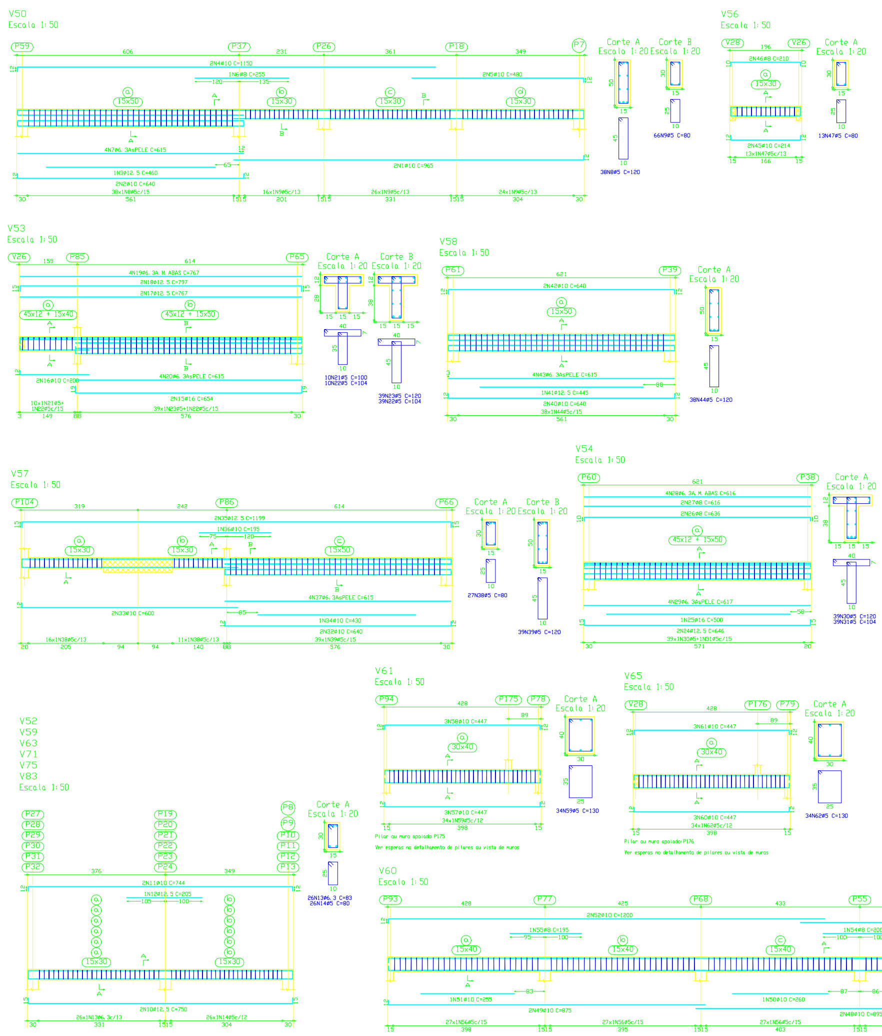

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V50	1	ø10	2		953	12	965	1930	12.1	
	2	ø10	2	12	616	12	640	1280	8.0	
	3	ø12.5	1		460		460	460	4.5	
	4	ø10	2	12	1138		1150	2300	14.4	
	5	ø10	2		468	12	480	960	6.0	
	6	ø8	1		255		255	255	1.0	
	7	ø6.3	4		615		615	2460	6.1	
	8	ø5	38				120	4560		7.2
	9	ø5	66				80	5280		8.3
								Total+10%:	57.3	17.1
V52=V59=V63=V71 V75=V83	10	ø12.5	2	15	720	15	750	1500	14.7	
	11	ø10	2	12	720	12	744	1488	9.3	
	12	ø12.5	1		205		205	205	2.0	
	13	ø6.3	26				83	2158	5.3	
	14	ø5	26				80	2080		3.3
								Total+10%:	34.4	3.6
								(x6):	206.4	21.6
V53	15	ø16	2	19	616	19	654	1308	20.5	
	16	ø10	2	12	188		200	400	2.5	
	17	ø12.5	2		767		767	1534	15.1	
	18	ø12.5	2	15	767	15	797	1594	15.6	
	19	ø6.3	4		767		767	3068	7.6	
	20	ø6.3	4		615		615	2460	6.1	
	21	ø5	10				100	1000		1.6
	22	ø5	49				104	5096		8.0
	23	ø5	39				120	4680		7.3
								Total+10%:	74.1	18.6
V54	24	ø12.5	2	15	616	15	646	1292	12.7	
	25	ø16	1		500		500	500	7.9	
	26	ø8	2	10	616	10	636	1272	5.0	
	27	ø8	2		616		616	1232	4.8	
	28	ø6.3	4		616		616	2464	6.1	
	29	ø6.3	4		617		617	2468	6.1	
	30	ø5	39				120	4680		7.3
	31	ø5	39				104	4056		6.4
								Total+10%:	46.9	15.1
V57	32	ø10	2	12	616	12	640	1280	8.0	
	33	ø10	2	12	588		600	1200	7.5	
	34	ø10	1		430		430	430	2.7	
	35	ø12.5	2	15	1169	15	1199	2398	23.5	
	36	ø10	1		195		195	195	1.2	
	37	ø6.3	4		615		615	2460	6.1	
	38	ø5	27				80	2160		3.4
	39	ø5	39				120	4680		7.3
								Total+10%:	53.9	11.8
V58	40	ø10	2	12	616	12	640	1280	8.0	
	41	ø12.5	1		445		445	445	4.4	
	42	ø10	2	12	616	12	640	1280	8.0	
	43	ø6.3	4		615		615	2460	6.1	
	44	ø5	38				120	4560		7.2
								Total+10%:	29.2	7.9
V56	45	ø10	2	12	190	12	214	428	2.7	
	46	ø8	2	10	190	10	210	420	1.6	
	47	ø5	13				80	1040		1.6
								Total+10%:	4.7	1.8
V60	48	ø10	2		883	12	895	1790	11.2	
	49	ø10	2	12	863		875	1750	11.0	
	50	ø10	2		260		260	520	3.3	
	51	ø10	1		255		255	255	1.6	
	52	ø10	2	12	1188		1200	2400	15.1	
	53	ø10	2		598	12	610	1220	7.7	
	54	ø8	1		200		200	200	0.8	
	55	ø8	1		195		195	195	0.8	
	56	ø5	109				100	10900		17.1
								Total+10%:	56.7	18.8
V61	57	ø10	3	12	423	12	447	1341	8.4	
	58	ø10	3	12	423	12	447	1341	8.4	
	59	ø5	34				130	4420		6.9
								Total+10%:	18.5	7.6
V65	60	ø10	3	12	423	12	447	1341	8.4	
	61	ø10	3	12	423	12	447	1341	8.4	
	62	ø5	34				130	4420		6.9
								Total+10%:	18.5	7.6
								ø5:	0.0	127.9
								ø6.3:	83.5	0.0
								ø8:	15.3	0.0
								ø10:	242.3	0.0
								ø12.5:	193.8	0.0
								ø16:	31.3	0.0
								Total:	566.2	127.9

NORMAS

MATERIAIS

CONCRETO

AÇO

LAJES

EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

RECOBRIMENTOS

FUNDAÇÕES

SUPERIOR - NÍVEL +3,80
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

REV.	DATA	ESPECIFICAÇÃO	APROV.

PROJETOS DE ESTRUTURA
pcprojetos@uol.com.br Tel.:(22) 2645-6847
resp. téc.:PAULO AURENÇÃO-CREA 34183-D-RJ

CLIENTE: PREFEITURA DE CABO FRIO

Local: Av. Henrique Terra - Lote 09 - Quadra 16
Novo Portinho - Cabo Frio - RJ

ESTRUTURA
ARMAÇÃO DAS VIGAS - PAVIMENTO SUPERIOR (Parte 5/7)

Nº DA OBRA: PC-202259

DESENHO: 21

PROJETO		CLIENTE		LOCAL		TIPO			Nº PRANC.		NATUREZA		PAVIMENTO			REVISÃO	
P	C	PF	TR	C	F	E	S	T	2	1	AR	VG	S	U	P	R	0

ARQUIVO DIGITAL
PC-PFTR-CF-EST-21-AR-VG-SUP-R0.DWG

A1