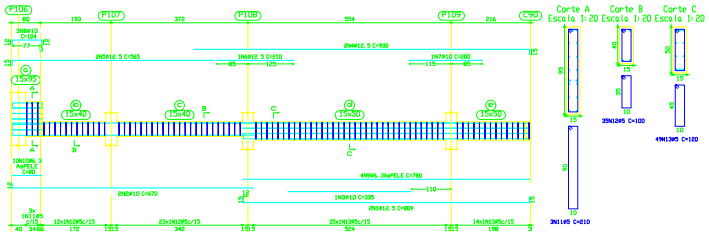
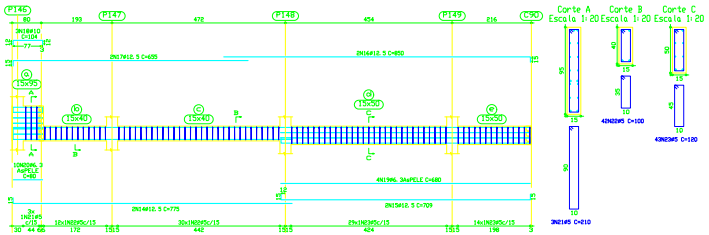
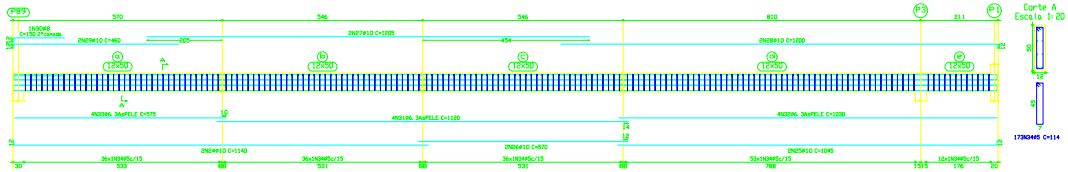
C97
Escala 1:50



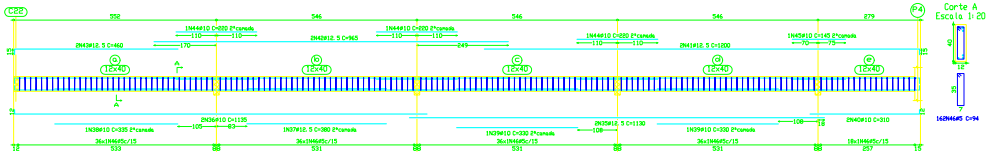
C99
Escala 1:50



C100
Escala 1:50



C101
Escala 1:50



Elemento	Pos	Diam	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
C97	1	#12.5	2	15	775	15	805	1610	15.9	
	2	#10	1	15	679		679	679	4.2	
	3	#10	1		335		335	335	2.1	
	4	#12.5	2		915	15	930	1860	18.3	
	5	#12.5	2	15	550		565	1130	11.1	
	6	#12.5	1		210		210	210	2.1	
	7	#10	1		200		200	200	1.2	
	8	#10	3	12	60	12	104	312	2.0	
	9	#6.3	4		780		780	3120	7.7	
	10	#6.3	10		80		80	800	2.0	
	11	#5	3				210	630		1.0
	12	#5	25				100	3500		5.3
	13	#5	45				130	5850		9.2
							Total=100	78.0		17.3
C99	14	#12.5	2	15	760		775	1550	15.2	
	15	#12.5	2	15	679	15	709	1418	13.9	
	16	#12.5	1		635	15	650	1700	16.7	
	17	#12.5	2	15	640		655	1310	12.9	
	18	#10	3	12	80	12	104	312	2.0	
	19	#6.3	4		680		680	2720	6.7	
	20	#6.3	10		80		80	800	2.0	
	21	#5	3				210	630		1.0
	22	#5	40				100	4050		6.6
	23	#5	43				120	5160		8.1
							Total=100	76.3		17.3
C100	24	#10	2	12	1128		1140	2280	14.3	
	25	#10	2		1033	12	1045	2090	13.1	
	26	#10	1		570		570	1140	7.2	
	27	#10	2		1205		1205	2410	15.1	
	28	#10	2		1188	12	1200	2400	15.1	
	29	#10	1	12	448		460	920	5.8	
	30	#8	1	12	138		150	150	0.6	
	31	#6.3	4		1130		1130	4480	11.1	
	32	#6.3	4		1030		1030	4120	10.2	
	33	#6.3	2		575		575	2300	2.7	
	34	#5	173				114	19702		31.9
							Total=100	106.0		34.1
C101	35	#12.5	2		1130		1130	2260	22.2	
	36	#10	2	12	1123		1135	2270	14.3	
	37	#12.5	1		380		380	380	3.7	
	38	#10	1		325		330	330	2.1	
	39	#10	1		330		330	660	4.1	
	40	#10	2		298	12	310	620	3.9	
	41	#12.5	2		1185	15	1200	2400	23.6	
	42	#12.5	2		965		980	1960	18.9	
	43	#12.5	2	15	445		460	900	9.0	
	44	#10	1		280		290	580	3.6	
	45	#10	1		145		145	145	0.9	
	46	#5	168				114	19152		23.9
							Total=100	117.5		36.3
							#5	0.0		95.0
							#6.3	49.9	0.0	
							#8	0.6	0.0	
							#10	127.5	0.0	
							#12.5	201.8	0.0	
							Total	379.8	95.0	

TÉRREO - NÍVEL +0,80
Desenho de viga:
Concreto C25, em geral
Aço CA-50-A e CA-60-B
Escala viga= 1:50
Escala seções= 1:20

NORMAS

NBR 6118 - Projeto de Estruturas de Concreto
NBR 6120 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações
NBR 6123 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
NBR 7187 - Projeto de Pontes de Concreto Armado e de Concreto Protendido
NBR 7480 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado
NBR 8953 - Concretos para fins estruturais - Classificação por grupos de resistência
NBR 9062 - Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-Moldado
NBR 9077 - Saídas de Emergência em Edifícios
NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto

MATERIAIS

CONCRETO

	Valor	Unidade
Resistência característica à compressão	25	kg/cm²
Módulo de elasticidade secante (Eci)	280000	kg/cm²
Consumo mínimo de cimento	350	kg/m³
Fator água-cimento máximo	0,60	-

AÇO

Aço armadura passiva	CA-50, CA-60

LAJE

Tipo	Maciça moldada in loco
Concreto	fck=25 MPa
Peso próprio (laje pleno)	2500 kg/m³
Revestimento	Epóxi-poliuretano 0,40 mm/demão e=150
Laje Hidrossanitária (Hipa)	Epóxi-poliuretano 0,40 mm/demão e=150

EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

A execução da estrutura e de responsabilidade do engenheiro estrutural e deverá estar com o acompanhamento técnico de um engenheiro civil.

A responsabilidade pela execução direta, abrangendo as responsabilidades da NBR6118 - Execução da estrutura de concreto.

CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

CARGAS ACIDENTAIS	Telhado	100 kg/m²
	Escadas	LAJE S-LAJE, L-LAJE, L-LAJE, L-LAJE, L-LAJE, L-LAJE, L-LAJE = 300 kg/m²
		Escada Hidro = 300 kg/m²
	Corredores	LAJE, LAJE 2, LAJE = 300 kg/m²
		Escada Hidro = 300 kg/m²
		Pé direito simples para 4 metros ≤Hpa≤ de 3000 L conforme projeto de arquitetura
	Casa de máquinas	LAJE = 300 kg/m²
Peso Próprio da Estrutura		2500 kg/m³

RECOBRIMENTOS

Laje hidrossanitária	2,0+1,0 cm
Laje	2,0 cm
Viga	2,5 cm
Pilar	2,5 cm
Fundação	4,0 cm

FUNDAÇÕES

As estruturas existentes e provisionadas deverão estar em conformidade as normas técnicas e NBR 6.
A fundação deverá ser definida pelo Projeto de Fundações.
A fundação deverá ser executada após liberação pelo Projeto de Fundações e ciência dos responsáveis pela execução.
Qualquer alteração deverá ser comunicada ao Projetista de Fundações.
Os projetos de fundações e contenções deverão ser compatibilizados com os projetos de arquitetura e estrutura.
Os projetos de fundações e contenções deverão ser compatibilizados com os projetos de arquitetura e estrutura.

REV.	DATA	ESPECIFICAÇÃO	APROV.

pc projetos
PROJETOS DE ESTRUTURA
pcprojetos@uol.com.br Tel.:(22) 2645-6847
resp. téc.:PAULO AURENÍZIO-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 CINTAS – PAVIMENTO TÉRREO (Parte 10/10)

ESC.	DESENHO	Nº DA OBRA	ARQUIVO
1:50	PLANTA	PC-202259	16

P C PF TR C F E S T T G AR CI T E R R O

PC-PFTR-CF-EST-16-AR-CI-TER-R0.DWG

A1