

ESPECIFICAÇÕES

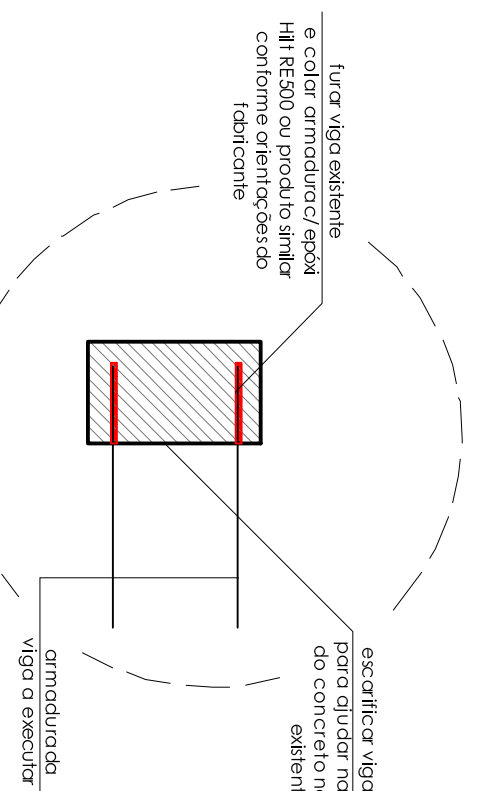
- 1 – CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACOS CLASSE C20 (fck >=20MPa e fct>=1500KN/m²)
- 2 – CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (fck >=25MPa e fct>=2500KN/m²)
- 3 – AÇO CA 50 (fy >=500MPa) e CABO (fy >=600MPa)
- 4 – CONCRETO DAS ARMADURAS e = 4cm
- 5 – CONTROLE DA OBRA, RIGOROSO (CONFORME NBR 6118)
- 6 – AS ESTACAS DEVERÃO SER ARMADAS CONFORME DETALHE GERAL E FICAR COM AS "CABEÇAS" PLANAS E A SEÇÃO TRANSVERSAL PLENA
- 7 – O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO ATRÁVES DE FUNIL (CONCRETO IGUAL A CINCO VEZES O DIÂMETRO DO FUNIL) E ABATIDO MANUALMENTE NO TRECHO ARMADO
- 8 – AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ 10cm ACIMA DA COTA DE ARMASAMENTO PARA PROTEÇÃO PREVIADA DAS "CABEÇAS"
- 9 – TERMINADA A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO LEVANTAMENTO DA POSIÇÃO DE CADA ESTACA NA COTA DE ARMASAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE CORREÇÕES ESTRUTURAIS
- 10 – EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES: CONFORME RECOMENDAÇÕES DA NBR 6122/1998 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES – DA ABNT A SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES
- 11 – COTA DE RETENÇÃO EL=0,00m (NÍVEL ACABADO EXTERNO)

RESUMO DE AÇO

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Vigas e Pilares	(m)	(kg)		Total
DA-50-A Ø6,3	82,0	23	23	
DA-50-A Ø10	95,0	66	66	
DA-60-B Ø5	125,1	22	22	
Total			348	

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Vigas e Pilares	(m)	(kg)		Total
DA-50-A Ø6,3	82,0	23	23	
DA-50-A Ø10	95,0	66	66	
DA-60-B Ø5	125,1	22	22	
Total			111	

DETALHE 1



- NOTAS
- 1 - O CONCRETO DEVERÁ VERIFICAR TENSÃO AS VIGAS NA OBRA
- 2 - O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO POR UM ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES E TAMBÉM POR UM ENGENHEIRO DE ESTRUTURAS
- 3 - O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO POR UM ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES E TAMBÉM POR UM ENGENHEIRO DE ESTRUTURAS

COOPREMADEIRA DE PROJETOS E OBRAS

CPO

IFGW

INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

graco

GRACO PROJETOS, ENGENHARIAS E CONSTRUÇÃO DE LTDA.

PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

IFGW

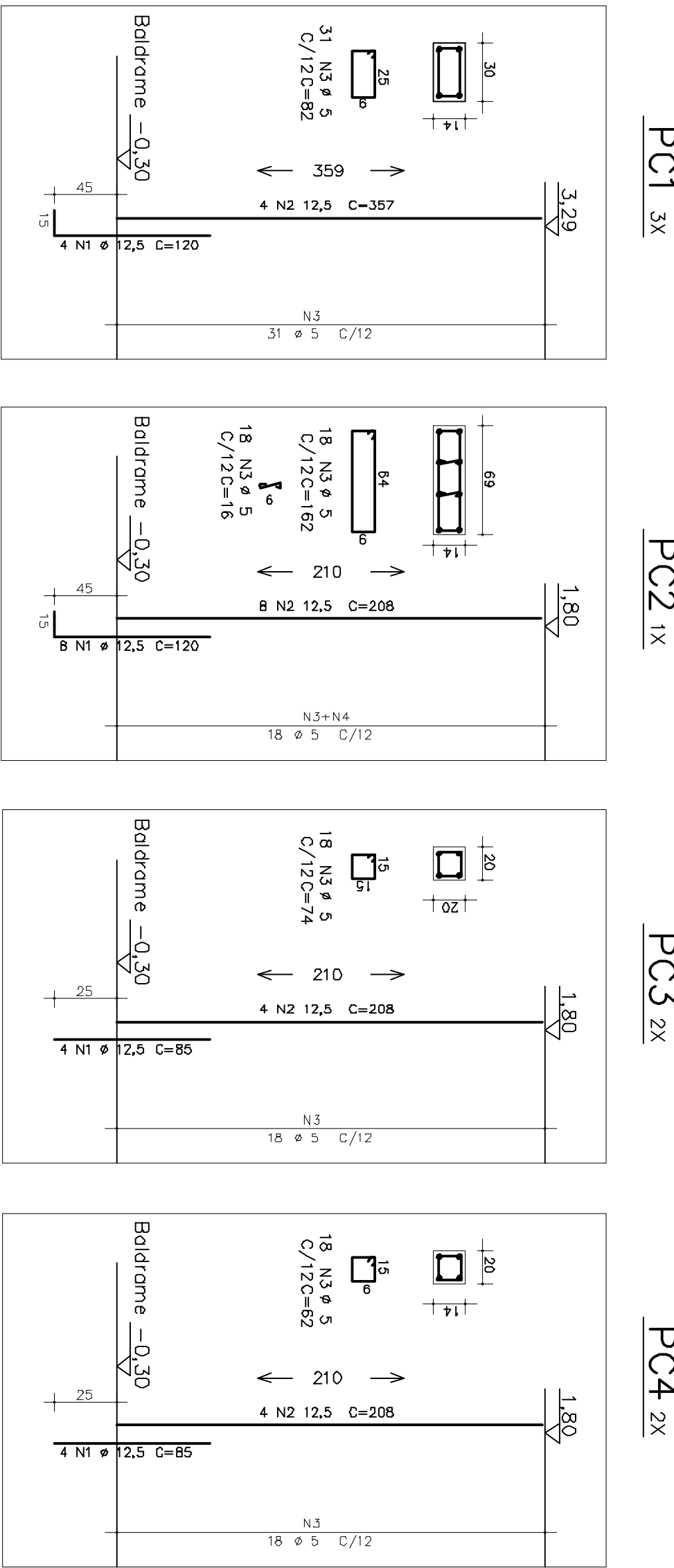
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

EIA/PA

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E PROJETO DE ABRIGAMENTO

NOTAS IMPORTANTES

- 1) NA LAJE DO PAVIMENTO SUPERIOR PREVER REFORÇO COM TELA 992 NA COTA DAS LAJES.
- 2) EM LOCAIS ONDE HÁ LAJES EXISTENTES, DISPOR AS TELAS NO LÓDAS ONDE SEIO CONSTRUÍDAS AS NOVAS PAREDES E REFORÇAR A CAPA DA LAJE.

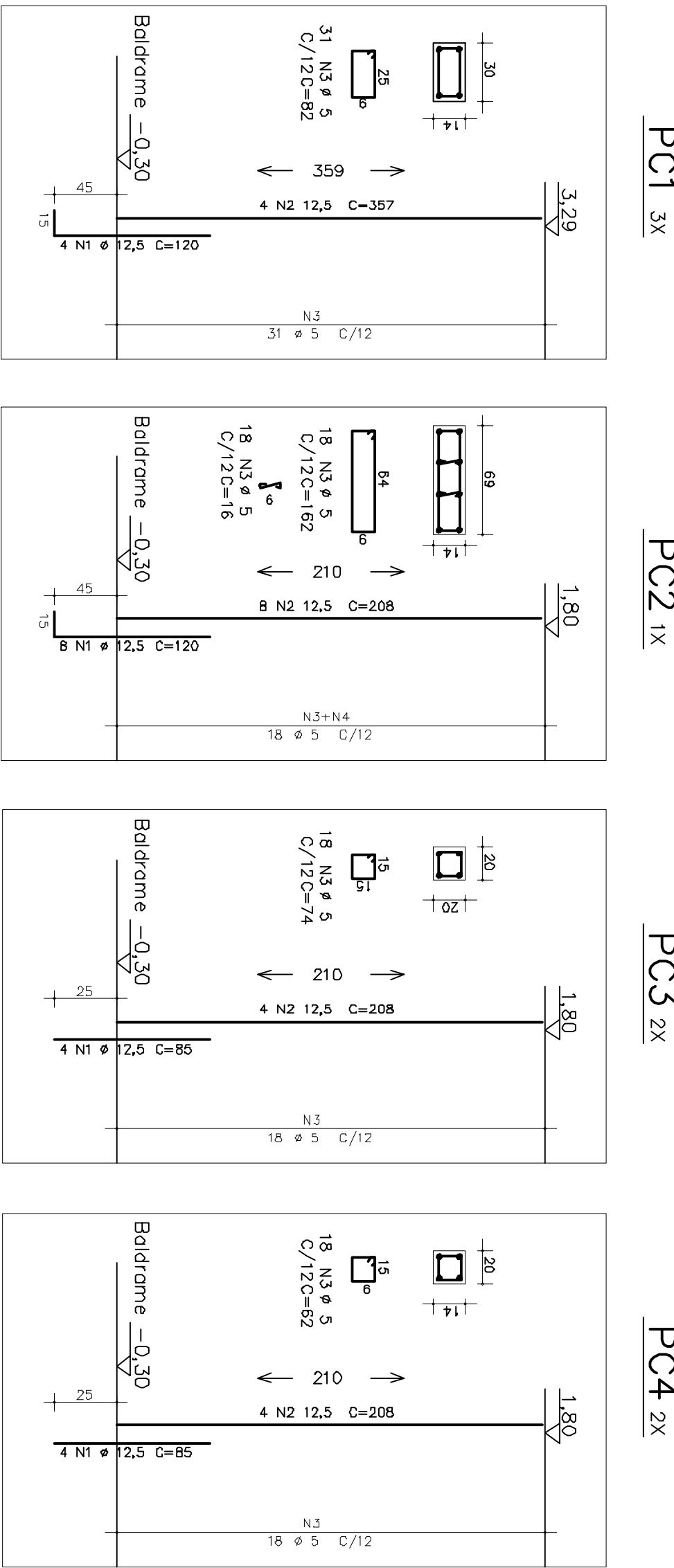


CORTE A

ESCALA 1/25

NOTAS IMPORTANTES

- 1) NA LAJE DO PAVIMENTO SUPERIOR PREVER REFORÇO COM TELA 992 NA COTA DAS LAJES.
- 2) EM LOCAIS ONDE HÁ LAJES EXISTENTES, DISPOR AS TELAS NO LÓDAS ONDE SEIO CONSTRUÍDAS AS NOVAS PAREDES E REFORÇAR A CAPA DA LAJE.

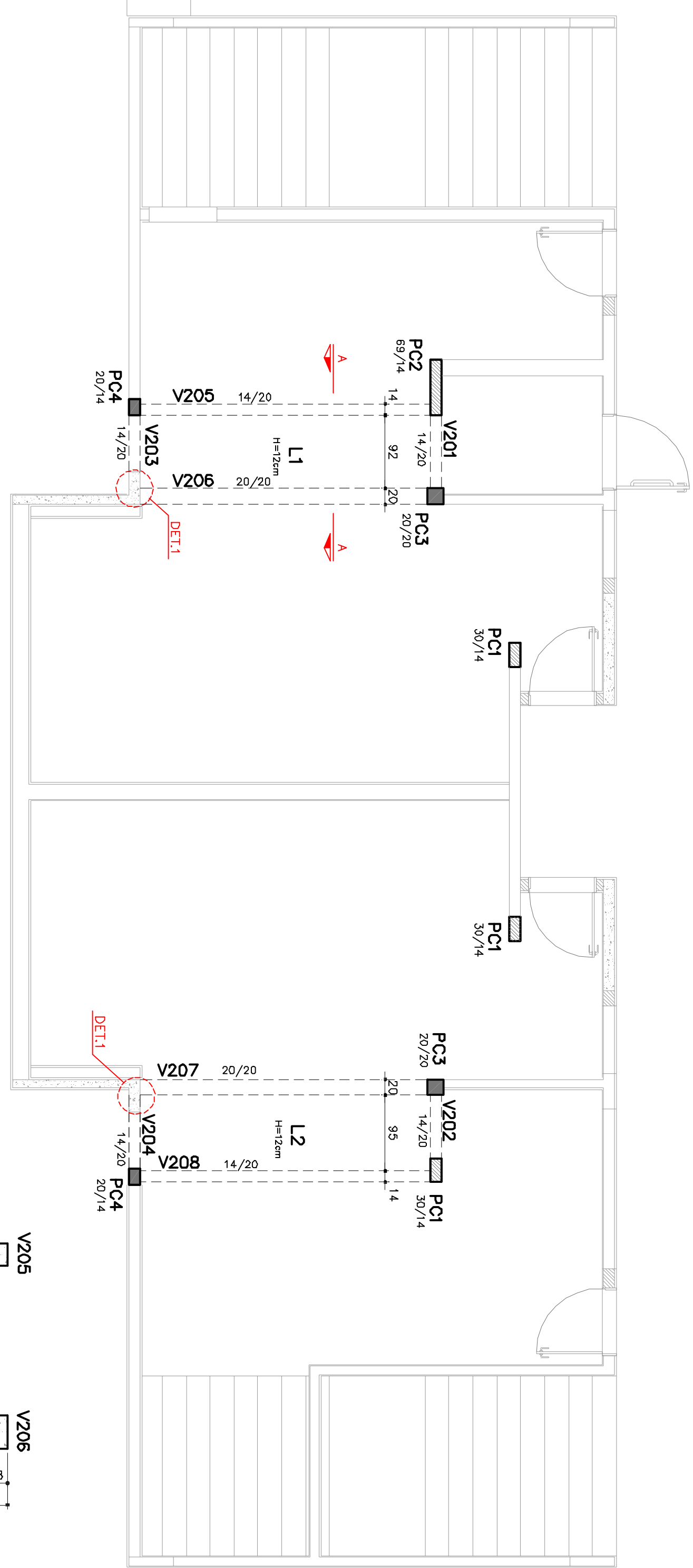


CORTE A

ESCALA 1/25

FORMAS DA COTA EL=+1,80m

ESCALA 1/50  
PISO ACABADO NA COTA EL = 0,00m  
ATENÇÃO – VIGAS INVERTIDAS APOIADAS SOBRE ALVENARIA

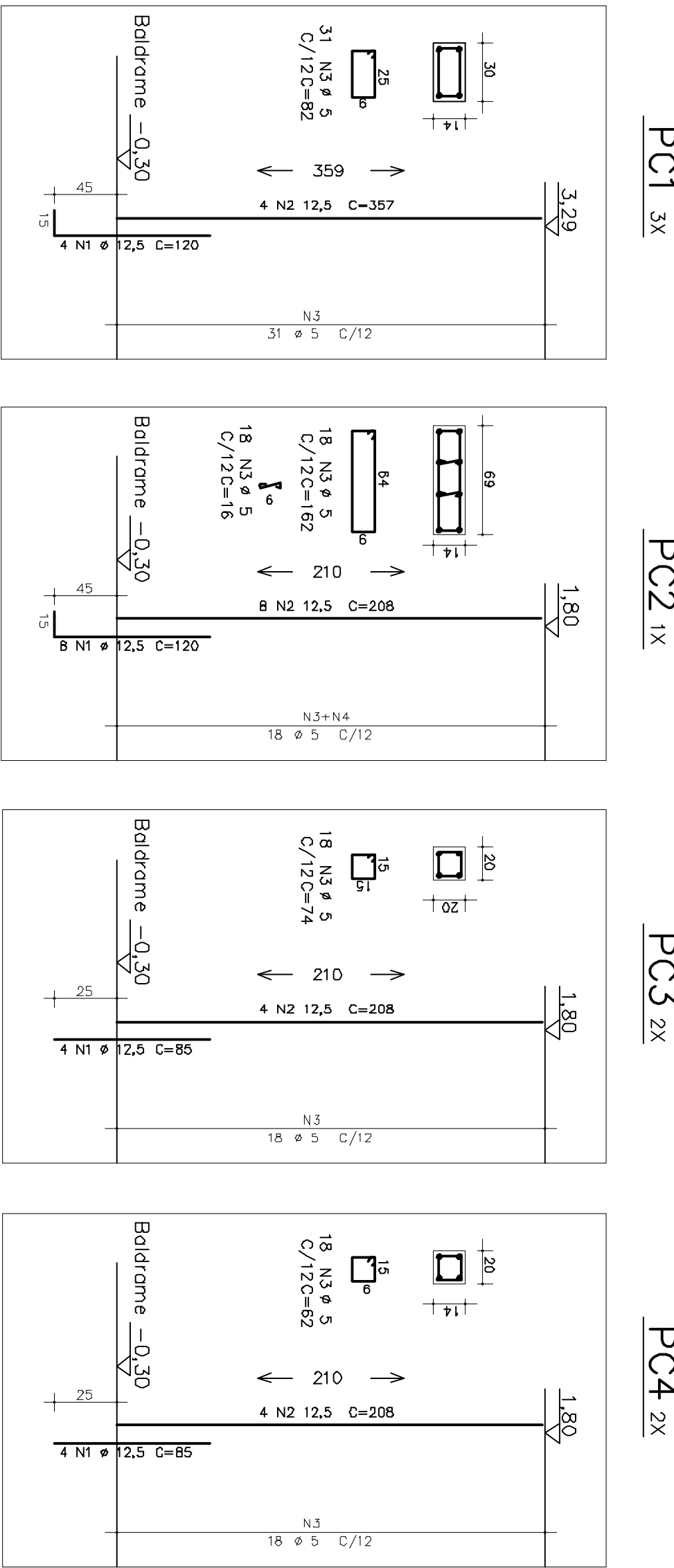


CORTE A

ESCALA 1/25

NOTAS IMPORTANTES

- 1) NA LAJE DO PAVIMENTO SUPERIOR PREVER REFORÇO COM TELA 992 NA COTA DAS LAJES.
- 2) EM LOCAIS ONDE HÁ LAJES EXISTENTES, DISPOR AS TELAS NO LÓDAS ONDE SEIO CONSTRUÍDAS AS NOVAS PAREDES E REFORÇAR A CAPA DA LAJE.

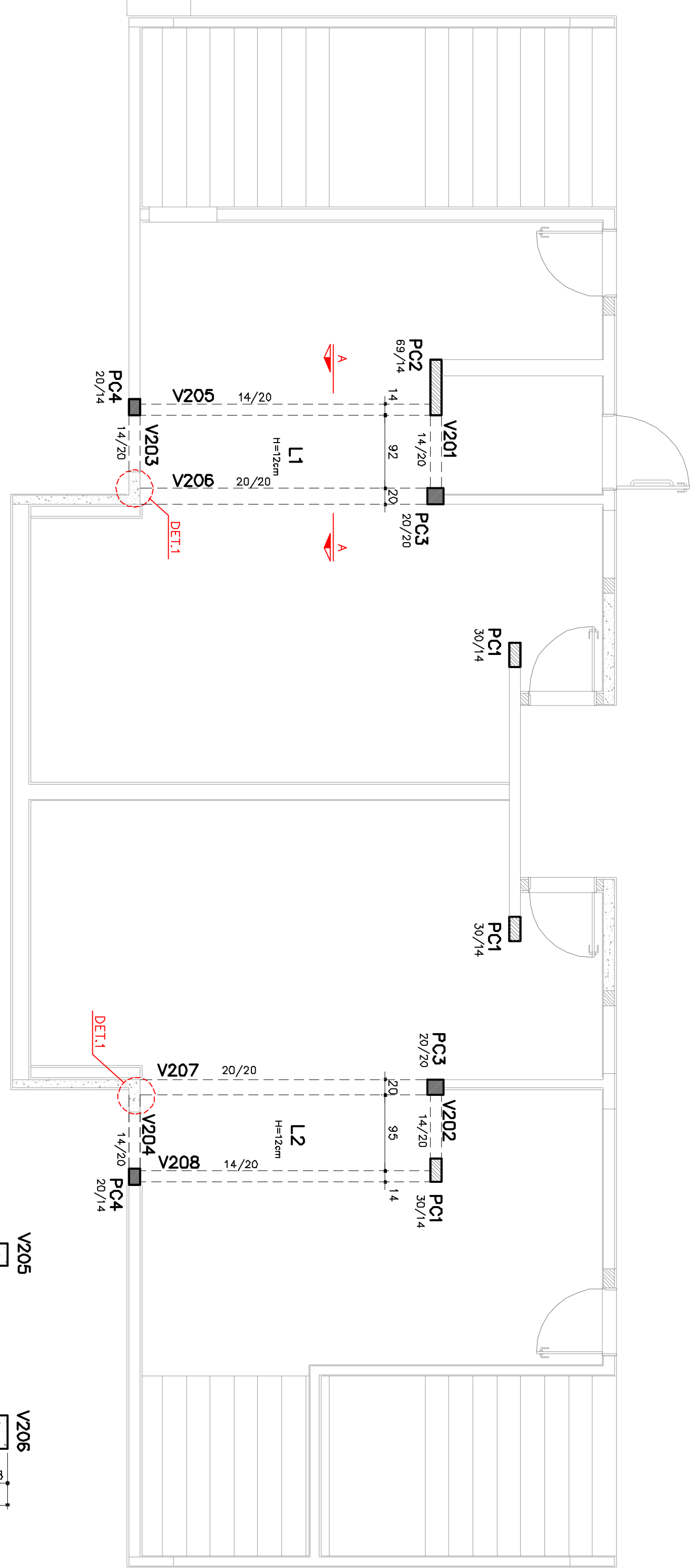


CORTE A

ESCALA 1/25

FORMAS DA COTA EL=+1,80m

ESCALA 1/50  
PISO ACABADO NA COTA EL = 0,00m  
ATENÇÃO – VIGAS INVERTIDAS APOIADAS SOBRE ALVENARIA



CORTE A

ESCALA 1/25