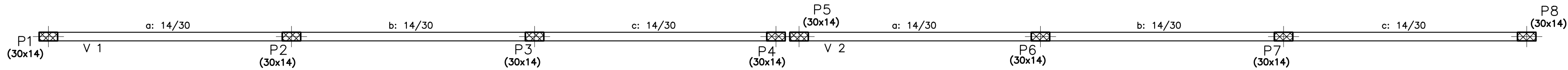
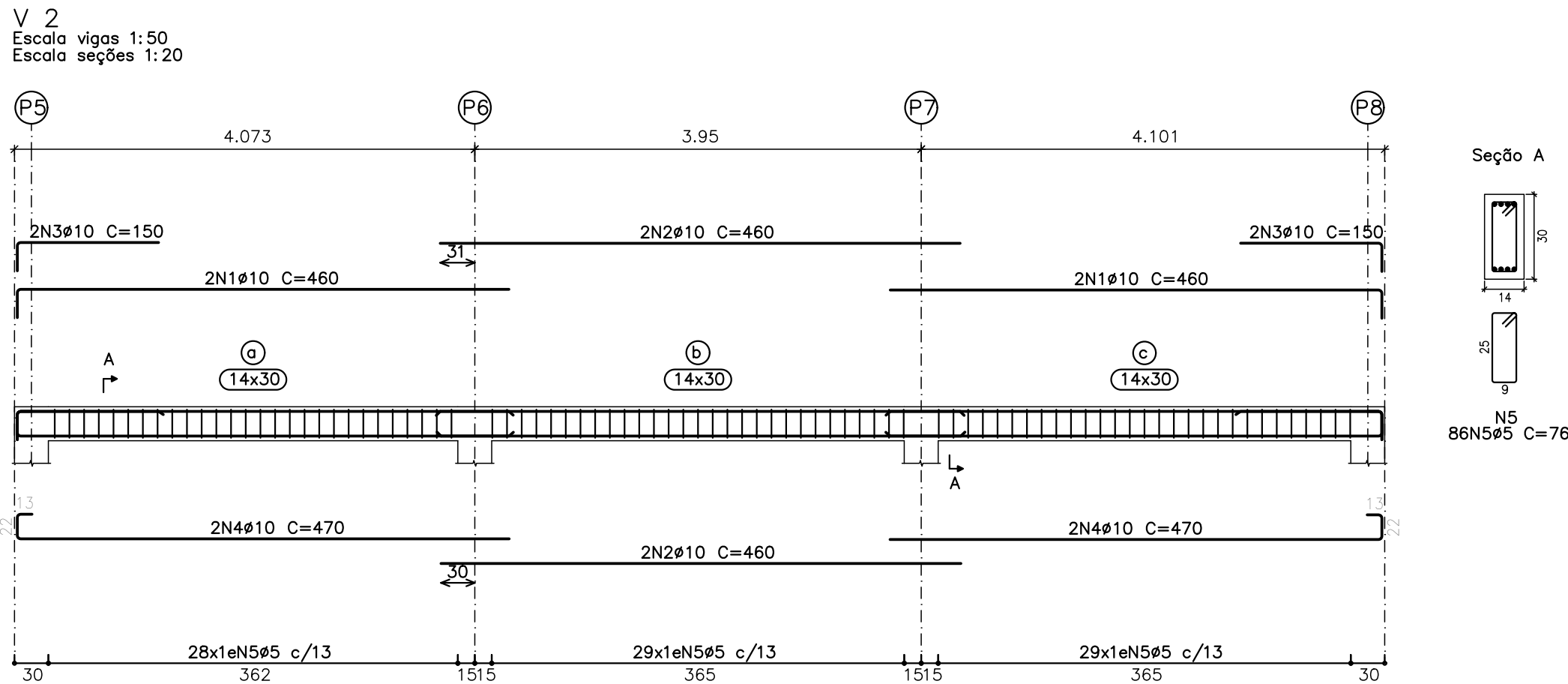
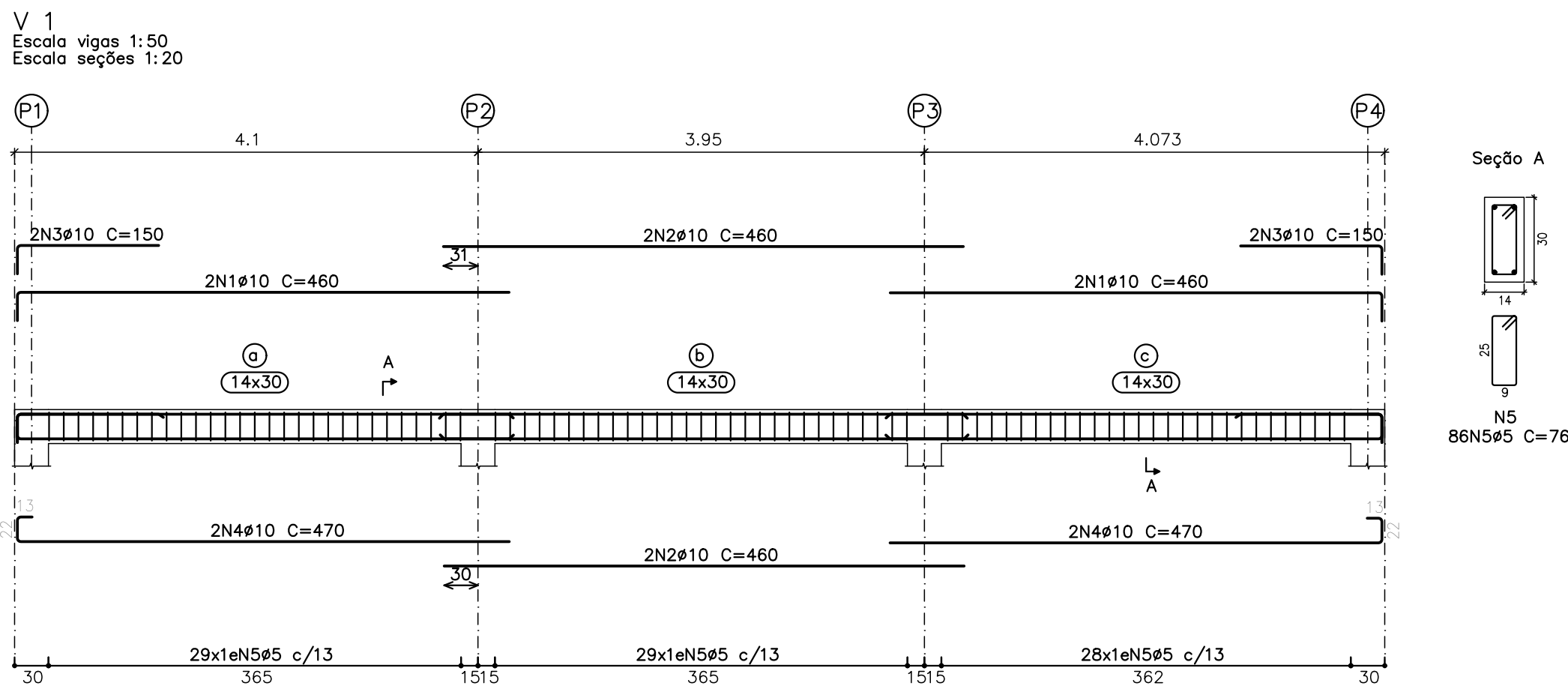


TOPO – EL. +2.20				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barros (kg)
Vigas	13.11	3.05	1.020	97
Pilares	13.36	–	0.840	63
Total	–	3.05	1.660	160
Índices (por m2)	–	–	0.490	47.20
Superfície total: 3.39 m2				

TOPO – EL. +2.20
Piso
Escala: 1:50



FORMA DAS VIGAS DO TOPO – EL. +2.20
ESCALA 1:50



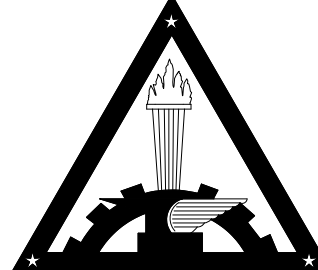
Resumo Aço	Comp. total	Peso	
CA-50	ø10	123.2	76
CA-60	ø5	130.7	21
Total			97

TOPO – EL. +2.20
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	4	435	460	1840	11.3	
	2	ø10	4	460	460	1840	11.3	
	3	ø10	4	125	150	600	3.7	
	4	ø10	4	435	470	1880	11.6	
	5	ø5	86	8	76	6536		10.3
Total:							37.9	10.3
V 2	1	ø10	4	435	460	1840	11.3	
	2	ø10	4	460	460	1840	11.3	
	3	ø10	4	125	150	600	3.7	
	4	ø10	4	435	470	1880	11.6	
	5	ø5	86	8	76	6536		10.3
Total:							37.9	10.3
							ø5: 0.0	20.6
							ø10: 75.8	0.0
							Total: 75.8	20.6

- NOTAS:
- 1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÃO EM METROS, EXCETO ANOTADO;
 - 2 – fck=25MPa;
 - 3 – RECOBRIMENTO FUNDAÇÃO=4cm E ESTRUTURA=2,5cm;
 - 4 – CURAR CONCRETO POR PELO MENOS 14 DIAS;
 - 5 – TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO $\geq 1,5 \text{ kgf/cm}^2$. ESSA TENSÃO DEVERÁ SER CONFIRMADA E LIBERADA POR ESPECIALISTA EM GEOTECNIA;

ART DE PROJETO: –

 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMÓTEO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMÓTEO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
LOCAL: BAIRRO CACHOEIRA DO VALE	TÍTULO: PROJETO CALCULO ESTRUTURAL UBS CACHOEIRA DO VALE MURO DE DIVISA
RESP. TÉCNICO: PAULO SÉRGIO GOMES SILVEIRA – CREA 100656/D	PREFEITO MUNICIPAL: DOUGLAS WILLKYS ALVES OLIVEIRA
DESENHO: PAULO SÉRGIO	SEC. MUNIC. DE PLANEJAMENTO, URBANISMO E MEIO AMBIENTE: EDUARDO HENRIQUE M. PEREIRA
ESCALA: NOVEMBRO/2023	ESCALA: INDICADAS
	FOLHA: 13/15