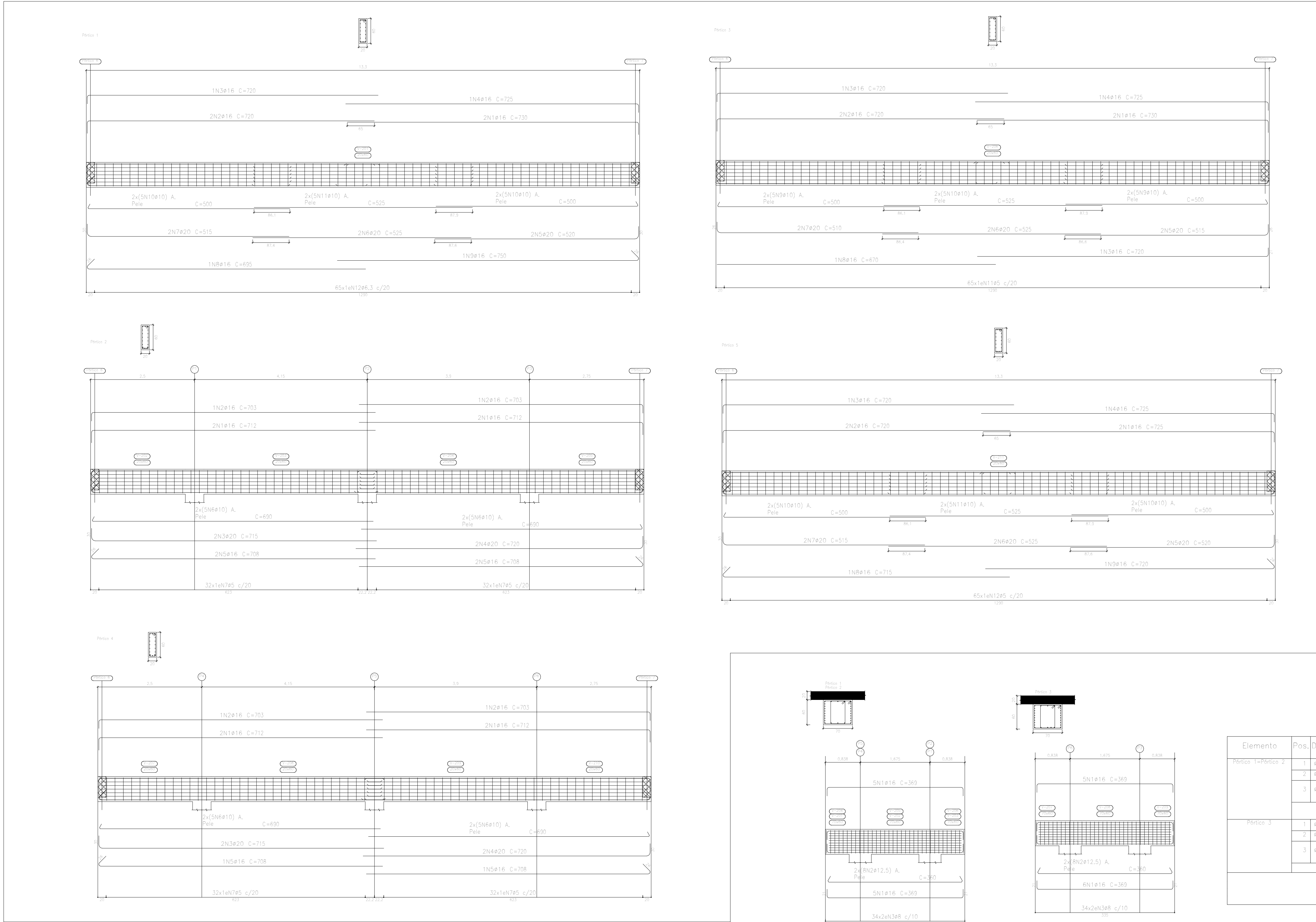
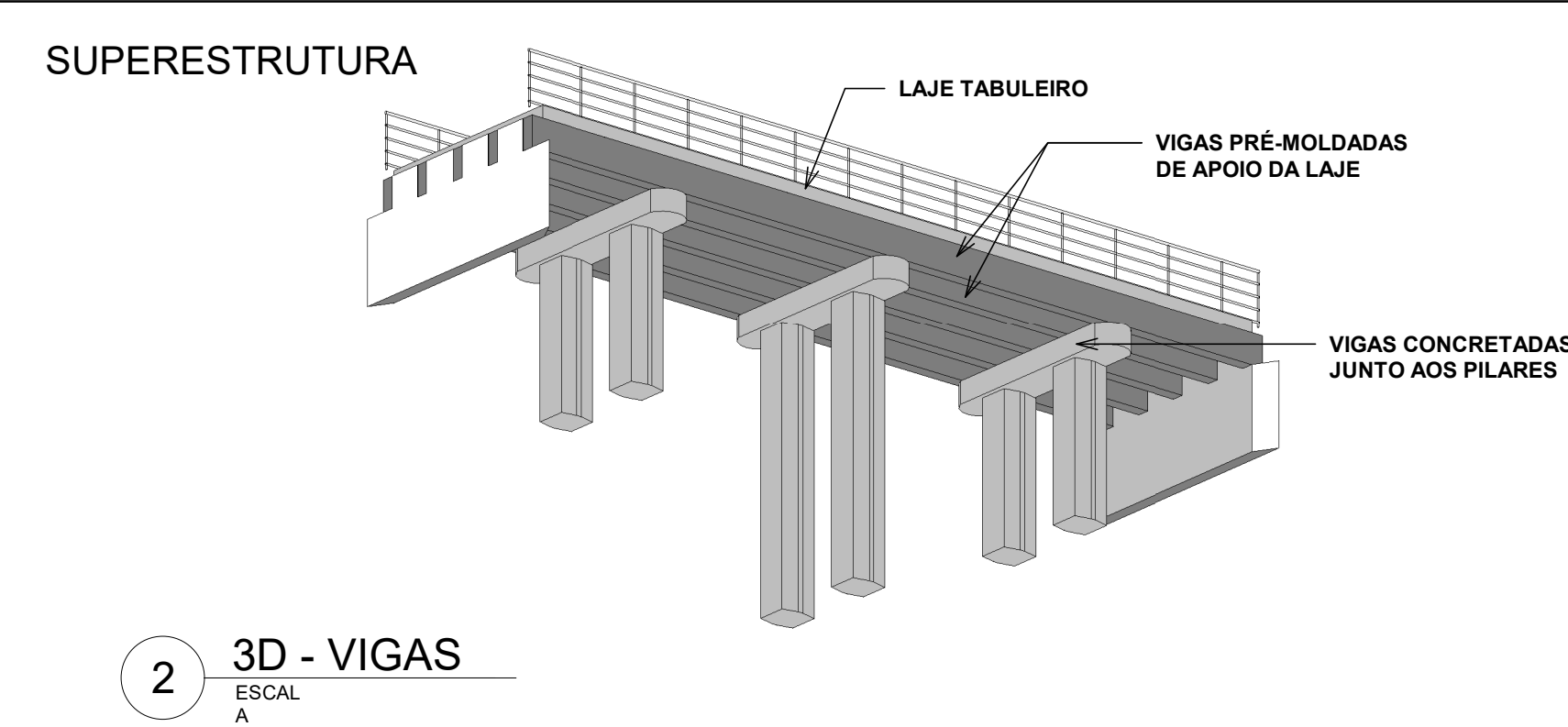




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pórtico 1	1	ø16	2		730	1460	23,0	
	2	ø16	2		720	1440	22,7	
	3	ø16	1		720	720	11,4	
	4	ø16	1		725	725	11,4	
	5	ø20	2		520	1040	25,7	
	6	ø20	2		525	1050	25,9	
	7	ø20	2		515	1030	25,4	
	8	ø16	1		695	695	11,0	
	9	ø16	1		750	750	11,8	
	10	ø10	20		500	10000	61,6	
	11	ø10	10		525	5250	32,4	
	12	ø6,3	65		150	9750	23,9	
Total+10%;							314,8	
Pórtico 2	1	ø16	4		712	2848	45,0	
	2	ø16	2		703	1406	22,2	
	3	ø20	2		715	1430	35,3	
	4	ø20	2		720	1440	35,5	
	5	ø16	4		708	2832	44,7	
	6	ø10	20		690	13800	85,0	
	7	ø5	64		148	9472		14,9
Total+10%;							294,5	16,4
Pórtico 3	1	ø16	2		730	1460	23,0	
	2	ø16	2		720	1440	22,7	
	3	ø16	2		720	1440	22,7	
	4	ø16	1		725	725	11,4	
	5	ø20	2		515	1030	25,4	
	6	ø20	2		525	1050	25,9	
	7	ø20	2		510	1020	25,2	
	8	ø16	1		670	670	10,6	
	9	ø10	20		500	10000	61,6	
	10	ø10	10		525	5250	32,4	
	11	ø5	65		148	9620		15,1
Total+10%;							287,0	16,6
Pórtico 4	1	ø16	4		712	2848	45,0	
	2	ø16	2		703	1406	22,2	
	3	ø20	2		715	1430	35,3	
	4	ø20	2		720	1440	35,5	
	5	ø16	2		708	1416	22,4	
	6	ø10	20		690	13800	85,0	
	7	ø5	64		148	9472		14,9
Total+10%;							269,9	16,4
Pórtico 5	1	ø16	2		725	1450	22,9	
	2	ø16	2		720	1440	22,7	
	3	ø16	1		720	720	11,4	
	4	ø16	1		725	725	11,4	
	5	ø20	2		520	1040	25,7	
	6	ø20	2		525	1050	25,9	
	7	ø20	2		515	1030	25,4	
	8	ø16	1		715	715	11,3	
	9	ø16	1		720	720	11,4	
	10	ø10	20		500	10000	61,6	
	11	ø10	10		525	5250	32,4	
	12	ø5	65		148	9620		15,1
Total+10%;							288,3	16,6
							ø5:	0,0
							ø6,3:	26,3
							ø10:	497,2
							ø16:	521,7
							ø20:	409,3
							Total:	1454,5
								66,0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pórtico 1=Pórtico 2	1	ø16	10		369	3690	58,3	
	2	ø12,5	16		360	5760	55,5	
	3	ø8	68		221	15028	59,3	
Total+10%;							190,4 (x2):	380,8
Pórtico 3	1	ø16	11		369	4059	64,1	
	2	ø12,5	16		360	5760	55,5	
	3	ø8	68		221	15028	59,3	
Total+10%;							196,8	
							ø8:	95,6
							ø12,5:	183,3
							ø16:	198,7
							Total:	577,6
								0,0



PROJETO		PROJETO ESTRUTURAL	
ENDEREÇO		MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY	
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY		
AUTOR DO PROJETO	MONIQUE ESTEVES DE OLIVEIRA CREA 85.189.110-0		
ASSUNTO	DATA	JANEIRO/2004	
PROJETO EXECUTIVO PONTE	ÁREA TOTAL CONST.	45,25 m²	
FOLHA	DESENHO:	MEO ENGENHARIA	
01/01	ESCALA:	INDICADA	