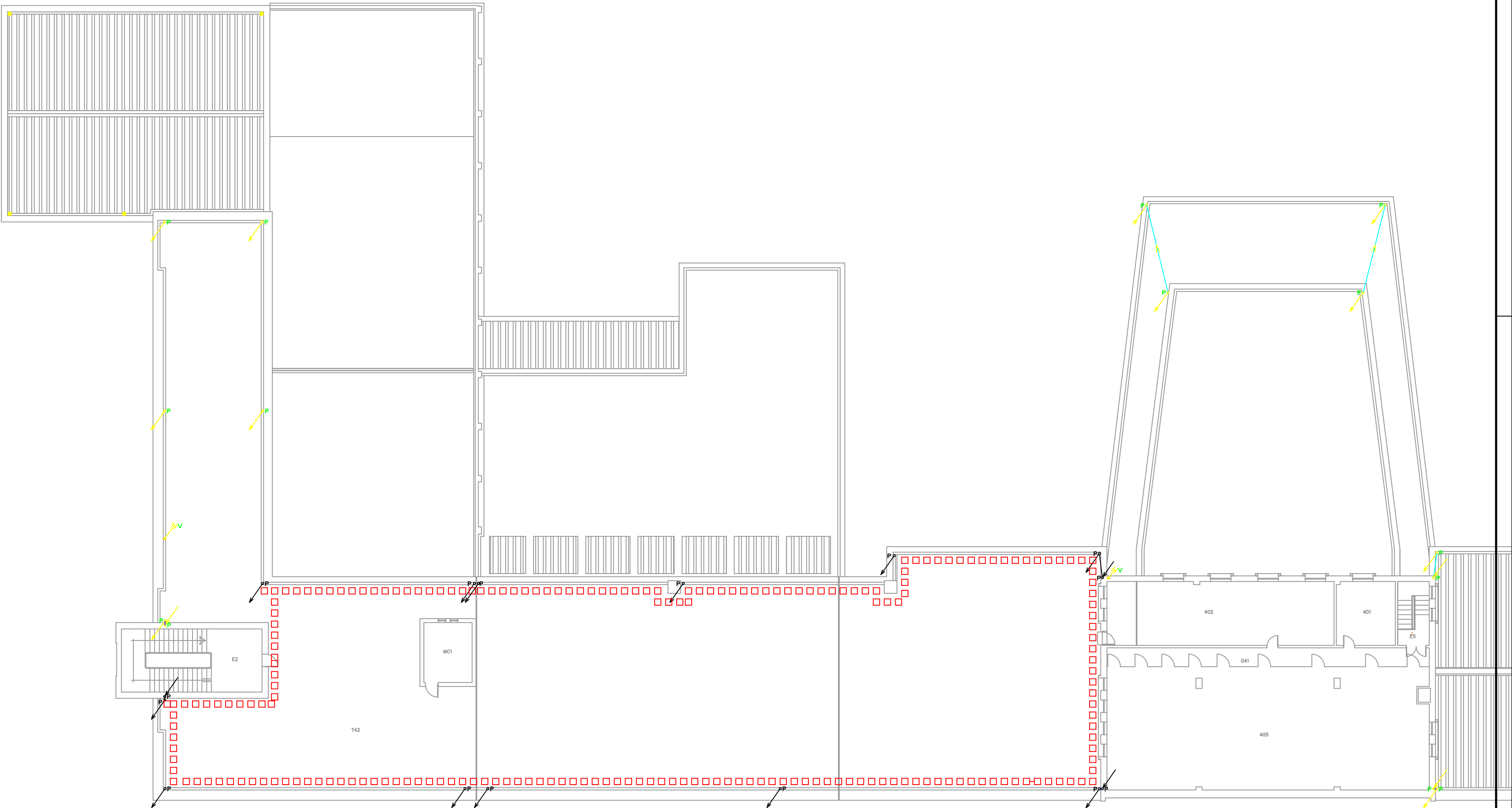
EDIFÍCIO ARANTES E OLIVEIRA
PROJETO Impermeabilização zona ponte Ed. Arantes e Oliveira
Localização das áreas a intervir

Processo:
Nº: 1 Arquivo:
Substitui:
Data: abril 2026



PLANTA DE COBERTURA

LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I.P. Divisão de Construção e Manutenção das Instalações						
Arq.		EDIFÍCIO ARANTES E OLIVEIRA PROJETO Impermeabilização zona poente Ed. Arantes e Oliveira Localização dos tubos de queda			Processo:	
Eng. Joana						
Des. Ricardo						
Escalas:		1:200			Nº: 2 Arquivo:	
					Substitui:	
					Data: abril 2026	



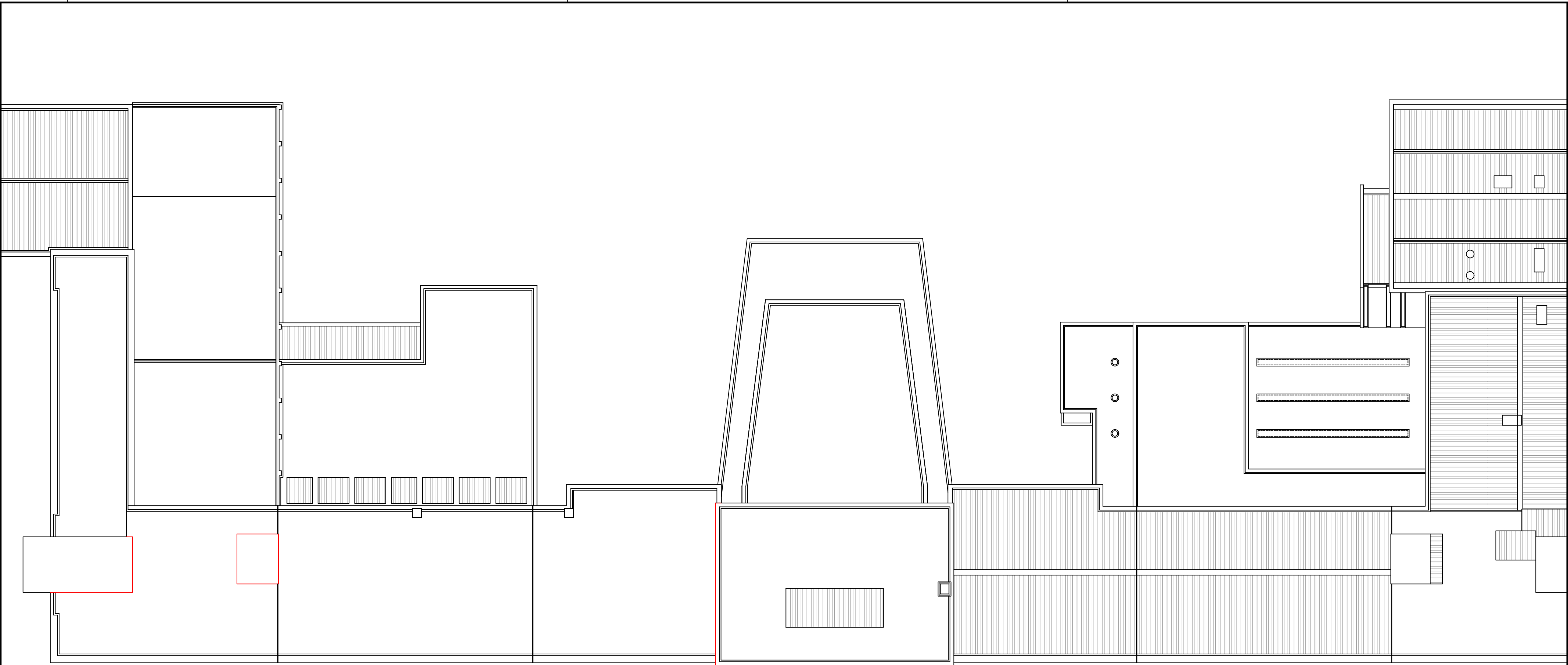
PLANTA DE COBERTURA

LEGENDA



CAMINHO TÉCNICO A CONSTRUIR

		LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I.P. Divisão de Construção e Manutenção das Instalações	
Arq.		EDIFÍCIO ARANTES E OLIVEIRA PROJETO Impermeabilização zona poente Ed. Arantes e Oliveira Caminho técnico	Processo:
Eng.	Joana		Nº: 3 Arquivo:
Des.	Ricardo		
Escalas:	1:200		Substitui:
			Data: abril 2026



PLANTA DE COBERTURA SUPERIOR

LEGENDA

— Zonas com perfis de remate SOL ECO ou similar



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I.P.
Divisão de Construção e Manutenção das Instalações

Arq.
Eng. Joana
Des. Ricardo
Escala:

EDIFÍCIO ARANTES E OLIVEIRA
PROJETO Impermeabilização zona poente Ed. Arantes e Oliveira
Zonas com perfis de remate SolEco ou similar

Processo:

Nº: 4 Arquivo:

Substitui:

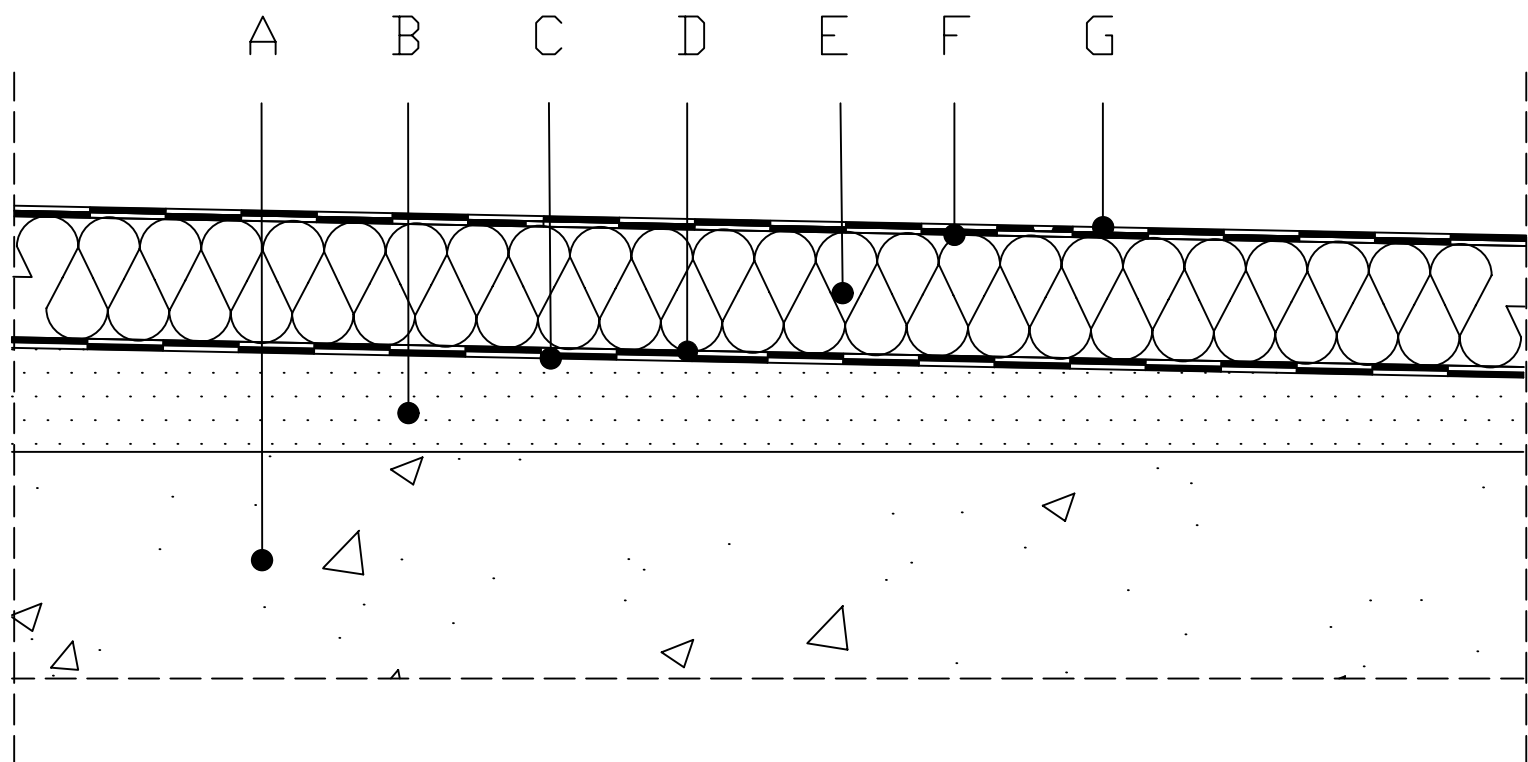
Data: abril 2026

1:250

ZONA CORRENTE

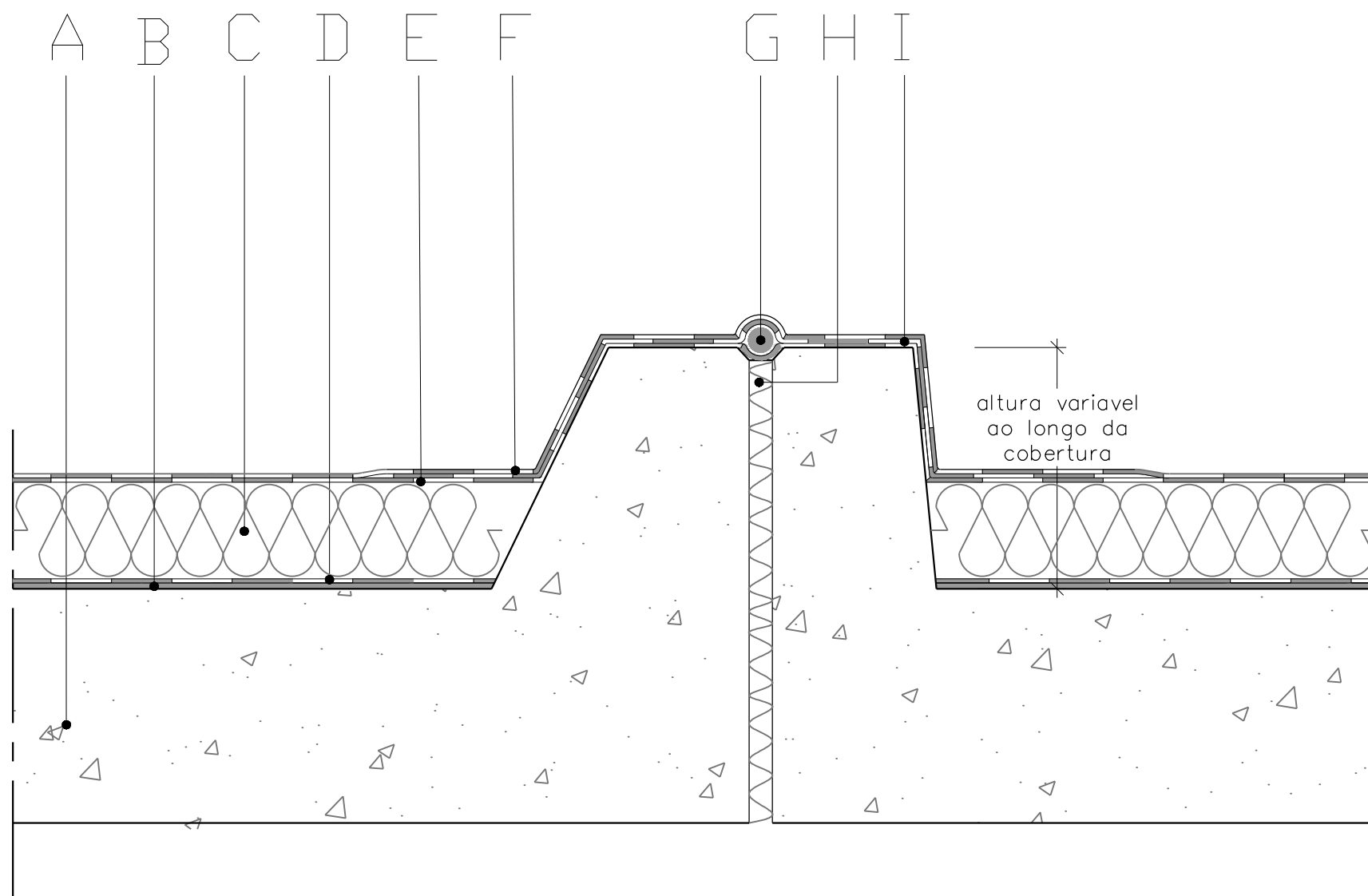
ACESSIBILIDADE REDUZIDA | SISTEMA ADERIDO

COM ISOLAMENTO TERMICO em COBERTURA TRADICIONAL



- A – Suporte estrutural existente.
- B – Sistema existente considerando camada de formação de pendentes e regularização
- C – Sistemas de impermeabilização de base betuminosa existente, devidamente limpo e verificada a sua aderência ao suporte e corrigida pontualmente, se necessário
- D – Membrana betuminosa com armadura de alumínio IMPERVAP PLUS ou similar, como barreira à difusão de vapor de água
- E – Isolamento térmico em placas de poliisocianurato recobertas a betume na face superior, PIRMATE B ou similar, com 80 mm de espessura, aderidas com espuma adesiva ORBAFOAM fixação Placa, ou similar
- F – Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, POLYPLAS 30 ou similar, aderida ao suporte (PIRMATE B ou similar) com chama de maçarico
- G – Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, POLYXIS R 40 ou similar, totalmente aderida à primeira membrana com chama de maçarico

LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I.P. Divisão de Construção e Manutenção das Instalações			
Arq.	EDIFÍCIO ARANTES E OLIVEIRA PROJETO Impermeabilização zona poente Ed. Arantes e Oliveira Pormenor zona corrente		Processo:
Eng. Joana			
Des. Ricardo			Nº: 5 Arquivo:
Escalas: 1:5			Substitui: Data: abril 2026



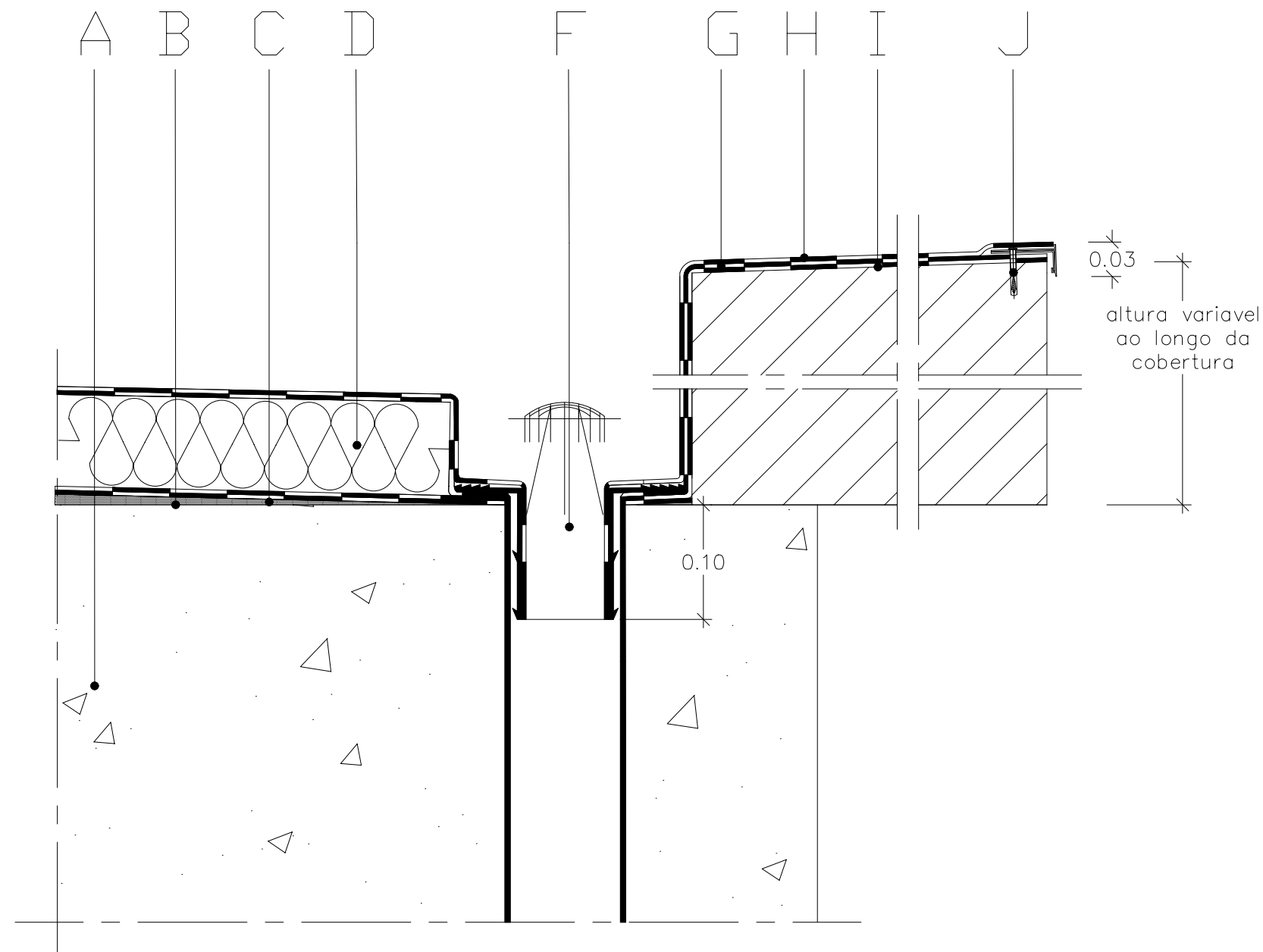
- A – Conjunto do suporte estrutural existente, camada de formação de pendentes e regularização existente
- B – Sistemas de impermeabilização de base betuminosa existente, devidamente limpo e verificada a sua aderência ao suporte e corrigida pontualmente, se necessário
- C – Isolamento térmico em placas de poliisocianurato recobertas a betume na face superior, PIRMATE B ou similar, com 80 mm de espessura, aderidas com espuma adesiva ORBAFOAM fixação Placa, ou similar
- D – Membrana betuminosa com armadura de alumínio IMPERVAP PLUS ou similar, como barreira à difusão de vapor de água
- E – Membrana de impermeabilização em betume plastômero APP com 3 Kg/m² e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, POLYPLAS 30 ou similar, aderida ao suporte (PIRMATE B ou similar) com chama de maçarico
- F – Membrana de impermeabilização em betume plastômero APP com 4 Kg/m² e armadura de poliéster protegida a polietileno na face inferior e auto-protégida a granulado de ardósia na face superior, POLYXIS R 40 ou similar, totalmente aderida à primeira membrana com chama de maçarico
- G – Cordão de mastique betuminoso, tipo Impermastic
- H – Junta de dilatação
- I – Banda de reforço em betume polímero APP com 4 Kg/m² armada com armadura de poliéster de 180gr/m², protegida a polietileno em ambas as faces, com 0,33 m ou 0,50 m de largura, respetivamente, tipo POLYBANDA 33 ou POLYBANDA 50 ou similar

LABORATORIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I.P. Divisão de Construção e Manutenção das Instalações			
ARQ.	EDIFÍCIO ARANTES E OLIVEIRA PROJETO Impermeabilização zona poente Ed. Arantes e Oliveira Junta dilatação	Processo ____/____/____	
ENG.		Nº 6	Arquivo
DES.			
ESCALAS 1/5		Substitui Data Abril 2026	

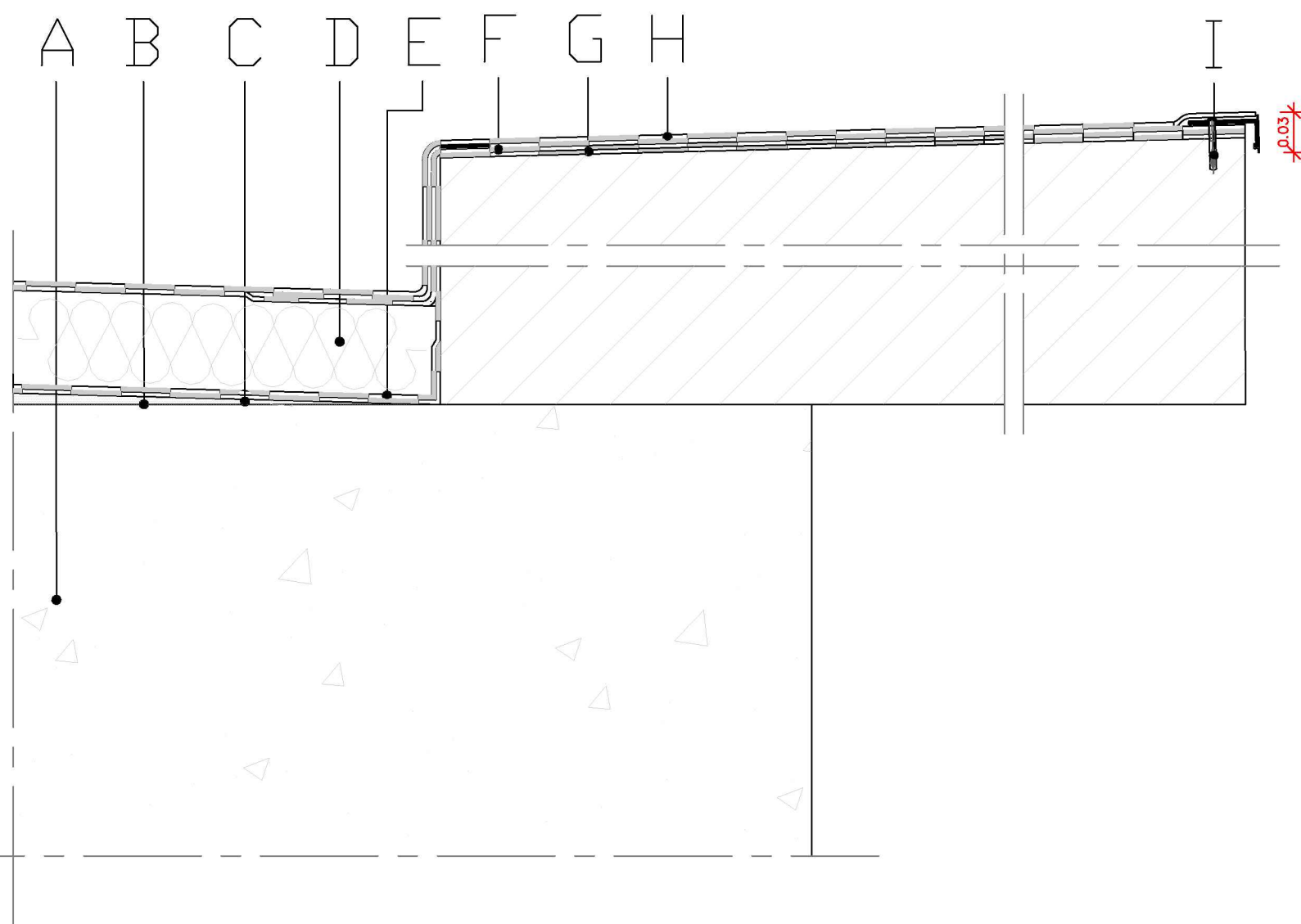
REMATE TUBO DE QUEDA VERTICAL- CORTE A-A

ACESSIBILIDADE REDUZIDA | SISTEMA ADERIDO

COM ISOLAMENTO TERMICO em COBERTURA TRADICIONAL



- A - Suporte estrutural existente.
- B - Sistema existente considerando camada de formação de pendentes e regularização
- C - Sistemas de impermeabilização de base betuminosa existente, devidamente limpo e verificada a sua aderência ao suporte e corrigida pontualmente, se necessário
- D - Isolamento térmico em placas de poliisocianurato recobertas a betume na face superior, PIRMATE B ou similar, com 80 mm de espessura, aderidas com espuma adesiva ORBAFOAM fixação Placa, ou similar
- F - Bocal do tipo DUTRAL-iGDM, ou similar
- G - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, POLYPLAS 30 ou similar, aderida ao suporte (PIRMATE B ou similar) com chama de maçarico
- H - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, POLYXIS R 40 ou similar, totalmente aderida à primeira membrana com chama de maçarico
- I - Membrana betuminosa com armadura de alumínio IMPERVAP PLUS ou similar, como barreira à difusão de vapor de água
- J - Perfil de remate em aluminio, tipo RIV ECO ou similar



A - Suporte estrutural existente.

B - Sistema existente considerando camada de formação de pendentes e regularização

C - Sistemas de impermeabilização de base betuminosa existente, devidamente limpo e verificada a sua aderência ao suporte e corrigida pontualmente, se necessário

D - Isolamento térmico em placas de poliisocianurato recobertas a betume na face superior, PIRMATE B ou similar, com 80 mm de espessura, aderidas com espuma adesiva ORBAFOAM fixação Placa, ou similar

E - Membrana betuminosa com armadura de alumínio IMPERVAP PLUS ou similar, como barreira à difusão de vapor de água

F - Banda de reforço em betume polímero APP com 4 Kg/m² armada com armadura de poliéster de 180gr/m², protegida a polietileno em ambas as faces, com 0,33 m ou 0,50 m de largura, respetivamente, tipo POLYBANDA 33 ou POLYBANDA 50 ou similar

G - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m² e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, POLYPLAS 30 ou similar, aderida ao suporte (PIRMATE B ou similar) com chama de maçarico

H - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m² e armadura de poliéster protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, POLYXIS R 40 ou similar, totalmente aderida à primeira membrana com chama de maçarico

I - Perfil de remate em alumínio, tipo RIV ECO ou similar



LABORATORIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I.P.
Divisão de Construção e Manutenção das Instalações

ARQ.
ENG.
DES.
ESCALAS
1/5

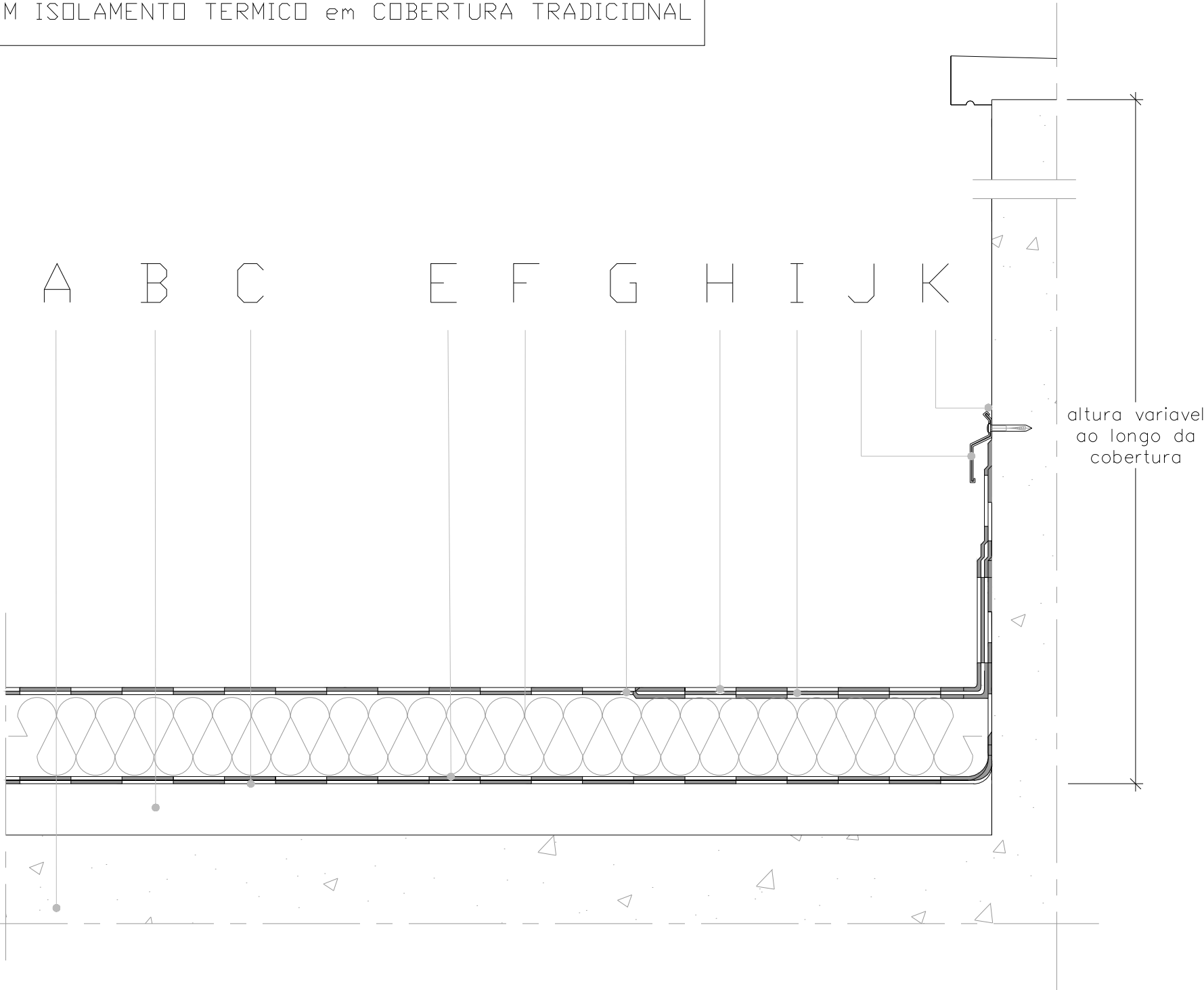
EDIFÍCIO ARANTES E OLIVEIRA
PROJETO Impermeabilização zona poente Ed. Arantes e Oliveira
pormenor de remate com platibanda

Processo
____/____/____
Nº **8** Arquivo
Substitui
Data Abril 2026

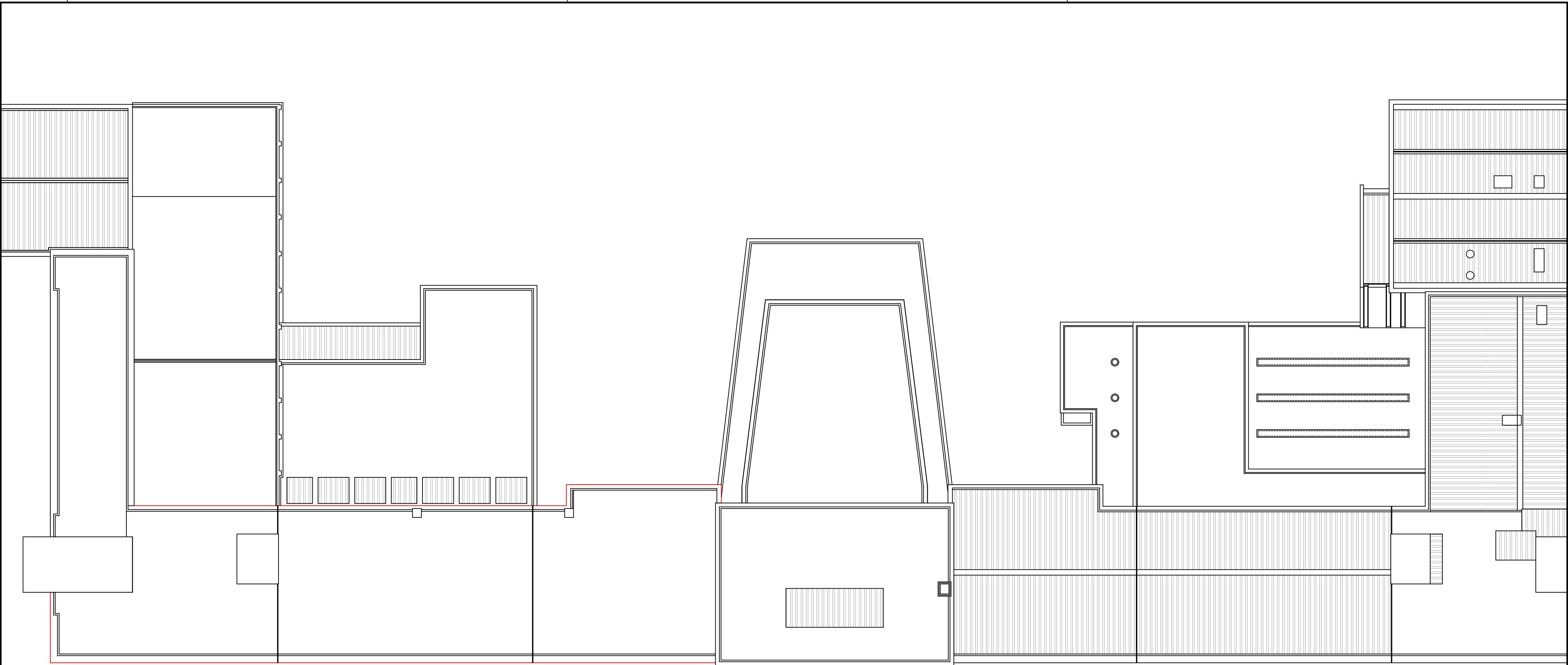
REMATE COM MURETE

ACESSIBILIDADE REDUZIDA | SISTEMA ADERIDO

COM ISOLAMENTO TERMICO em COBERTURA TRADICIONAL



- A - Suporte estrutural existente.
- B - Sistema existente considerando camada de formação de pendentes e regularização
- C - Sistemas de impermeabilização de base betuminosa existente, devidamente limpo e verificada a sua aderência ao suporte e corrigida pontualmente, se necessário
- E - Membrana betuminosa com armadura de alumínio IMPERVAP PLUS ou similar, como barreira à difusão de vapor de água
- F - Isolamento térmico em placas de poliisocianurato recobertas a betume na face superior, PIRMATE B ou similar, com 80 mm de espessura, aderidas com espuma adesiva ORBAFOAM fixação Placa, ou similar
- G - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, POLYPLAS 30 ou similar, aderida ao suporte (PIRMATE B ou similar) com chama de maçarico
- H - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, POLYXIS R 40 ou similar, totalmente aderida à primeira membrana com chama de maçarico
- I - Banda de reforço em betume polímero APP com 4 Kg/m2 armada com armadura de poliéster de 180gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, com 0,33 m ou 0,50 m de largura, respetivamente, tipo POLYBANDA 33 ou POLYBANDA 50 ou similar
- J - Perfil de remate em alumínio, tipo SOL ECO ou similar (altura de 1,15m do pavimento, em casos extremos min. 300mm acima do nível do pavimento)
- k - Mástique elástico monocomponente de base de poliuretano



PLANTA DE COBERTURA SUPERIOR

LEGENDA

— Zonas com perfis de remate RIV ECO ou similar



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I.P.
Divisão de Construção e Manutenção das Instalações

Arq.
Eng. Joana
Des. Ricardo
Escala:

EDIFÍCIO ARANTES E OLIVEIRA
PROJETO Impermeabilização zona poente Ed. Arantes e Oliveira
Zonas com perfis de remate RivEco ou similar

Processo:

Nº: 10 Arquivo:

Substitui:

Data: abril 2026

1:250