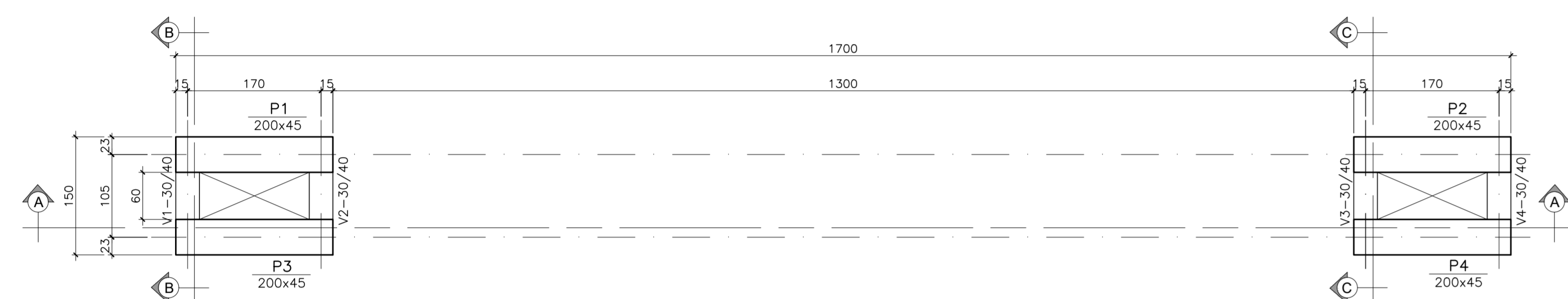


FORMA NÍVEL DO PÓRTICO (+9,00m)

Esc.: 1:50

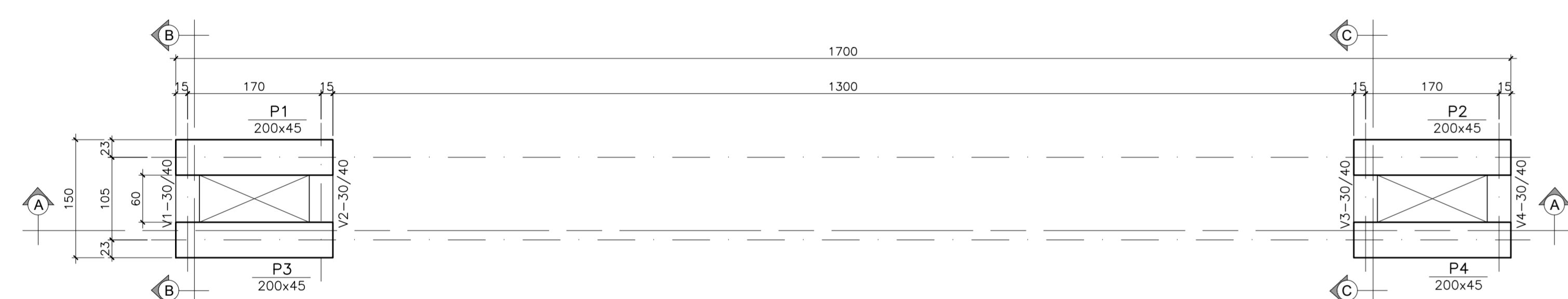
NÍVEL DO PÓRTICO					
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barros (kg)	
Vigas	142,32	12,42	42,030	3038	
Pilares	35,28	-	6,480	979	
Total	-	12,42	48,510	4007	
Índices (por m ²)	-	-	-	3,028	250,12
Superfície total: 16,02 m ²					



FORMA NÍVEL DO TRAVAMENTO (+4,50m)

Esc.: 1:50

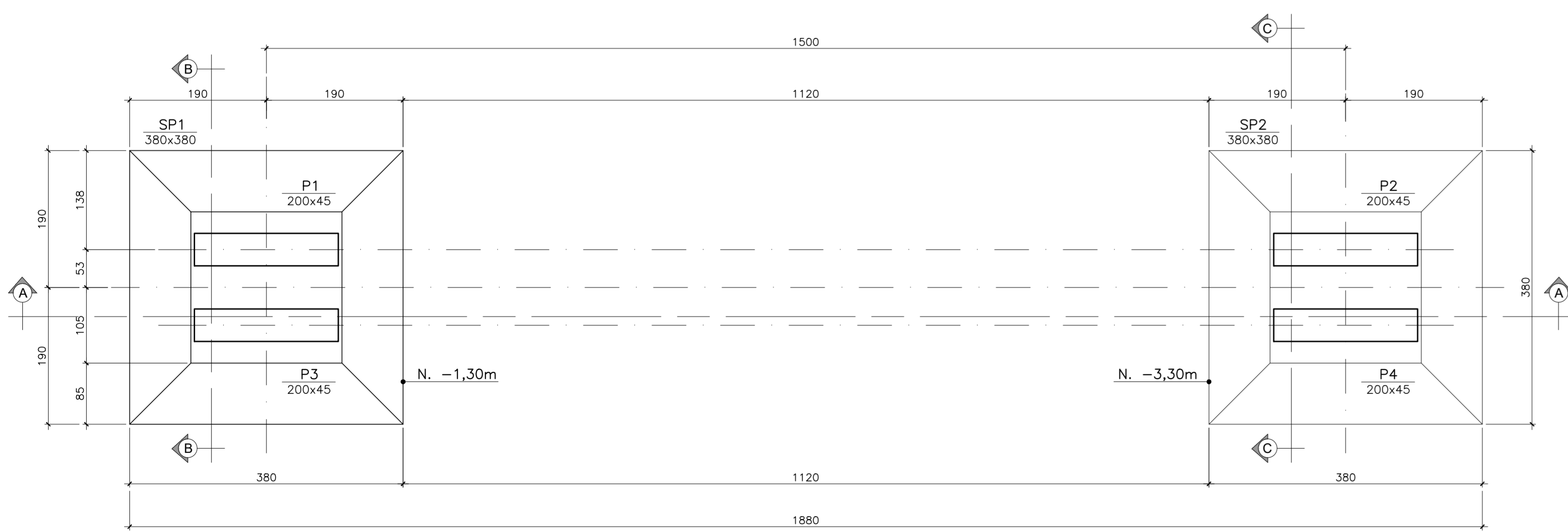
NÍVEL DO TRAVAMENTO					
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barros (kg)	
Vigas	1,92	0,72	0,720	31	
Pilares	80,36	-	14,760	1062	
Total	-	0,72	15,480	1093	
Índices (por m ²)	-	-	-	3,583	253,01
Superfície total: 4,32 m ²					



FORMA NÍVEL DO TERRENO (0,00m)

Esc.: 1:50

NÍVEL DO TERRENO					
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barros (kg)	
Vigas	1,92	0,72	0,720	31	
Pilares	37,24	-	6,840	582	
Total	-	0,72	7,560	613	
Índices (por m ²)	-	-	-	1,750	141,90
Superfície total: 4,32 m ²					

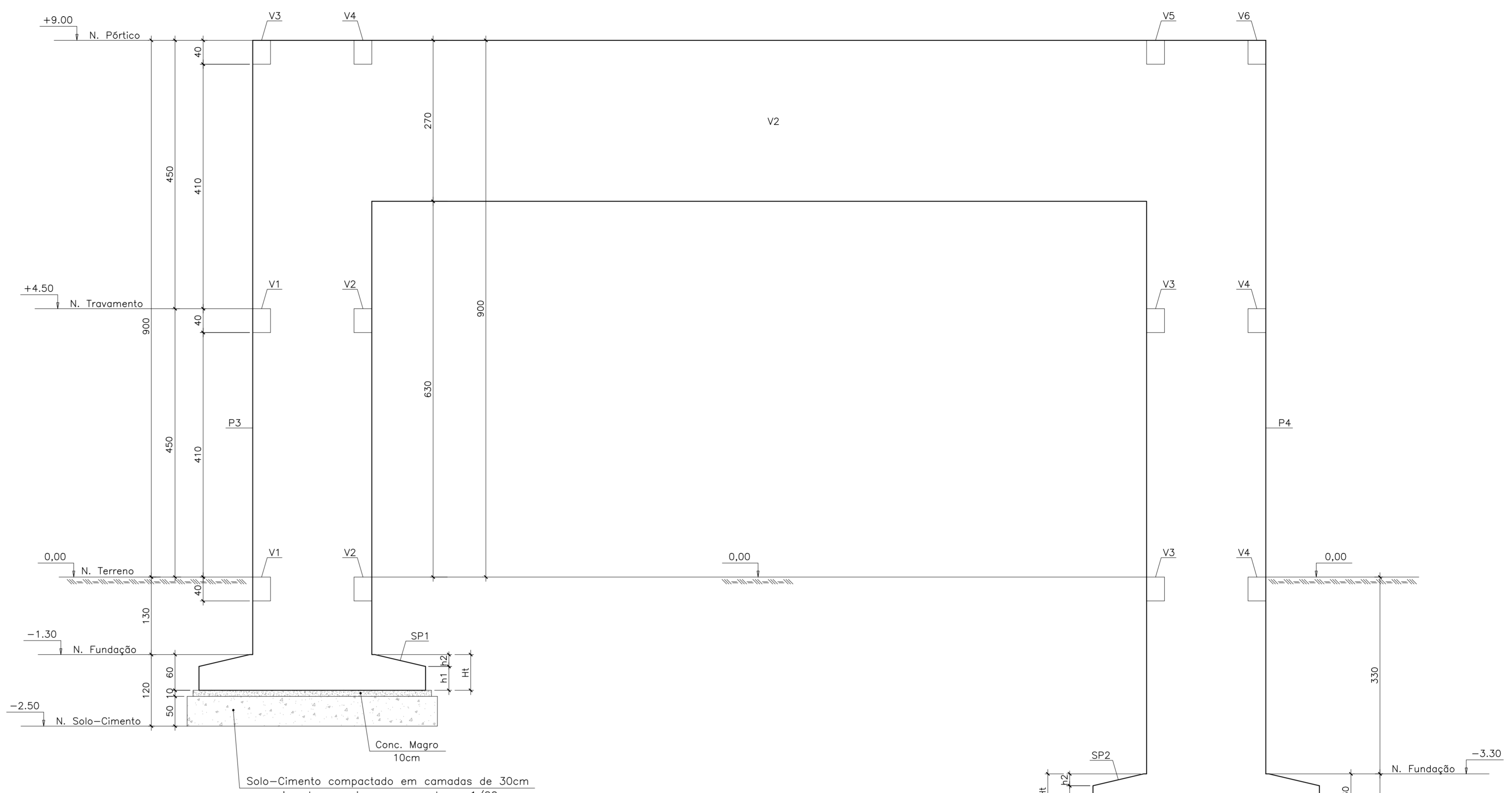


FORMA DA FUNDAÇÃO (-1,30m/-3,30m)

Esc.: 1:50

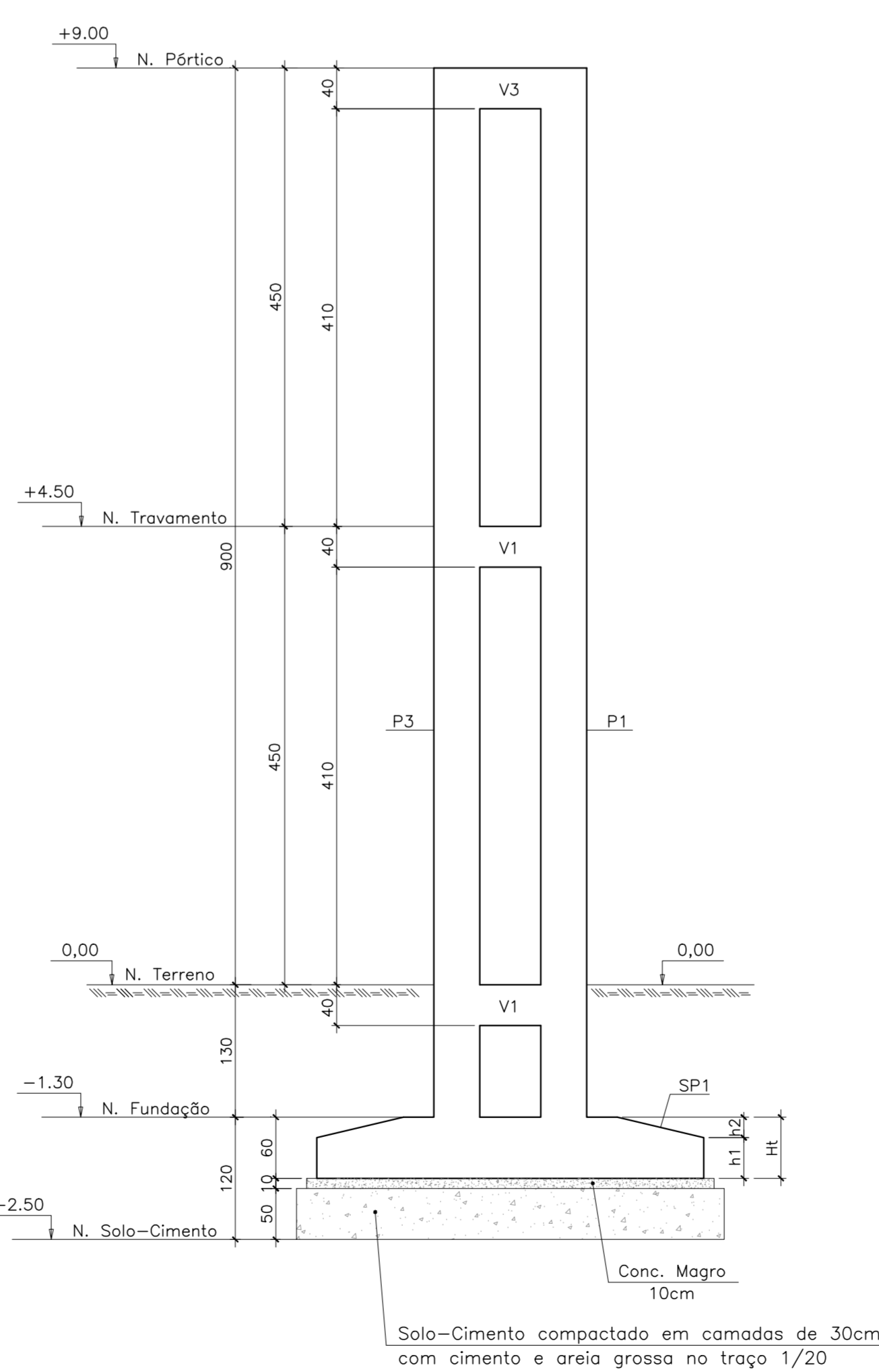
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO							
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)		Armadura inf. X	Armadura inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
		h ₁	h ₂				
SP1/SP2	380x380	60	40	25ø12,5c/15	25ø12,5c/15	25ø12,5c/15	25ø12,5c/15

Quadro de Resumo de Materiais Concreto e Fôrmas			
Elemento	Classe (fck)	Volume de Concreto (m ³)	Área de Fôrmas (m ²)
SAPATAS	30 MPa	7,24	14,00
PILARES	30 MPa	11,88	67,32
VIGAS	30 MPa	10,21	44,85
TOTAL		29,33	126,17



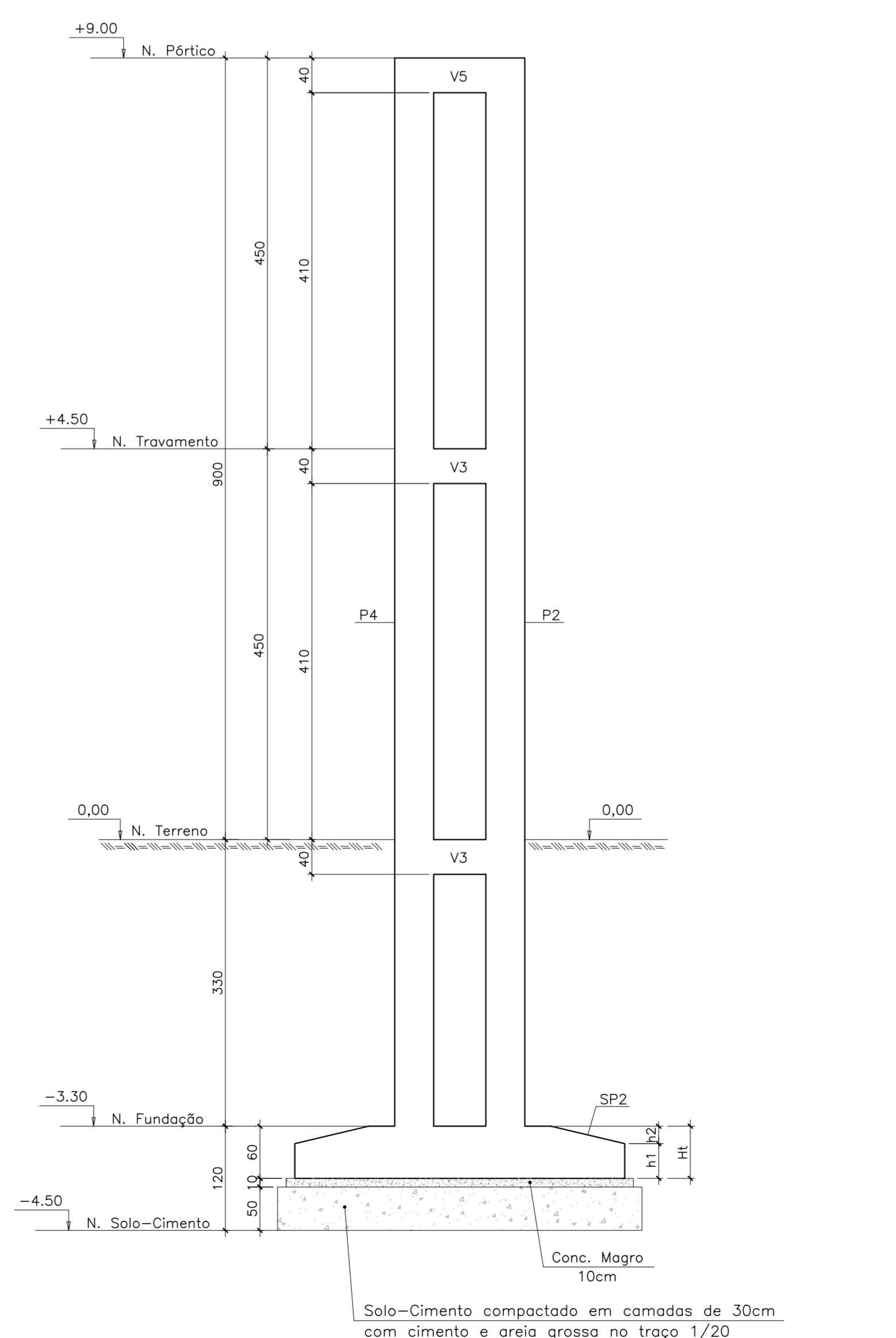
CORTE A-A

Esc.: 1:50



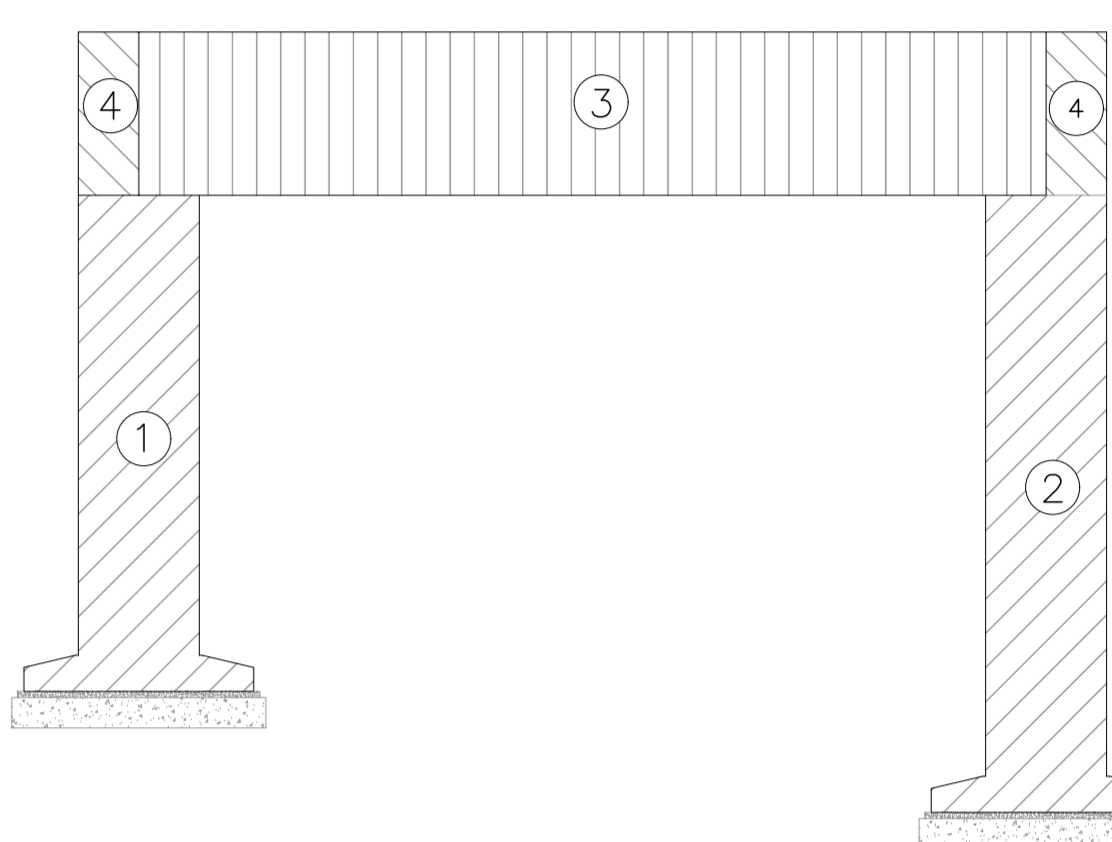
CORTE B-B

Esc.: 1:50



CORTE C-C

Esc.: 1:50



SEQUÊNCIA DE CONSTRUÇÃO

Esc.: 1:125

NOTAS:

- CONCRETO ESTRUTURAL FCk30MPa (C30).
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) II.
- CONSUMO DE CIMENTO ≥ 380kg/m³.
- RELAÇÃO Água/CIMENTO ≤ 0,55.
- ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E LIMITES DE TOLERÂNCIA NAS PEÇAS (NBR 6118/2023, SEÇÃO 20).
- CONFIRAR MEDIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- COTA DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO ≥ 1,50m ABAIXO DO TERRENO NATURAL.
- CONCRETO MAGRO: 10cm.
- COBRIMENTOS MÍNIMOS:
SAPATAS = 5,0cm;
PILARES (FUNDAÇÃO) = 5,0cm;
PILARES = 3,0cm;
VIGAS = 3,0cm;
- TAXA ADMISSÍVEL DO TERRENO ADOPTADA PARA O CÁLCULO: 1,5 KGF/cm² (150 KPA) - CONFIRMAR COM SPT/f_{PM} (NBR 6484).
- ESCORAMENTO ≥ 28 DIAS.
- SEGUIR NBR 14931/2023 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
- PROJETO CONFORME:
• NBR 6118/2023 (EMENDA 1:2024) - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
• NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
• NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
• NBR 6123/1988 (ERRATA 2023) - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO.
• NBR 7480/2021 (AÇO).
• NBR 12655/2021 (CONCRETO PRONTO).
- CARGAS:
• SOBRECARGA = 1,00 kN/m (LINEARES);
• CARGA PERMANENTE = 0,80 kN/m²;
• VENTO = 0,4 kN/m².

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CAVALCANTI - CREA: 26684 - RNP: 180388854

CONSTRUTOR:

PREFEITURA DE BARRA DE GUABIRABA - PE



PROJETO ESTRUTURAL - PÓRTICO 01

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

01/02

FORMAS E CORTES DO PÓRTICO



Rua Demócrito de Souza Filho, 335 - Sala 605
Madalena - Recife - PE. CEP: 50.610-120
Fone/Fax: (81) 99737-9450.
e-mail: arc-eng-civil@gmail.com
C.N.P.J.: 59.124.828/0001-02