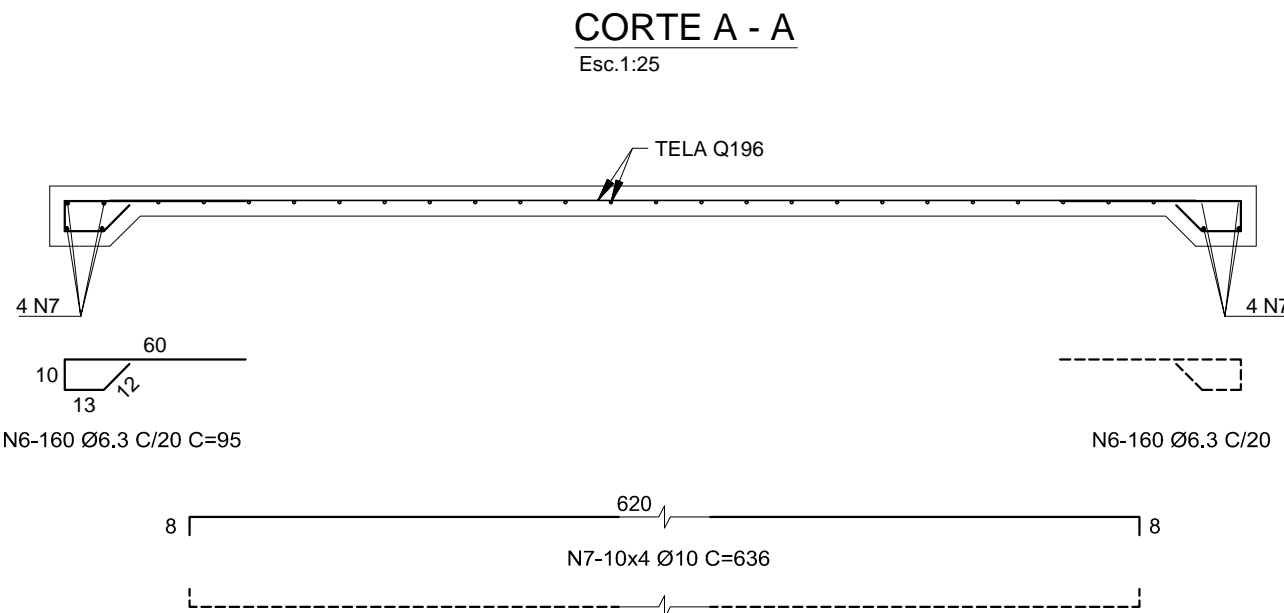
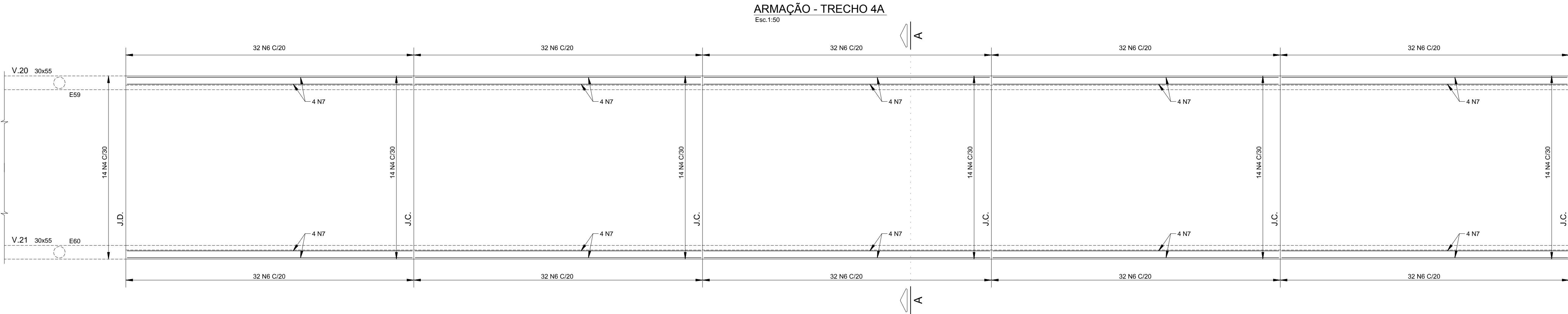


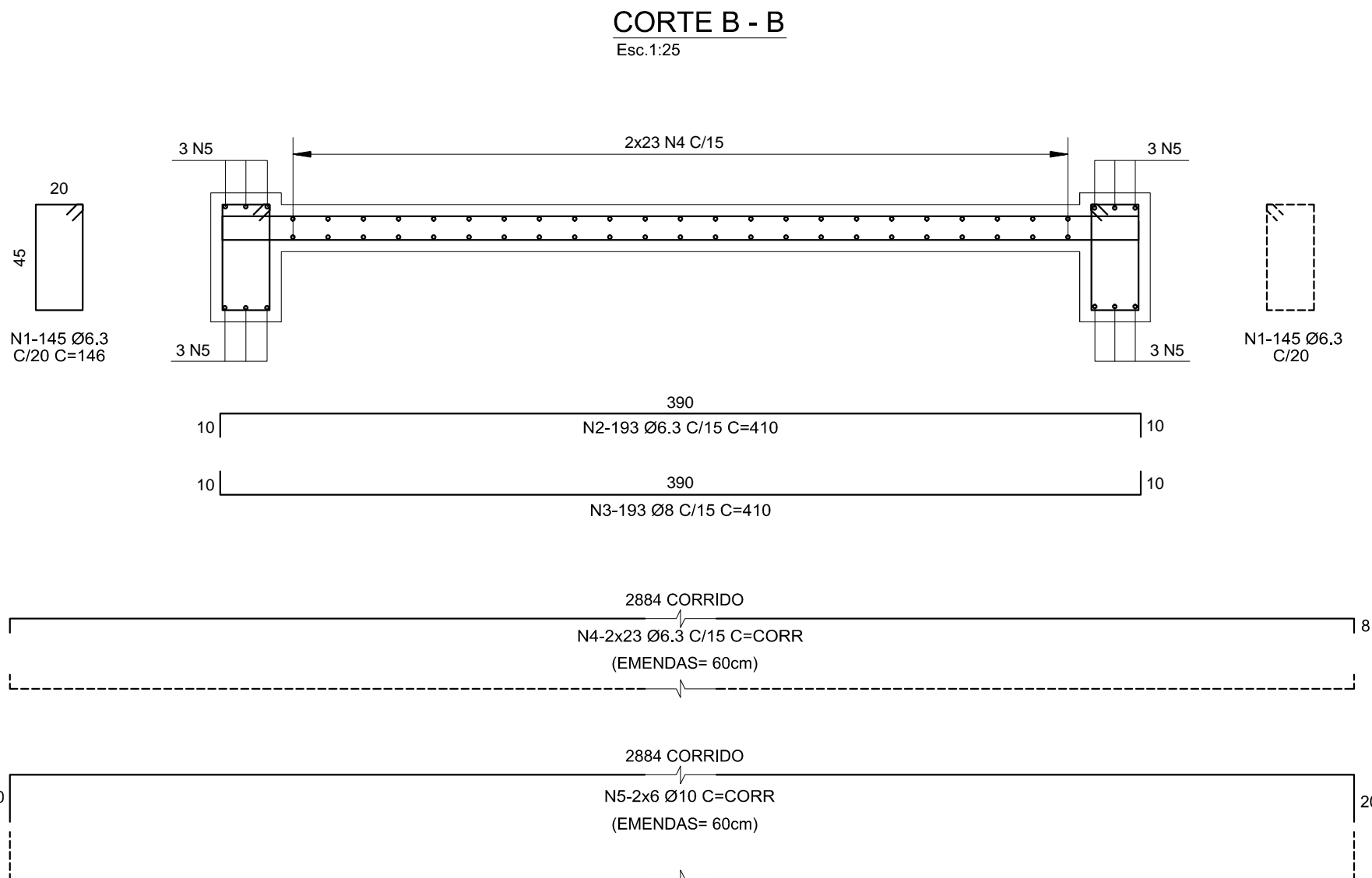
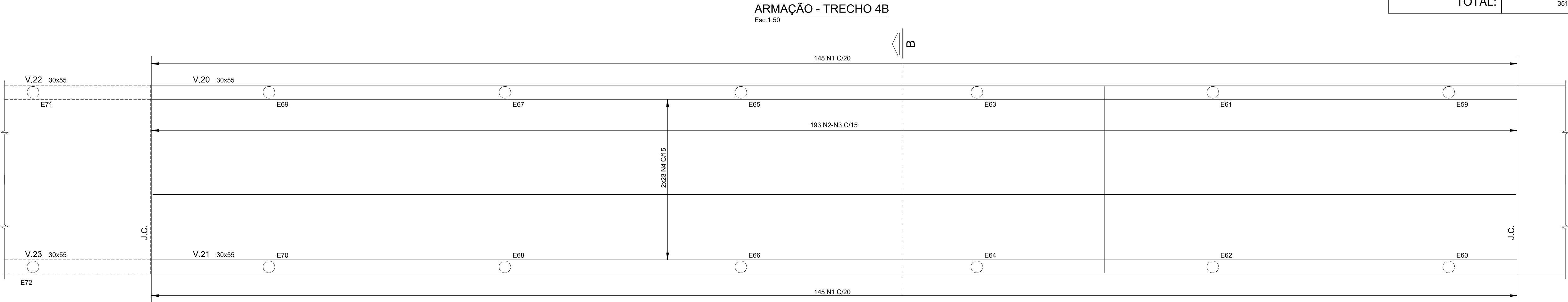
PLOT	1	~	1
PEN	COLOR	WIDTH	
1	7	0.150	
2	7	0.200	
3	7	0.300	
4	7	0.400	
5	7	0.500	
6	7	0.600	
7	7	0.150	
8	7	0.100	
9	7	0.050	
10	10	0.180	
111	111	0.180	
246	246	0.600	
250	250	0.300	
251	251	0.180	
252	252	0.180	
253	253	0.180	
254	254	0.180	
255	255	0.180	



TELAS - QUANTIDADES	
TIPO	QUANTIDADES (m2)
TELA Q138	113,4m²


LISTA DE FERROS				
N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(m)	TOTAL(m)
1	6.3	290	1	423
2	6.3	193	4	791
3	8	193	4	791
4	6.3	46	CORRIDO	1389
5	10	12	CORRIDO	3654
6	6.3	320	1	304
7	10	40	6	254
8	20	66	1	33

RESUMO CA-50		
Ø (mm)	COMPR.(mm)	PESO (kg)
6.3	2908000	712
8	791000	312
10	3908000	2411
20	33000	81
TOTAL:		3516



#### NOTAS :

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO. NÍVEIS EM METRO
- CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 40MPa.  
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE: Ecs >31.9GPa.  
CONSIDERANDO ALFA E = 1.0 PARA GRANITO E GNAISSE  
CASO O AGREGADO USADO NÃO SEJA DE MESMA ORIGEM MINERALÓGICA QUE O ESPECIFICADO, É NECESSÁRIO CONTATAR O PROJETISTA  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 360kg/m³  
FATOR MÁXIMO ÁGUA/CIMENTO: a/c = 0.45  
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO (VIGAS): 19,0mm(Brita 1)  
DIMENSÃO MÁX. AGREGADO (LAJES,PILARES): 25,0mm(Brita 2)
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 5cm.

C	B	16/09/2019	T.MENDES	F.MIHALK	-----	-----
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO	(F) COMO COMPRADO	(G) COMO CONSTRUÍDO
		<div>TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - PONTA DA ESPERA PASSARELA - TRECHO 4A E 4B - ARMAÇÃO</div>				
Nº EMAP: 2018.15-DE-EST-2001-0020			DATA: SETEMBRO/2019		REVISÃO: C	
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - PONTA DA ESPERA						
PROJETISTA: FERNANDO M. MIHALIK			CREA/CAU: 2603750747		Nº CONTRATADA:	
RESP. TÉCNICO: VERA LÚCIA F. B. LOURENÇO			CONTRATADA: FALCÃO BAUER		ESCALA: INDICADA	
					Nº FRANCHA: 20	