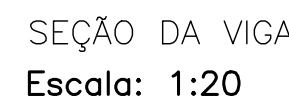
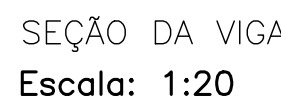


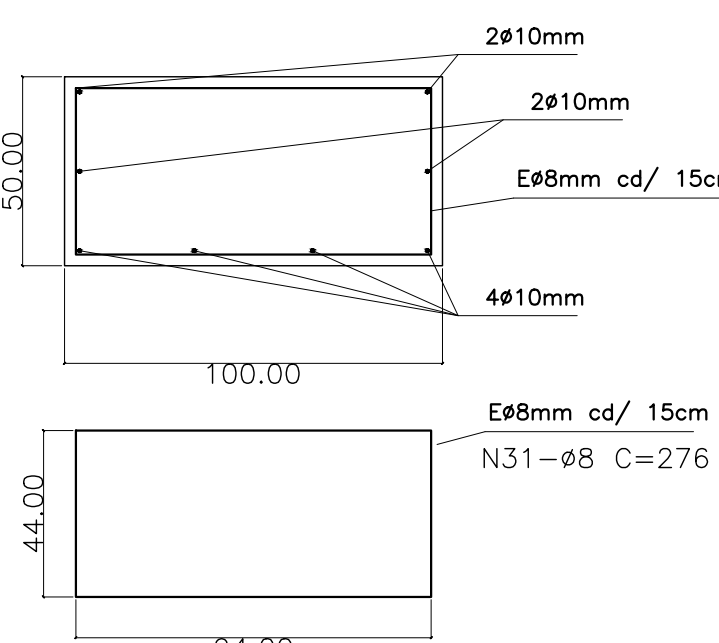
VIGA BERÇO DE CONCRETO –  
VG01/VG02 (70X80)–L=75.45m



VIGA CONCRETO  
VG03/VG04/VG05/V  
(CONT.)



VIGA CONCRETO  
VG07/VG08  
(100x150)

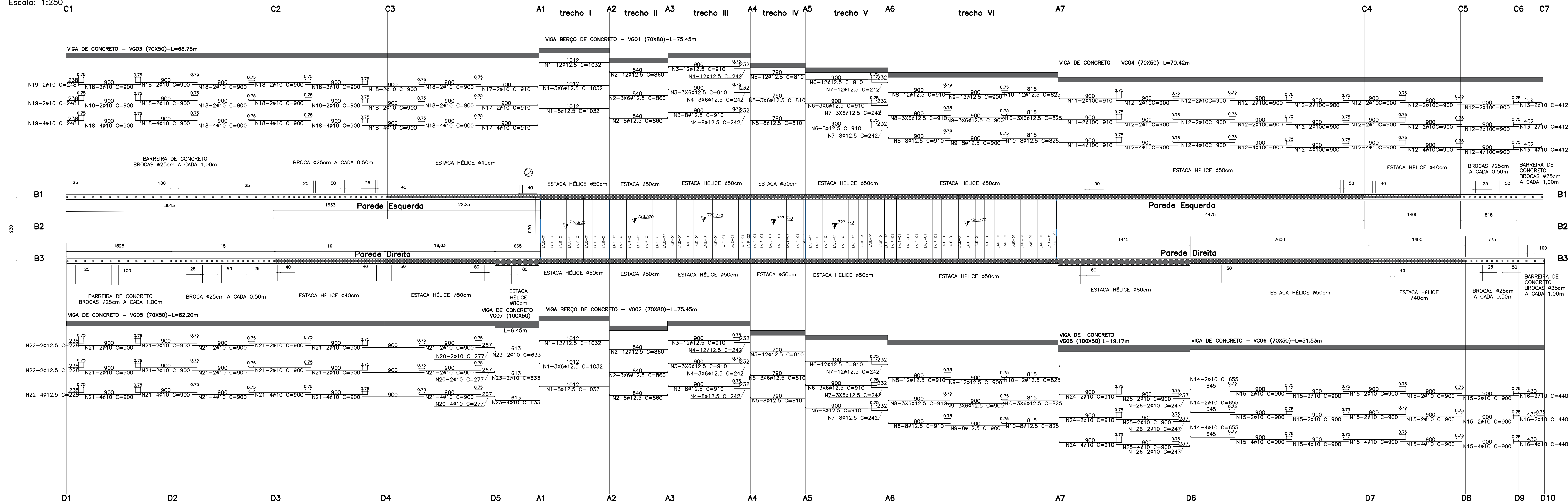


LISTA DE FERROS				
POS.	ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
				UNITÁRIO
N14	10	8	655	5240
N15	10	40	900	36000
N16	10	8	440	3520
N17	10	8	910	7280
N18	10	56	900	50400
N19	10	8	248	1984
N20	10	8	277	2216
N21	10	56	900	50400
N22	10	8	228	1824
N23	10	8	633	5064
N24	10	8	910	7280
N25	10	8	900	7200
N26	8	8	247	1976

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	4111,56	1624,07
10	10037,82	6193,33
12,5	5799,56	5584,98
TOTAL		13402,38

NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- PROJETO ESTRUTURAL DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NORMA ABNT NBR 6118, 2003: PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO.
- 3- ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:
  - 3.1- CONCRETO:
    - 4.1.1- CONCRETO ESTRUTURAL:
      - CONCRETO NEW JERSEY: fck  $\geq$  30MPa.
      - CONCRETO INFRA ESTRUTURAL: fck  $\geq$  30MPa.
      - CONCRETO MISO ESTRUTURAL: fck  $>$  30MPa.
      - CONCRETO SUPER ESTRUTURAL: fck  $>$  40MPa.
      - CONCRETO DAS LAJES PROTENDIDAS: fck  $>$  40MPa.
    - 4.1.2- OUTRAS RECOMENDAÇÕES:
      - FATOR AGUA CIMENTO:  $\leq$  0,50
      - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 Kg/M<sup>3</sup>
      - MÓDULO DE ELASTICIDADE: Eci = 28GPa.
  - 3.2- AÇO:
    - BARRAS DE AÇO CA-50
    - TELAS SOLDADAS G503: AÇO CA-60.
- 4- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS = 3,0cm.
- 5- CLASSIFICAÇÃO DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL DA OBRA: CLASSE II.



O.O.	EMISSION INICIAL	DEZ/20	ITSJ	CMSA	PMC
REV.	DESCRICOAO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.