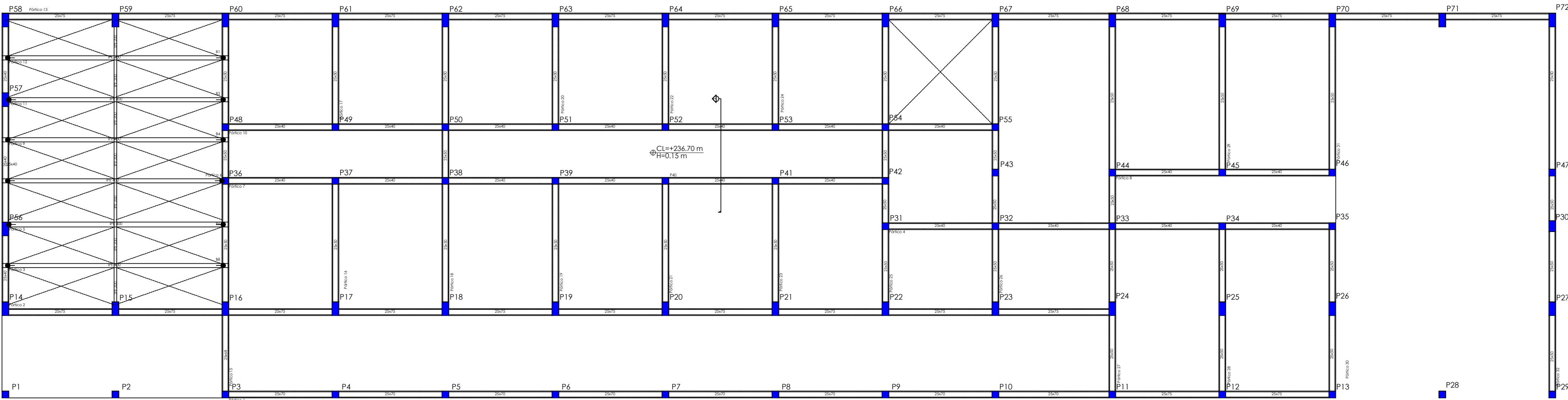
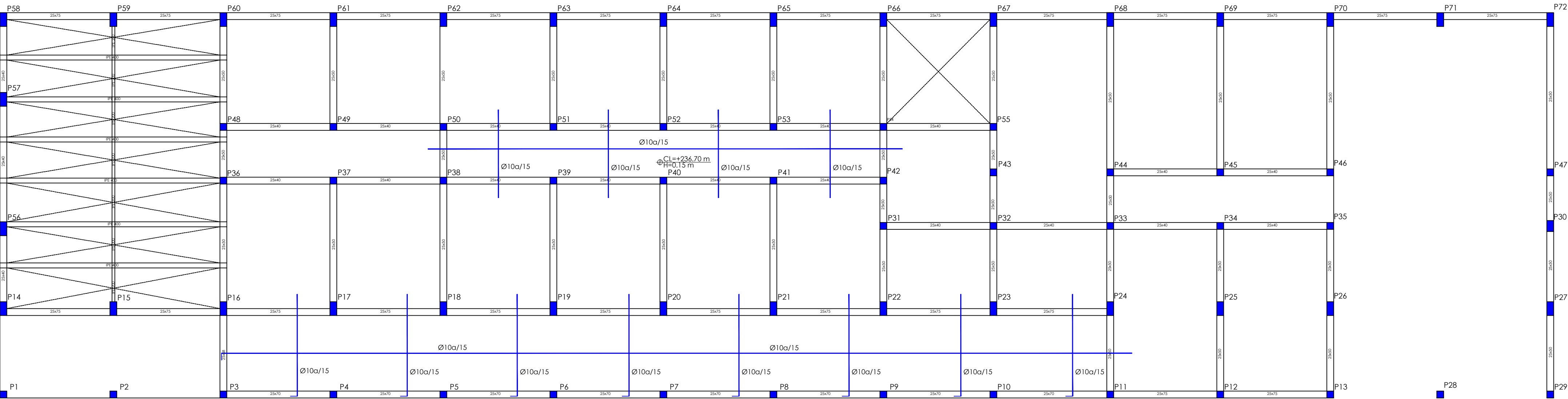


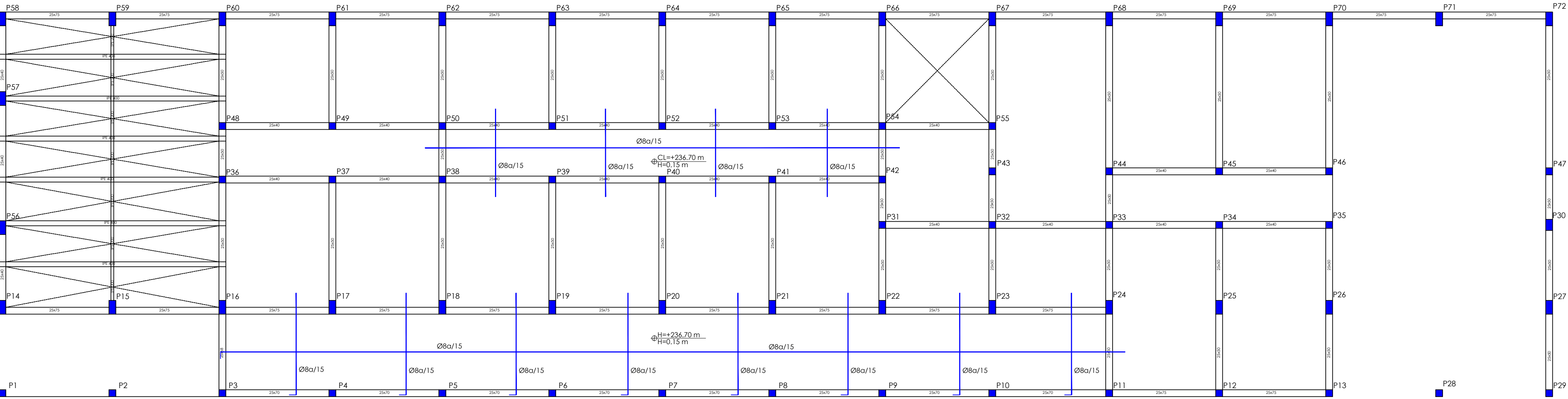
Planta Estrutural do Piso 1



Armadura longitudinal e transversal inferior do Piso 1

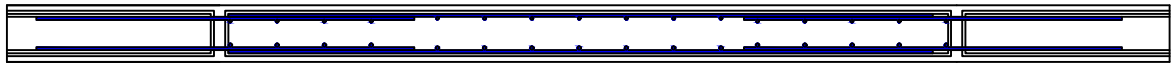


Armadura longitudinal e transversal superior do Piso 1



Corte A

1:20



MATERIAIS

ACO PERFIS E CHAPAS: S275JR
PARAFUSARIA: EN15048-4017 CL 8.8 S8
Sistema DECK para coberturas:
-Perfil suporte: Chapa perfilada simples tipo Arval da ArcelorMittal, Perfil 4.262.5.305 com 0,75 mm de espessura em aço S320GD+Z180 com revestimento Galvanizado 180gr/m² e Pré-lacado Poliéster (25 µm) ou equivalente
-Barreira para vapor: Lâmina de polietileno transparente de baixa densidade e 250 µm de espessura (p>100.000)
-Isolamento térmico: Painéis de Lã Mineral 150kg/m³ (Cobertan N50, ou equivalente) com 80 mm
-Impermeabilização: Dornapal HS Coal Roofing, Lâmina PVC com 1,5 mm (IRS#94), ou equivalente
-Fixações: SFSintec ou equivalente

Tratamento superficial:
-C3-Alta
-Pintura EP+FUR com MNOC e NDTF 180 µm
Construção conforme a norma 1090, com a classe de execução:
-EXC2

BETÃO ARMADO: C30/37
AÇO EM ELEMENTO DE BETÃO ARMADO
Armaduras ordinárias: A500NR

PATRIRAM - Titularidade e Gestão de Património Público Regional, S.A



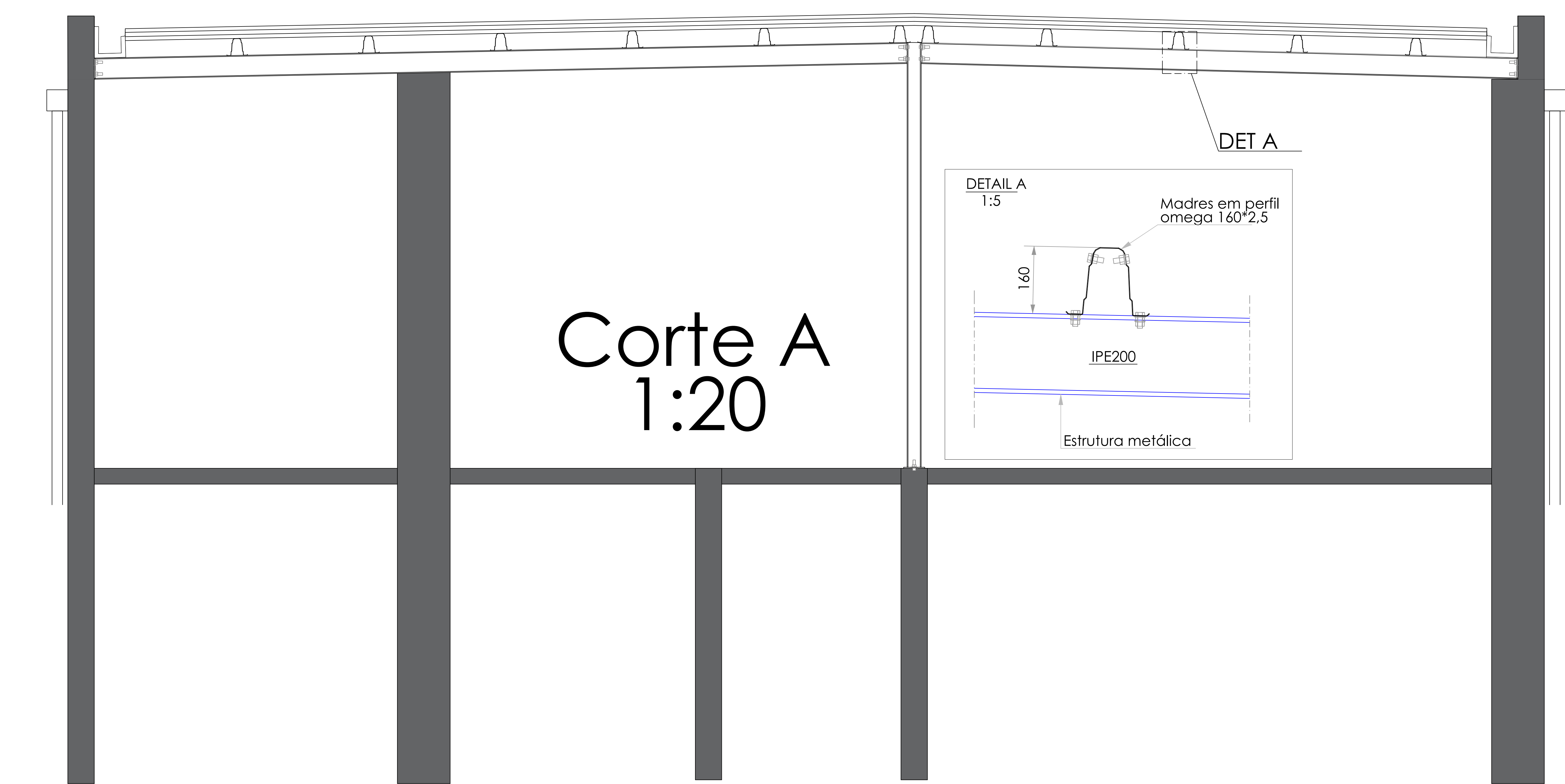
LREC - Laboratório Regional de Engenharia Civil				DESENHO LREC.DWF
PROJETO DE REABILITAÇÃO				LAYOUT Lajes
Lajes - Armaduras Longitudinais e Transversais, Superiores e Inferiores - Proposta Projeto				FOLHA
PROJECTOU RA	DESENHOU RA	DATA ABRIL 2021	ESCALAS 1:100 1:20	REVISÃO 00
				001

1:20

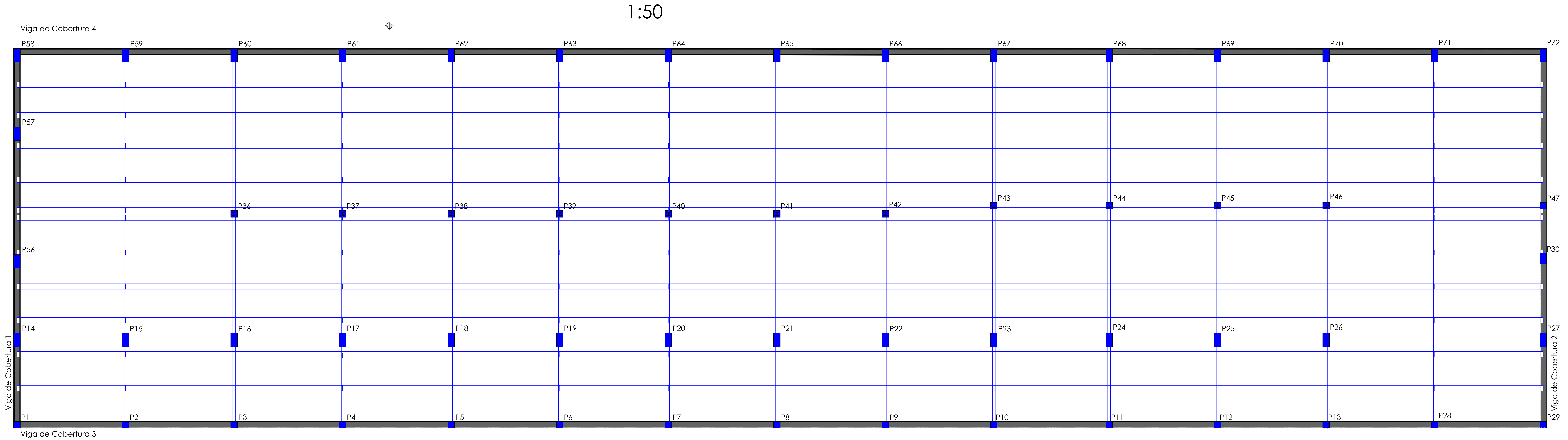
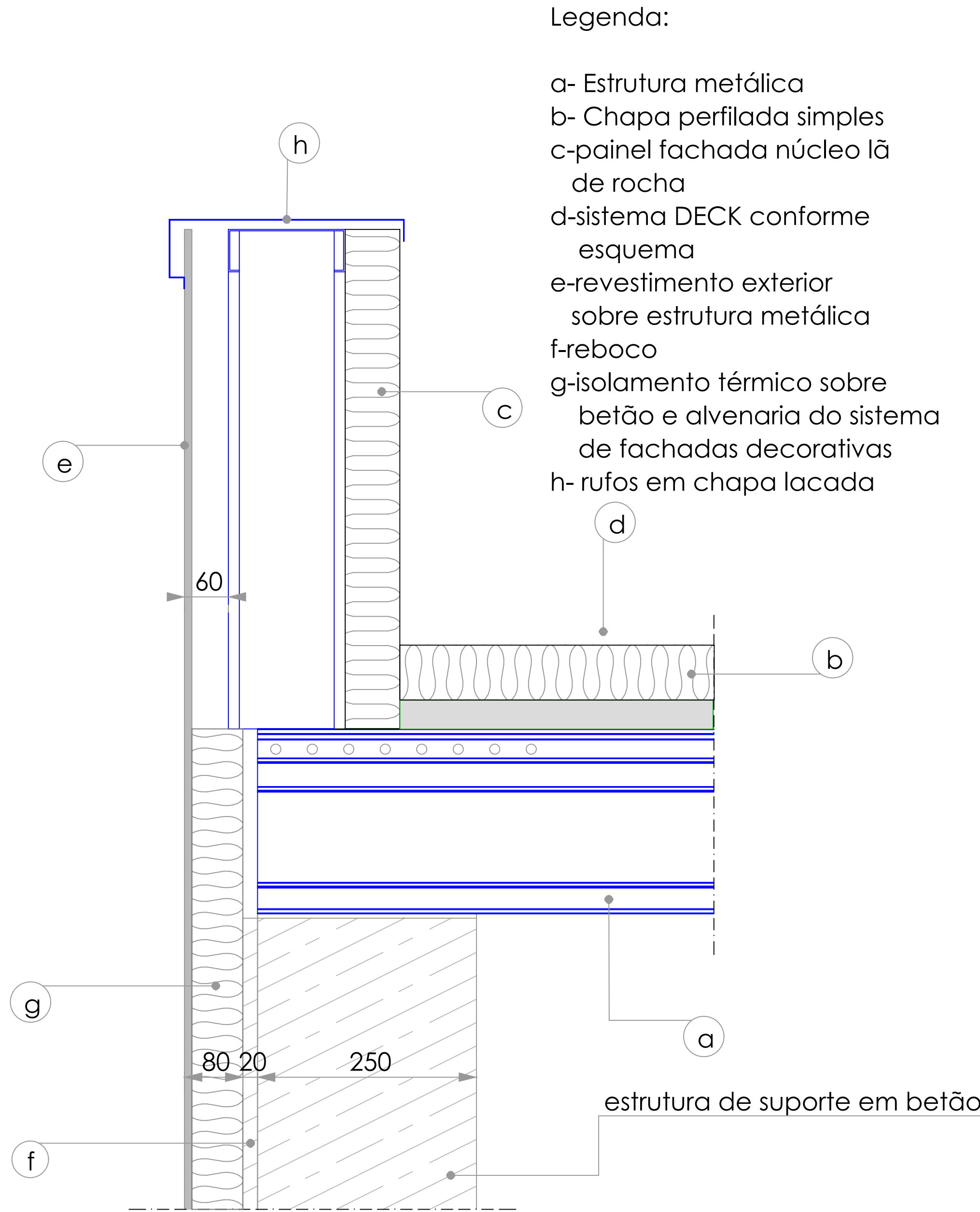


1:50

MATERIAIS			
ACO PERITE E CHAPAS: S275JR			
PARAFUSARIA: EN15046-4017 Cl. 8.8 S18			
Sistema Dêco para coberturas:			
Fertip spraco: Chapas perfuradas simples (tipo Anvil de Alucobond), Fertil 42x25,385 com 0,75 mm de espessura em aço S275GD+1180 com revestimento Galvalume® 180g/m² e pre-lacado Políster (25 um) ou equivalente			
		-Borela para vapor: Lâmina de polietileno transparente de baixa densidade e 250 um de espessura (p/10.000) -Isolamento Térmico: Peneira de 10 Mineral 150kg/m³ (Cobertex) 40mm com 80 mm -Superfície refletiva: Dimpled HS Cool Roofing. -Fixações: 35mm/c ou equivalente	
		-Tubo superior: C3-40x3 -Tubo D-40x3 com INOC e N10 180 um -Cunhação: conforme a norma 1096, com a classe de execução: ECC2 BÊTO ARMADO C30/37 ACO EM ELEMENTO DE BETÃO ARMADO Amortecedores: A205NG	



Representação esquemática do Sistema DECK



MATERIAIS

ACO FERROS E CHAPAS: S275JR
PARAFUSARIA: EN15048-4017 CL 8.8 S8

Sistema DECK para coberturas:
Perfil superior: Chapa perfurada simples tipo Arval
ao Alacobimetal, Perfil 4.242.5.305 com 0,75 mm de espessura em aço 330GD+Z180 com revestimento Galvanizado 180gr/m² e Pré-lacado Polyester (25 µm) ou equivalente.

Isolamento térmico: Painéis de Lã Mineral 150kg/m³ (Coberturas 140) com 80 mm

Impermeabilização: Dampopol H3 Cool Roofing.
Lamina PVC com 1,3 mm (BEP-114).
Fixações: SFSintec ou equivalente

Tratamento superficial:
-CS-Alto
Polímero EP-FUR com MNOc e NOFI 180 µm

Construção conforme a norma 1090, com o caso de execução:
-EXC2

BETÃO ARMADO: C30/37
AÇO EM CIMENTO DE BETÃO ARMADO
Armaduras ordinárias: A502AR

PATRIRAM
Titularidade e Gestão de Património Público Regional, S.A.

LREC - Laboratório Regional de Engenharia Civil

PROJETO DE REABILITAÇÃO

Cobertura - Proposta Projeto

PROJECTO
RA

DESENHO
RA

DATA
ABRIL | 2021

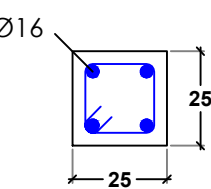
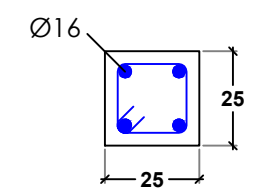
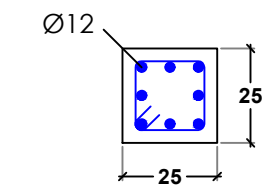
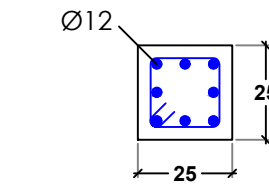
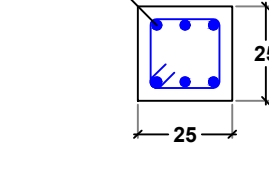
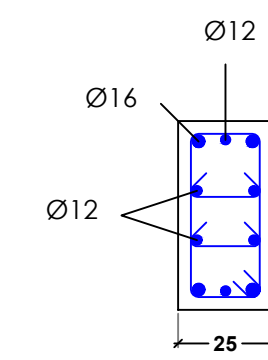
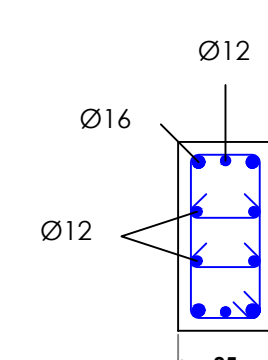
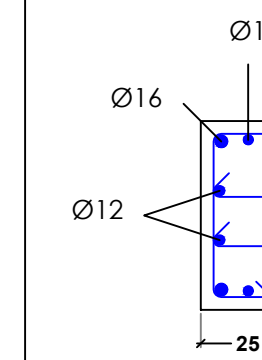
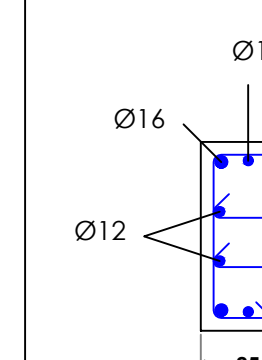
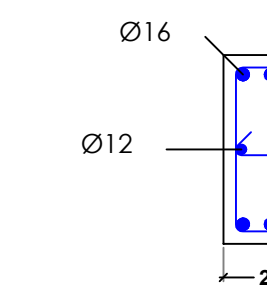
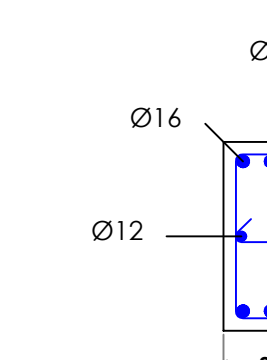
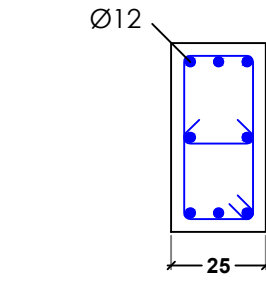
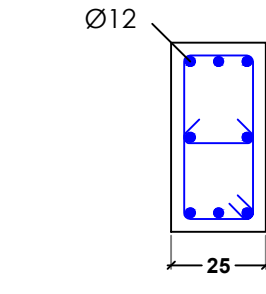
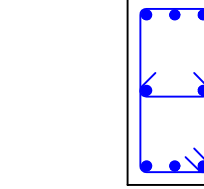
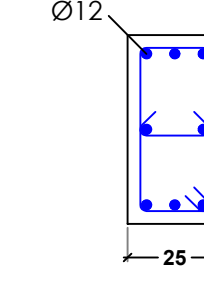
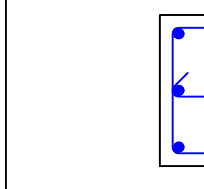
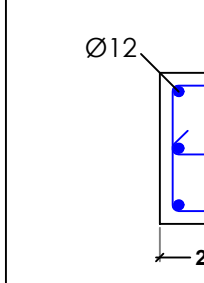
ESCALAS
1:5(1:20)1:50

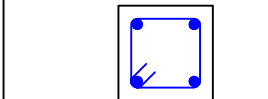
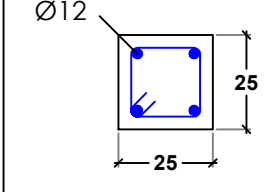
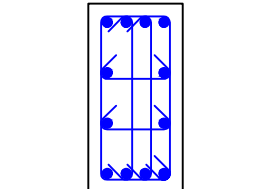
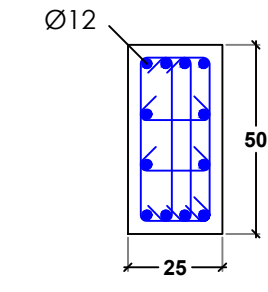
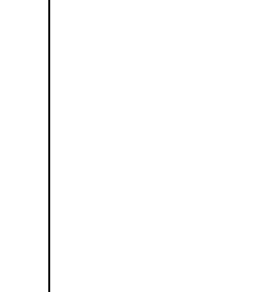
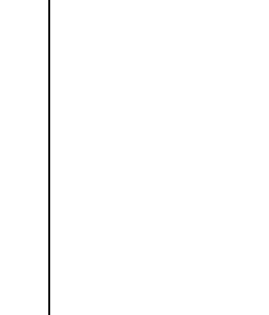
REVISÃO
00

DESENHO
LREC-DWF

LAYOUT
Cobertura

FOLHA
003

P1	P2	P3	P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10 P11=P12=P13=P28=P29	P14	P15	P16=P17=P18=P19=P20=P21	P22=P23=P24=P25=P26	P27	P30	P36=P37=P38=P39 P40=P41=P42	P43=P44=P45=P46
 4Ø16 ESTØ8//0.15	 4Ø16 ESTØ8//0.15	 8Ø12 ESTØ8//0.15  8Ø12 ESTØ8//0.15  8Ø12 ESTØ8//0.15		 4Ø16 + 6Ø12 ESTØ8//0.15  4Ø16 + 6Ø12 ESTØ8//0.15	 4Ø16 + 6Ø12 ESTØ8//0.15  4Ø16 + 6Ø12 ESTØ8//0.15	 6Ø16 + 2Ø12 ESTØ8//0.15  6Ø16 + 2Ø12 ESTØ8//0.15	 8Ø12 ESTØ8//0.15  8Ø12 ESTØ8//0.15	 8Ø12 ESTØ8//0.15  8Ø12 ESTØ8//0.15	 6Ø12 ESTØ8//0.15  6Ø12 ESTØ8//0.15	 HE 140 A  HE 140 A	 HE 140 A  HE 140 A

P47	P56=P57=P58	P59=P60 P61=P62=P63=P64=P65=P66 P67=P68=P69=P70=P71=P72
 4Ø12 ESTØ8//0.15  4Ø12 ESTØ8//0.15	 12Ø12 ESTØ8//0.15  12Ø12 ESTØ8//0.15	 6Ø16 + 2Ø12 ESTØ8//0.15  6Ø16 + 2Ø12 ESTØ8//0.15

MATERIAIS				
ACO PERFIS E CHAPAS: S275JR PARAFUSARIA: EN15048-4017 CL 8.8 SB Sistema DECK para coberturas: -Perfis suporte: Chapa perfilada simples tipo Arval do ArcelorMittal, Perfil 4.242.5.305 com 0,75 mm de espessura em aço S320GD+Z180 com revestimento Galvanizado 180gr/m² e Pré-lacado Poliéster (25 µm) ou equivalente -Barreira para vapor: Lâmina de polietileno transparente de baixa densidade e 250 µm de espessura (µ>100.000) -Isolamento térmico: Painéis de Lã Mineral 150kg/m³ (Cobertan N50) com 80 mm -Impermeabilização: Danapol H3 Coal Roofing, Lâmina PVC com 1,5 mm (KS=P4) -Fixações: SFSintec ou equivalente				
Tratamento superficial: - C3-A1a - Pintura EP+PUR com MNOC e NDFI 180 µm Construção conforme a norma 1090, com a classe de execução: -EXC2 BETÃO ARMADO: C30/37 AÇO EM ELEMENTO DE BETÃO ARMADO Armaduras ordinárias: A500NR				
PATRIRAM - Titularidade e Gestão de Património Público Regional, S.A				
LREC - Laboratório Regional de Engenharia Civil				DESENHO LREC.DWF
PROJETO DE REABILITAÇÃO				LAYOUT Pilares
Quadro de Pilares - Proposta Projeto				FOLHA
PROJECTOU RA	DESENHOU RA	DATA ABRIL 2021	ESCALAS 1:20	REVISÃO 00
				004