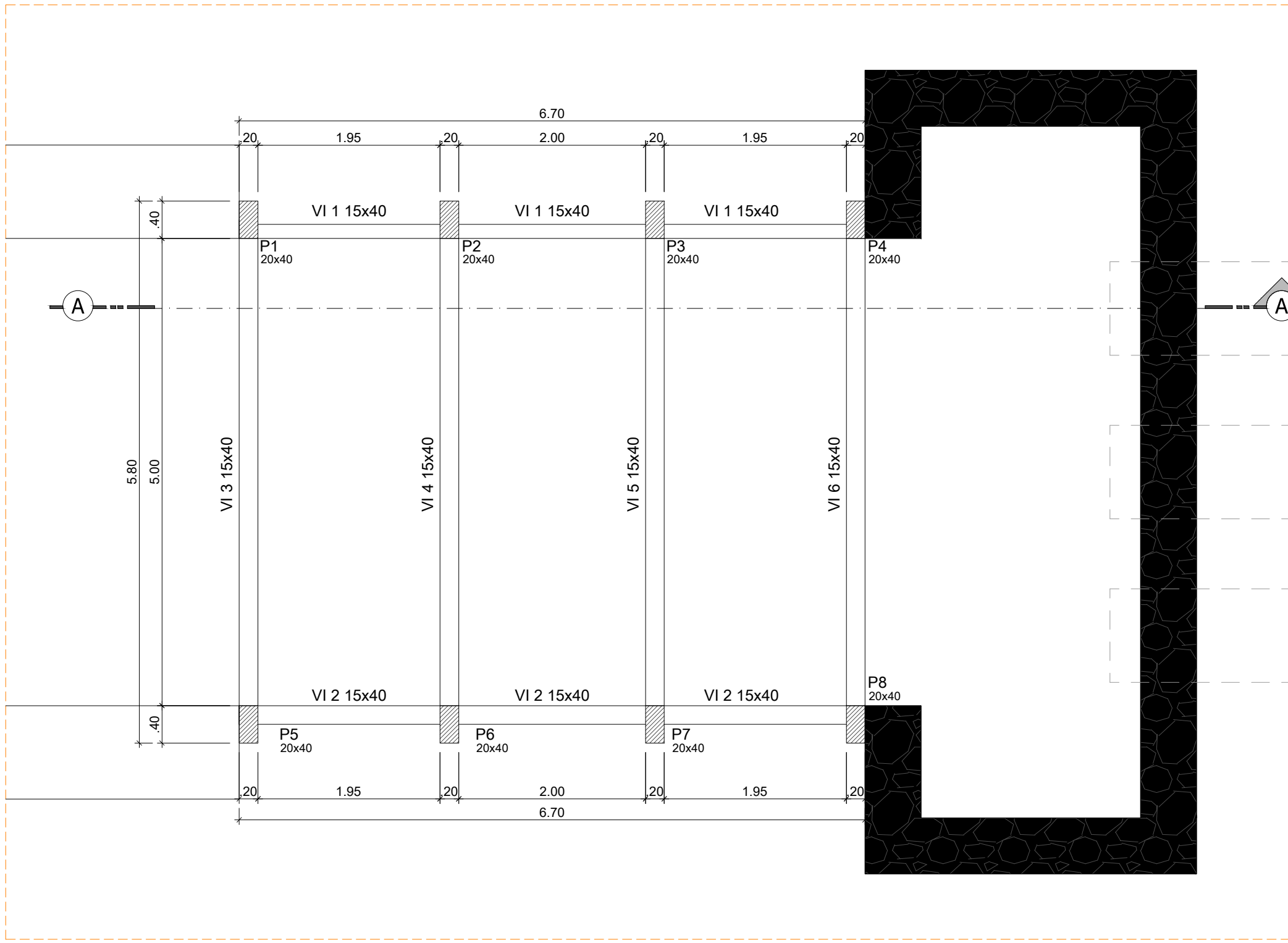
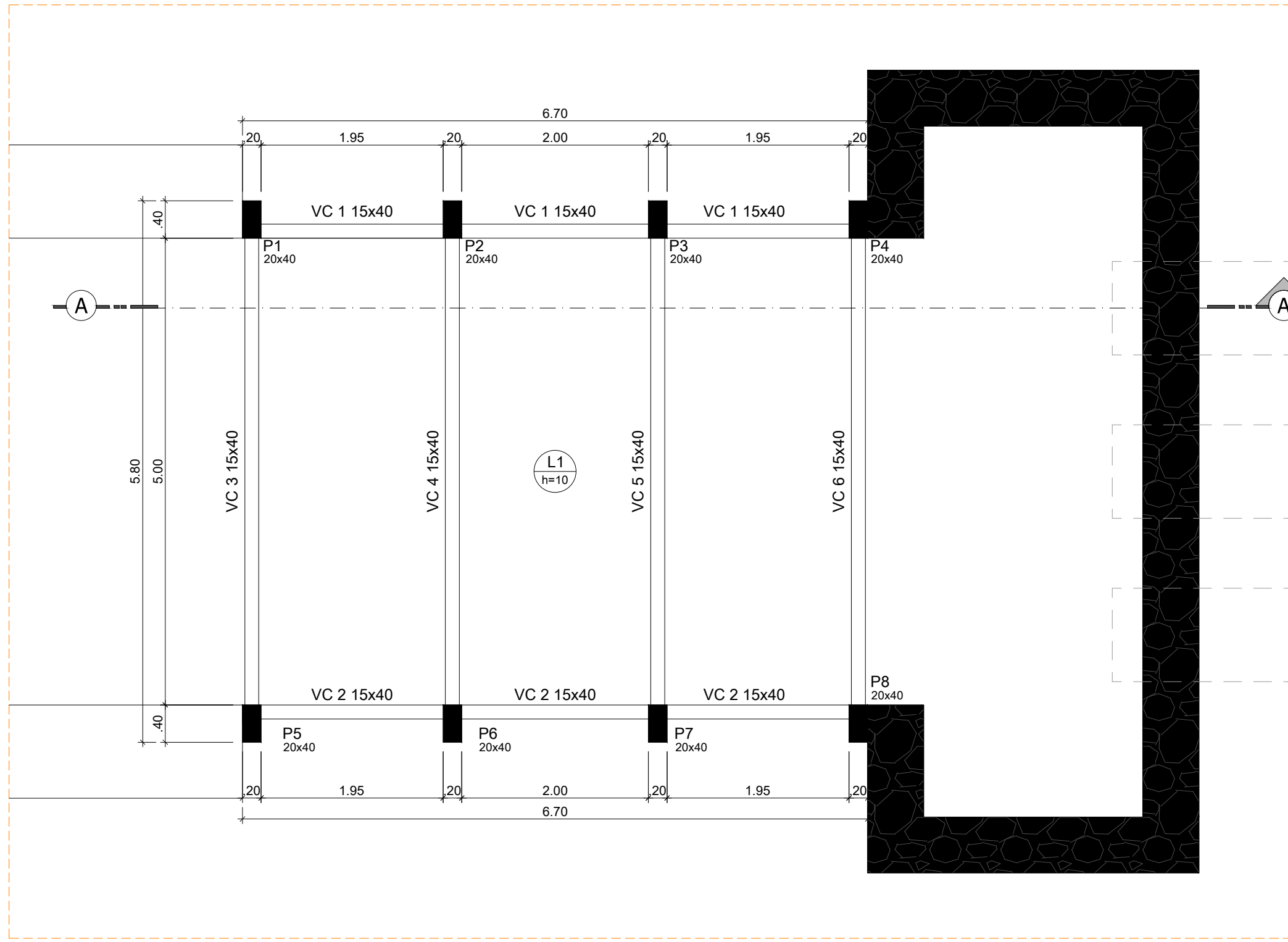


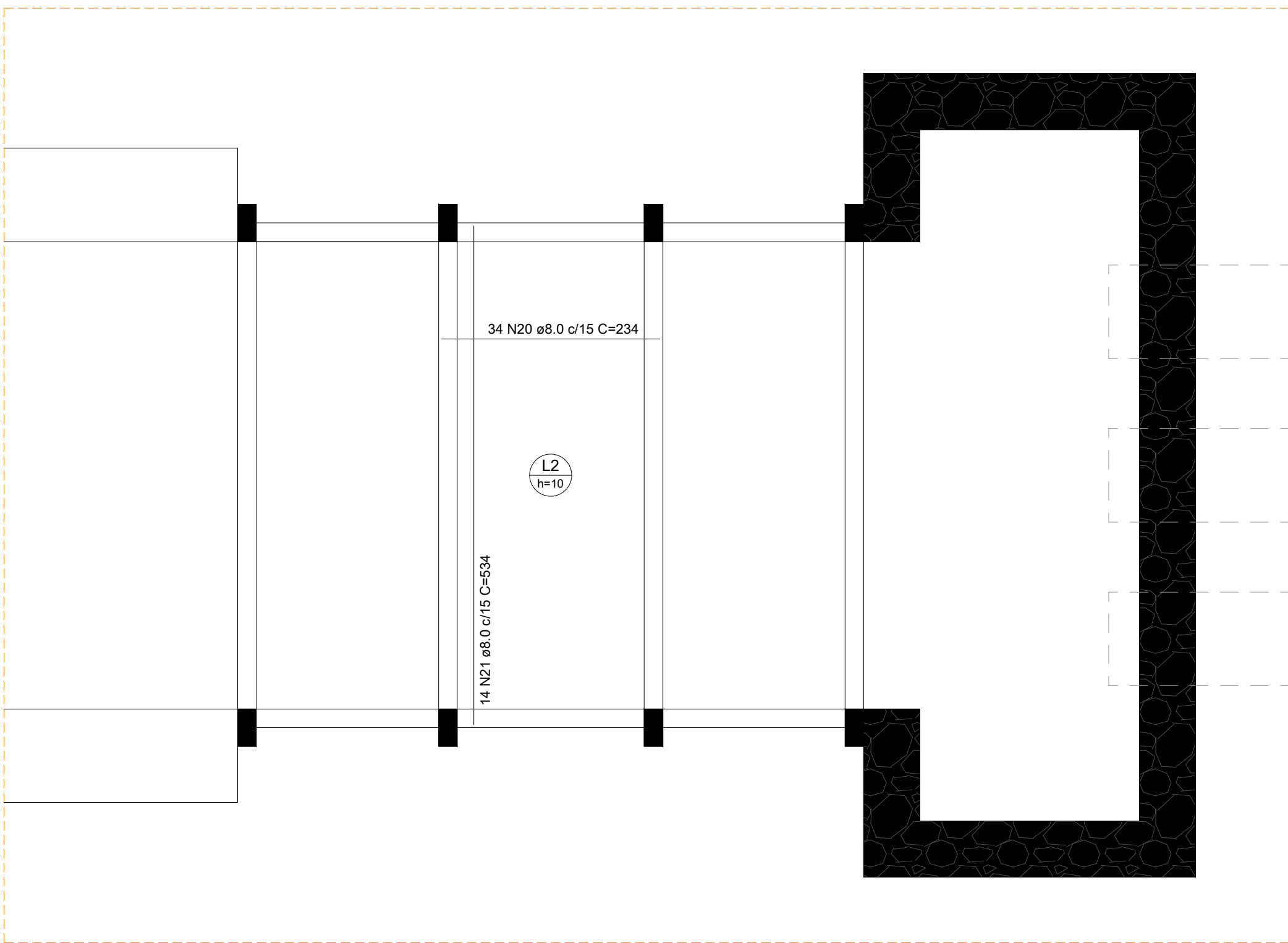
FÔRMAS VIGAS BALDRAME - NÍVEL 0,00
ESCALA: 1:50



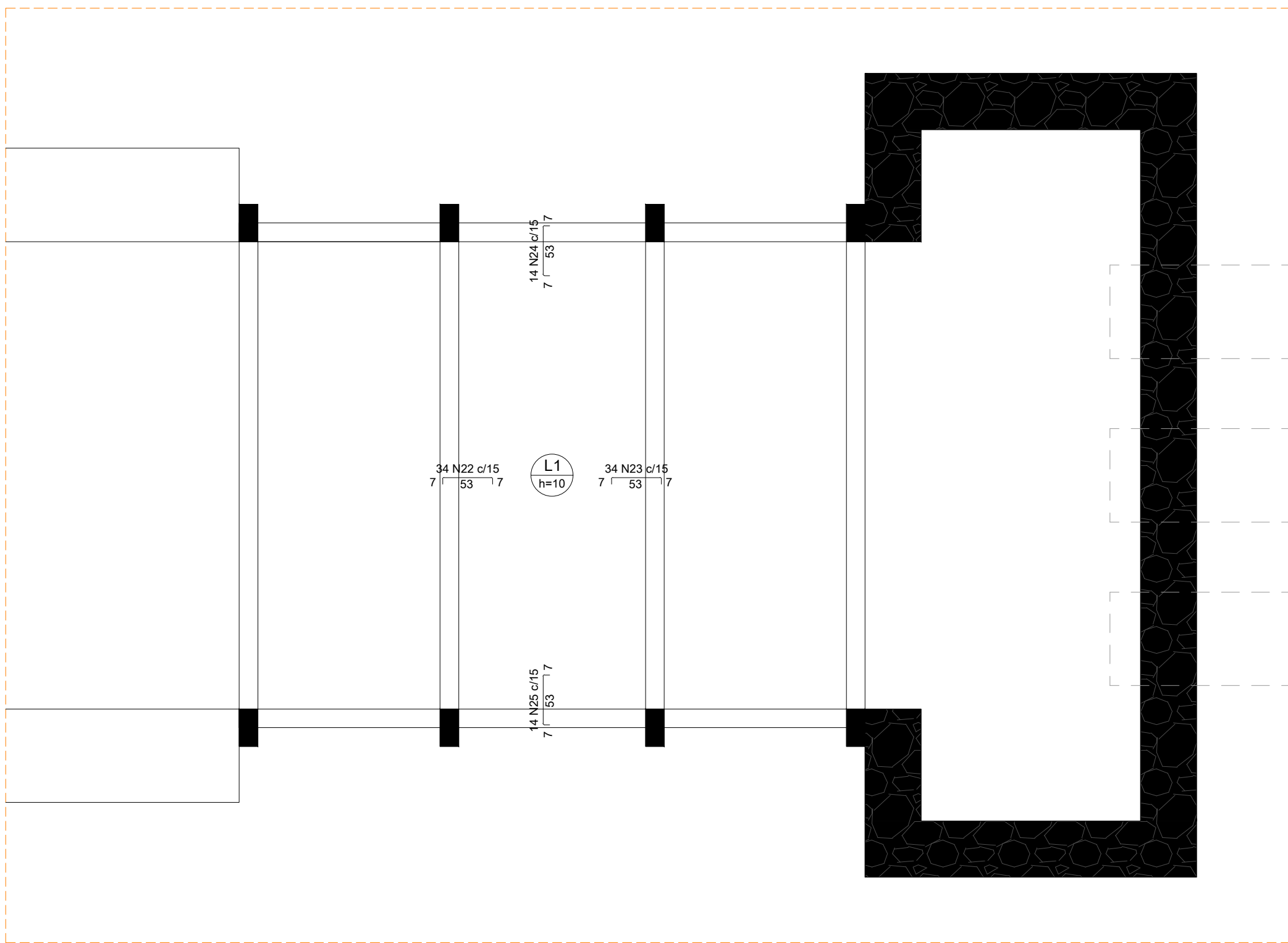
FÔRMAS VIGAS INTERMEDIÁRIAS - NÍVEL 2,50
ESCALA: 1:50



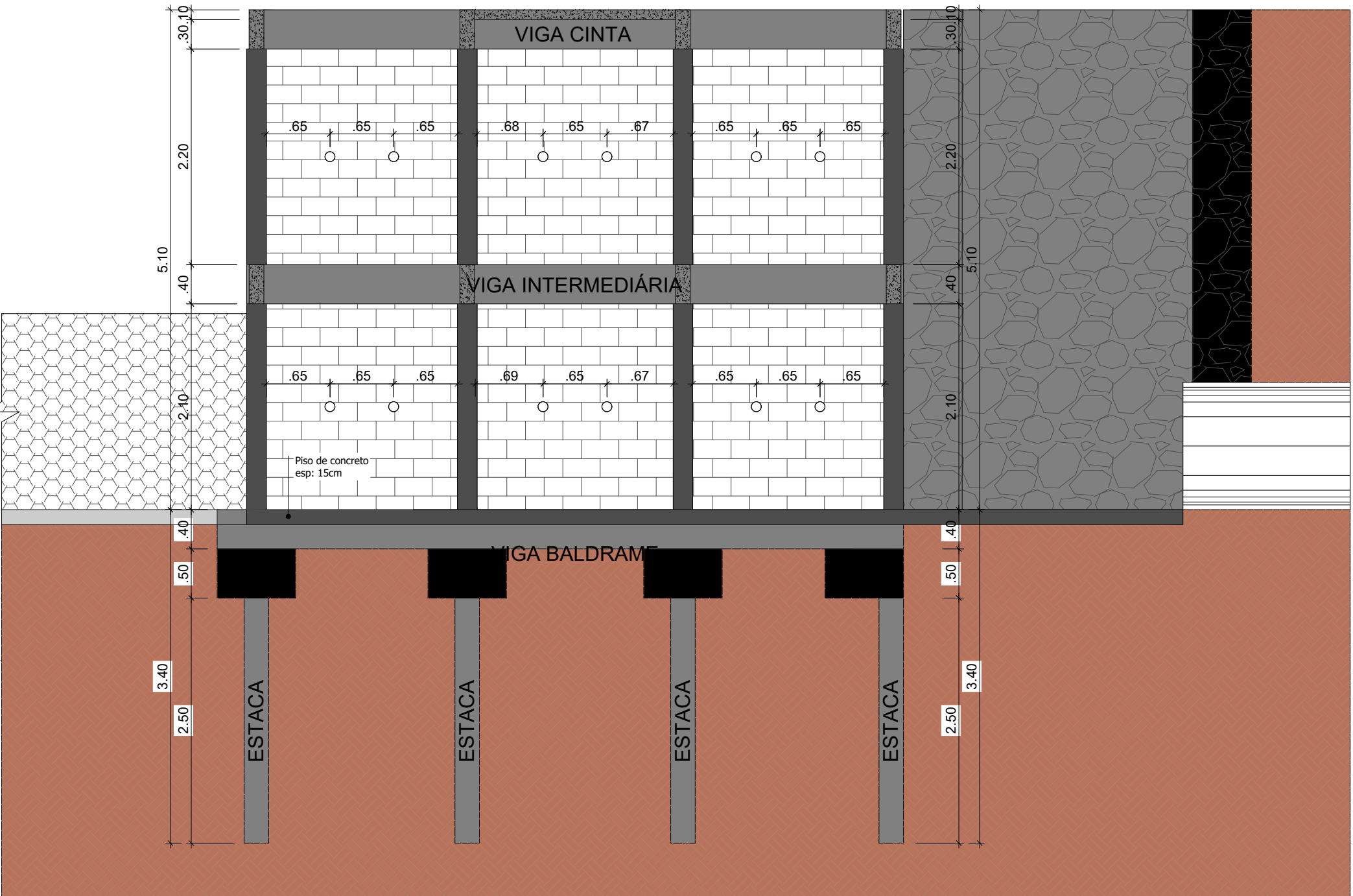
FÔRMAS VIGAS CINTA - NÍVEL 5,10
ESCALA: 1:50



ARMADURA POSITIVA DAS LAJES - NÍVEL 5,10
ESCALA: 1:50

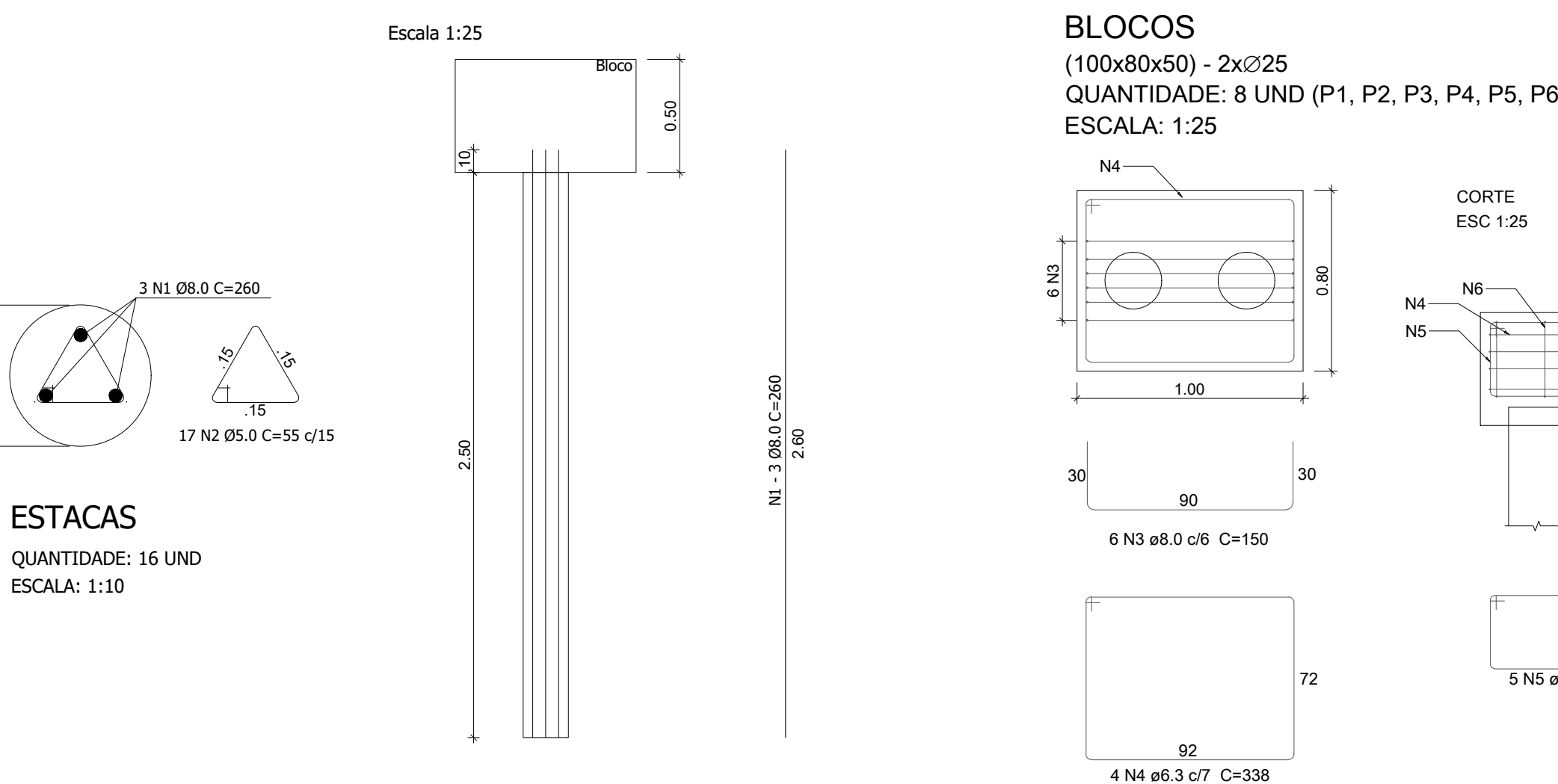


ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES - NÍVEL 5,10
ESCALA: 1:50

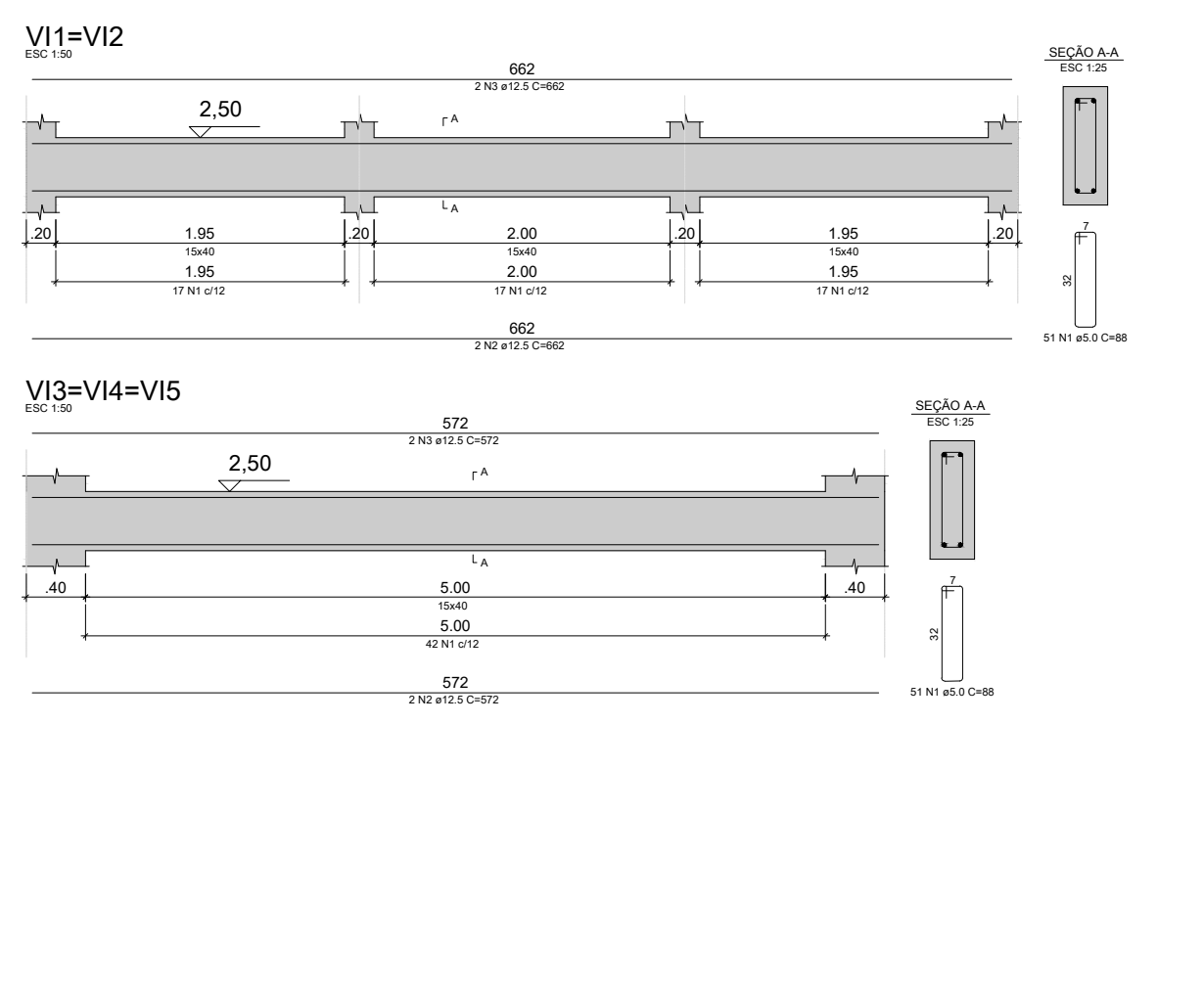
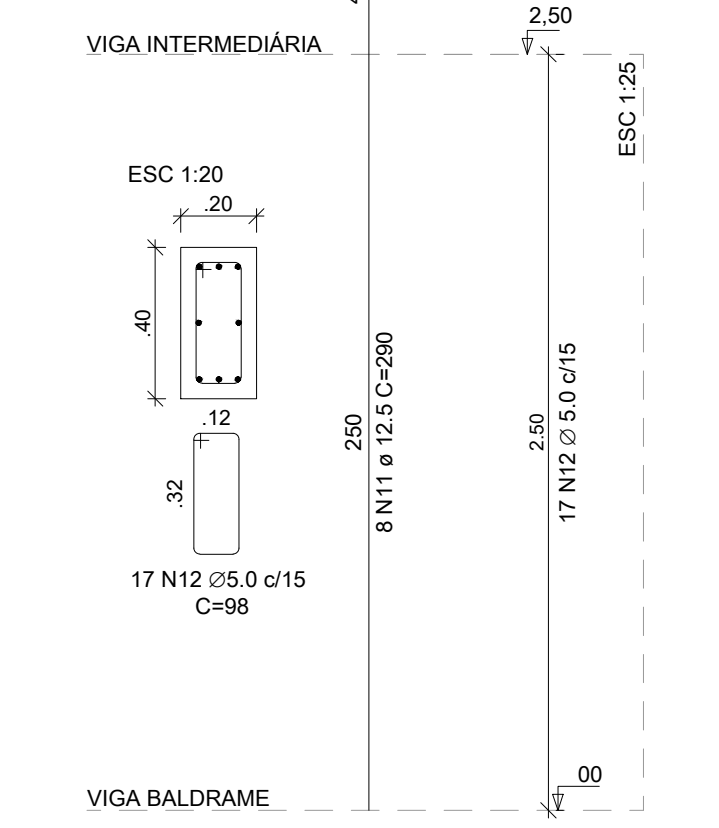


CORTE AA
ESCALA: 1:50

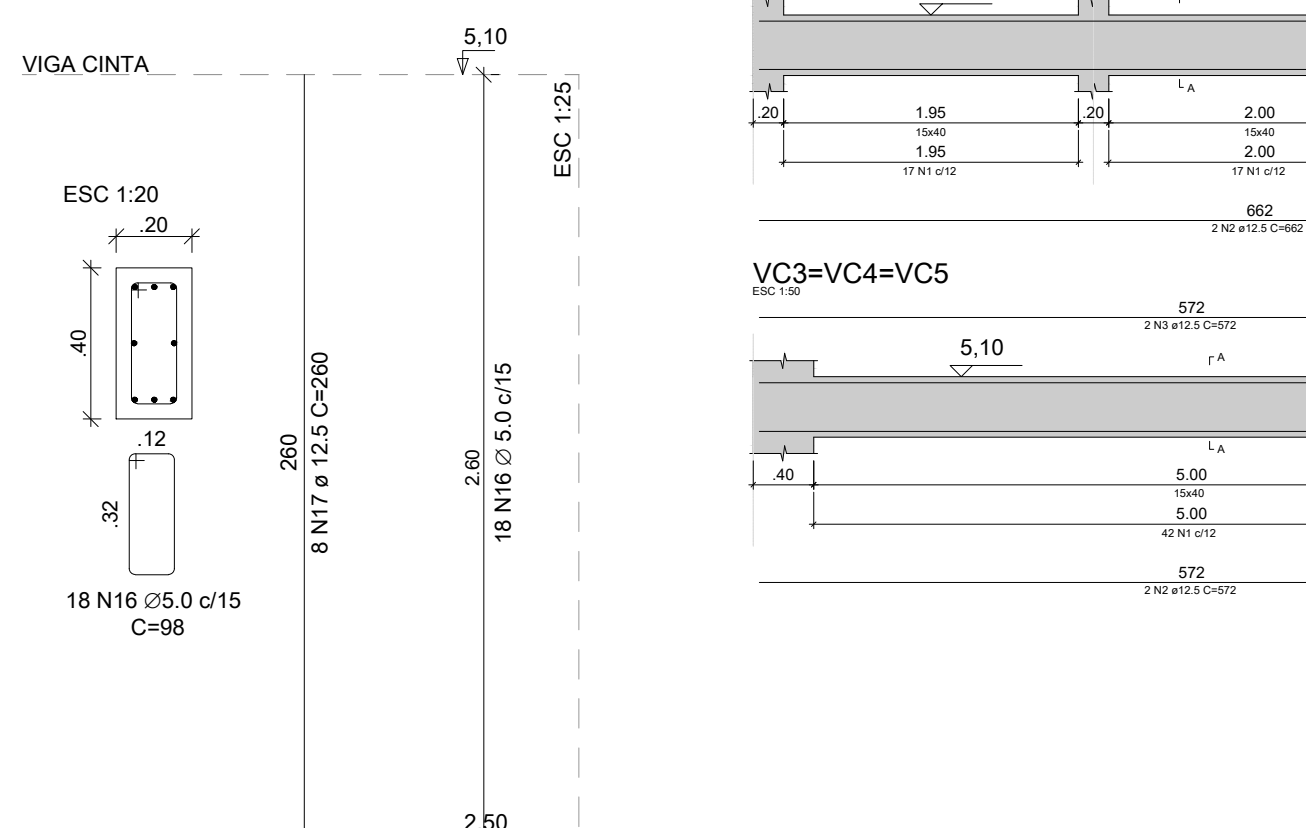
QUADRO DE QUANTIDADES	
ESTACAS:	
ACO Ø5,00MM: 41,60M	
ACO Ø8,00MM: 24,02 KG	
ACO Ø8,00MM: 52,14 KG	
BLOCOS:	
ESCAVAÇÃO PARA INFRAESTRUTURA: 3,36 M³	
FORMA DE MADEIRA: 14,40 M²	
ACO Ø6,30MM: 76,44 KG	
ACO Ø8,00MM: 26,44 KG	
CONCRETO FCK 30MPA: 3,20 M³	
ARRANQUE DE PILARES:	
ACO Ø5,00MM: 11,09 KG	
ACO Ø12,50MM: 104,00 KG	
VIGAS BALDRAME:	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA SEM PREVISÃO DE FORMA: 1,07M³	
FORMA DE MADEIRA: 10,73 M²	
ACO Ø5,00MM: 14,78 KG	
ACO Ø12,50MM: 57,78 KG	
CONCRETO FCK 30MPA: 8,80 M³	
PISO DE CONCRETO:	
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO: 53,89 M³	
CONCRETO FCK 30MPA: 8,08 M³	
PILARES:	
FORMA DE MADEIRA: 48,96 M²	
ACO Ø5,00MM: 49,96 KG	
ACO Ø12,50MM: 346,68 KG	
CONCRETO FCK 35MPA: 3,26 M³	
VIGAS INTERMEDIÁRIAS:	
FORMA DE MADEIRA: 31,73 M²	
ACO Ø5,00MM: 30,96 KG	
ACO Ø12,50MM: 150,23 KG	
CONCRETO FCK 35MPA: 2,20 M³	
VIGAS CINTA:	
FORMA DE MADEIRA: 31,73 M²	
ACO Ø5,00MM: 30,96 KG	
ACO Ø12,50MM: 150,23 KG	
CONCRETO FCK 35MPA: 2,20 M³	
LAJES:	
FORMA DE MADEIRA: 10,00 M²	
ACO Ø6,30MM: 17,64 KG	
ACO Ø8,00MM: 61,62 KG	
CONCRETO FCK 35MPA: 1,00 M³	
MURO DE BLOCOS DE CONCRETO:	
ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAL 14U19X29: 50,74 M³	
CONCRETO MAGRO FCK 15MPA: 4,58 M³	
TUBULAÇÃO Ø100MM: 12,00 METROS	



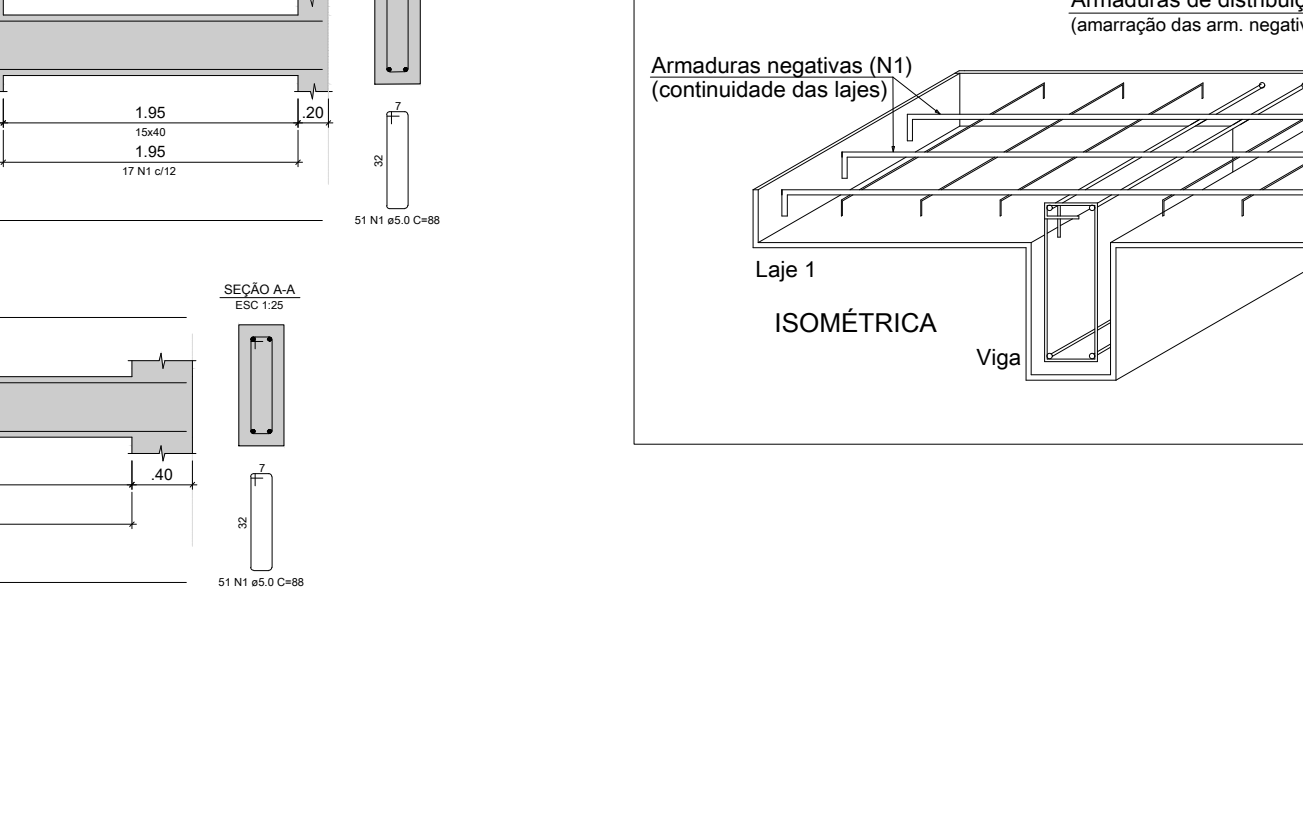
PILARES 20x40
QUANTIDADE: 8 UND (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 e P8)
ESCALA: 1:25



PILARES 20x40
QUANTIDADE: 8 UND (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 e P8)
ESCALA: 1:25



PILARES 20x40
QUANTIDADE: 8 UND (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 e P8)
ESCALA: 1:25



ARRANQUE DOS PILARES (20x40)
ESCALA: 1:25

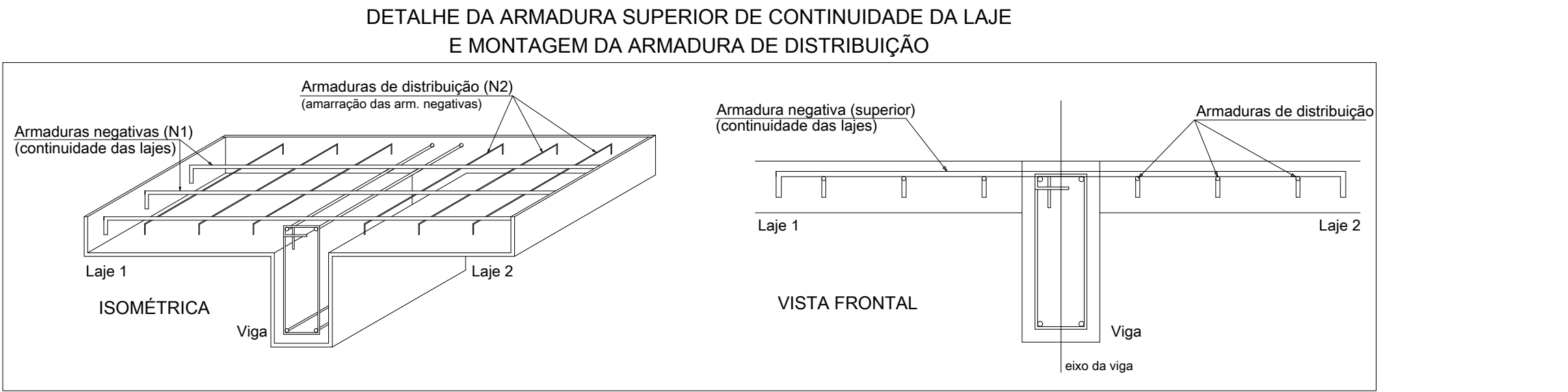
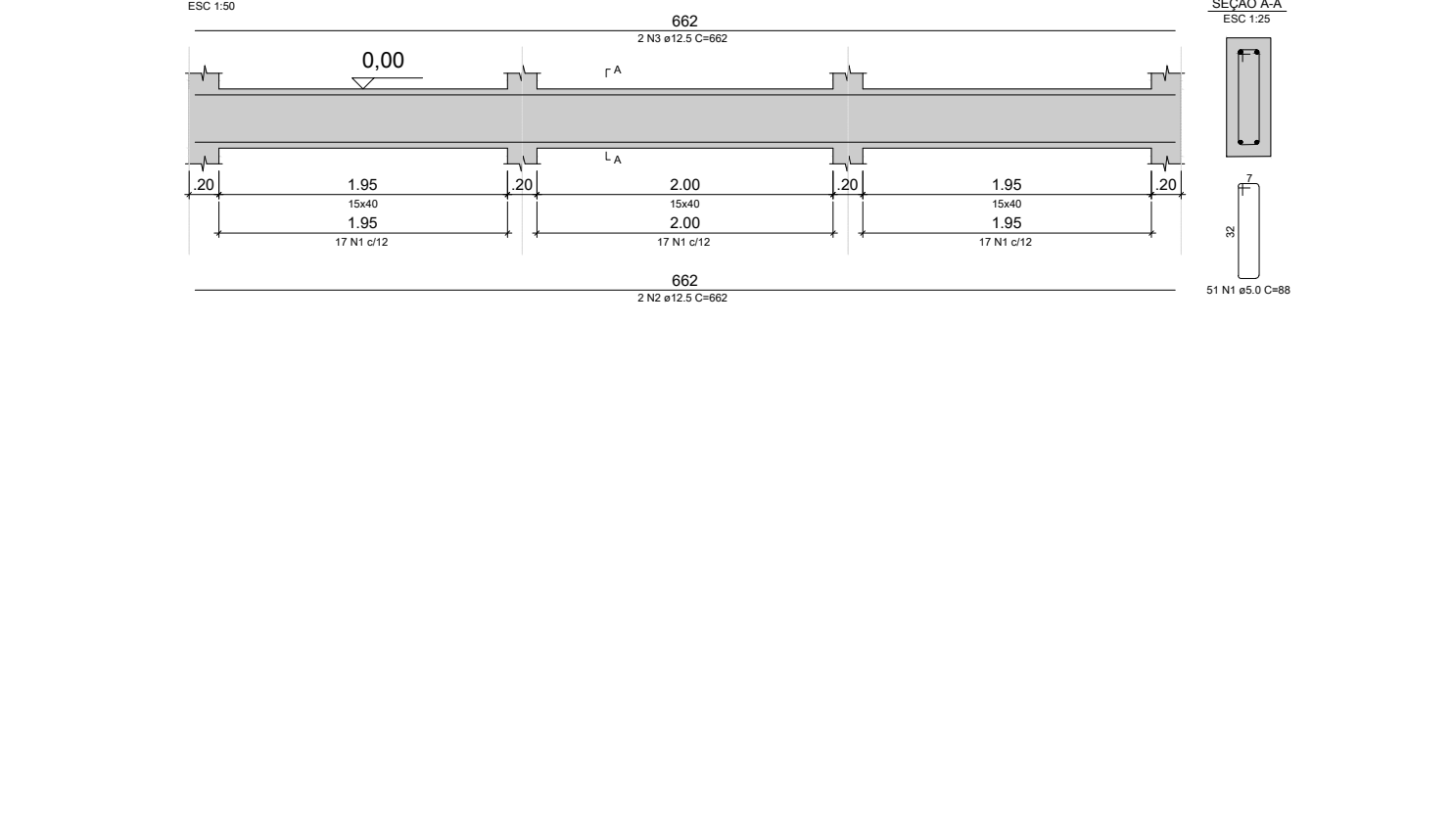


Tabela 6.1 – Classes de agressividade ambiental (CAA)			
Classe de agressividade ambiental	Agressividade	Classificação geral do tipo de ambiente para efeito de projeto	Risco de deterioração da estrutura
I	Fraca	Rural Submersa	Insignificante
II	Moderada	Urbana a, b	Pequeno
III	Forte	Marinha a, b	Grande
IV	Muito forte	Industrial a, c	Elevado

a. Pode-se admitir um microclima com uma classe de agressividade mais branda (uma classe acima) para ambientes internos secos (salas, dormitórios, banheiros, cozinhas e áreas de serviço de apartamentos residenciais e conjuntos comerciais ou ambientes com concreto revestido com argamassa e pintura).

b. Pode-se admitir uma classe de agressividade mais branda (uma classe acima) em obras em regiões de clima seco, com umidade média relativa do ar menor ou igual a 65 %, partes da estrutura protegidas de chuva em ambientes predominantemente secos ou regiões onde raramente chove.

c. Ambientes quimicamente agressivos, tanques industriais, galvanoplastia, branqueamento em indústrias de celulose e papel, armazéns de fertilizantes, indústrias químicas.

REGISTRO DE REVISÕES		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
E1	09/09/2025	EMIÇÃO INICIAL
R1	20/09/2025	AJUSTE DO COMENTÁRIO DAS ARMADURAS

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	PROPRIETÁRIO DA OBRA:	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
JOSCENEI TEREBINTO CREA PR 210342/D	MUNIC. DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ CNPJ: 76.121.936/0001-68	

CARIMBO E ANOTAÇÕES	

MALT ENGENHARIA		REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ	CNPJ: 78.121.936/0001-68	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSCENEI TEREBINTO - CREA PR 210342/D	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO: GABRIELA DA ROSA DE SOUZA - CAU A300074-5	
ENDEREÇO: ESQUINA DA RUA SOBRADINHO COM A RUA MINAS GERAIS, TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR		
CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHE 02 - SAÍDA DO CANAL.		
ESCALA UTILIZADA: INDICADA	REVISÃO: EMIÇÃO INICIAL	FOLHA: 03/03
ÁREA: 8.180,77m²	DATA: 20/09/2025	