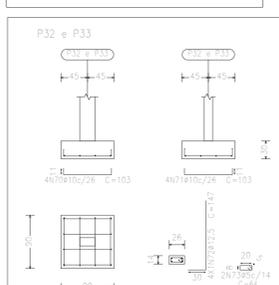
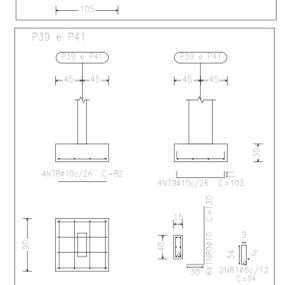
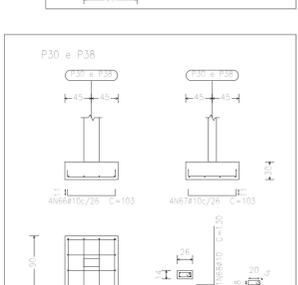
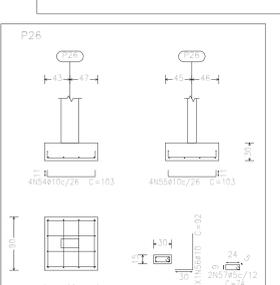
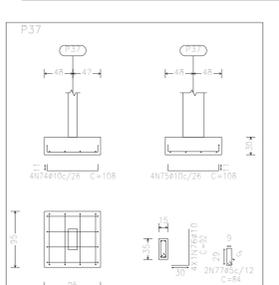
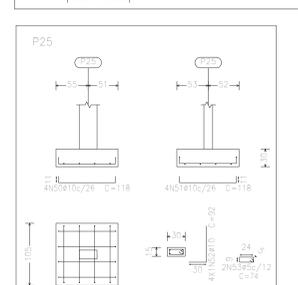
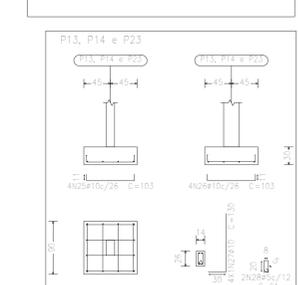
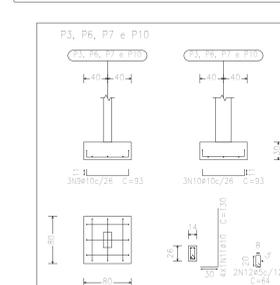
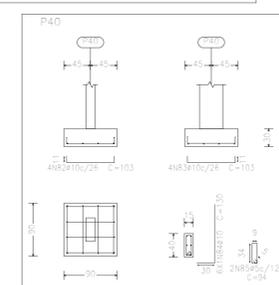
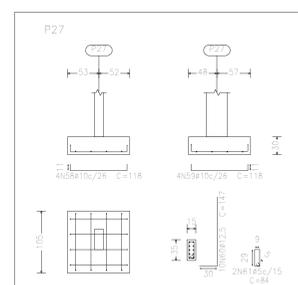
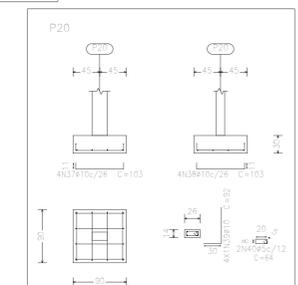
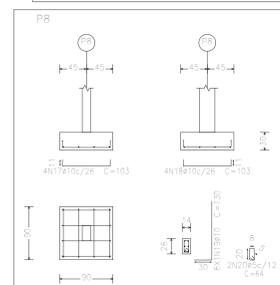
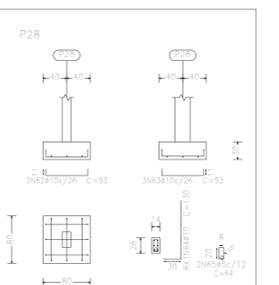
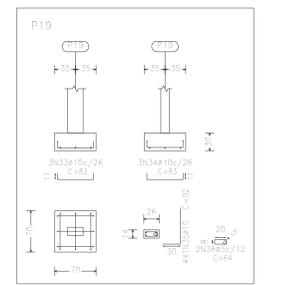
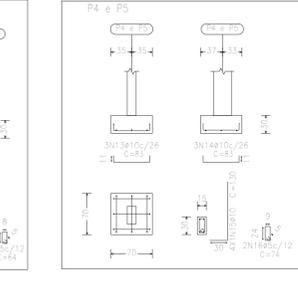
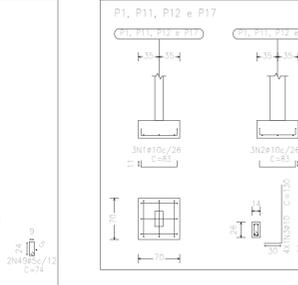
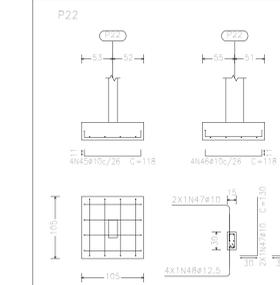
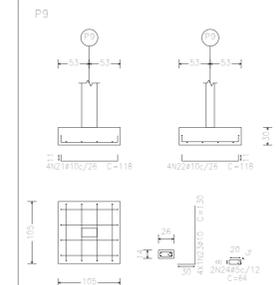
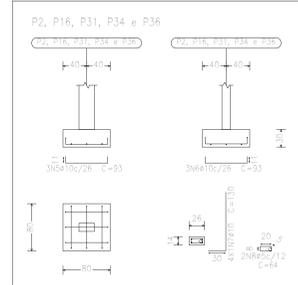


PLANTA DE FUNDAÇÃO
UBS BICO TORTO, APÓDI/RN

Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q.	Dob. (cm)	Retn. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1=P11+P12+P17	1	Ø10	3	11	61	11	83	249	1,5	0,2	
	2	Ø10	4	30	100	11	93	279	1,7	0,2	
	3	Ø10	4	30	100	11	93	279	1,7	0,2	
	4	Ø5	2								
	Total=108									6,8	0,8
	Total=108									37,2	0,8
P2=P16+P31+P34+P36	5	Ø10	3	11	71	11	93	279	1,7	0,2	
	6	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	7	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	8	Ø5	2								
	Total=108									7,3	0,8
	Total=108									38,5	1,0
P3=P6+P7+P10	9	Ø10	3	11	71	11	93	279	1,7	0,2	
	10	Ø10	3	11	71	11	93	279	1,7	0,2	
	11	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	12	Ø5	2								
	Total=108									7,3	0,8
	Total=108									29,2	0,8
P4=P5	13	Ø10	3	11	61	11	83	249	1,5	0,2	
	14	Ø10	3	11	61	11	83	249	1,5	0,2	
	15	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	16	Ø5	2								
	Total=108									6,8	0,4
	Total=108									13,6	0,4
P8	17	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	18	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	19	Ø10	6	30	100	11	130	780	4,8	0,2	
	20	Ø5	2								
	Total=108									10,8	0,8
P9	21	Ø10	4	11	96	11	118	472	2,9	0,2	
	22	Ø10	4	11	96	11	118	472	2,9	0,2	
	23	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	24	Ø5	2								
	Total=108									9,9	0,8
P13=P14+P23	25	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	26	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	27	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	28	Ø5	2								
	Total=108									9,9	0,8
P15=P18+P29	29	Ø10	3	11	61	11	83	249	1,5	0,2	
	30	Ø10	3	11	61	11	83	249	1,5	0,2	
	31	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	32	Ø5	2								
	Total=108									6,8	0,2
	Total=108									20,4	0,6
P19	33	Ø10	3	11	61	11	83	249	1,5	0,2	
	34	Ø10	3	11	61	11	83	249	1,5	0,2	
	35	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	36	Ø5	2								
	Total=108									6,8	0,2
	Total=108									13,6	0,2
P20	37	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	38	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	39	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	40	Ø5	2								
	Total=108									8,0	0,2
P21=P24+P35	41	Ø10	3	11	71	11	93	279	1,7	0,2	
	42	Ø10	3	11	71	11	93	279	1,7	0,2	
	43	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	44	Ø5	2								
	Total=108									6,3	0,2
	Total=108									31,9	0,6
P22	45	Ø10	4	11	96	11	118	472	2,9	0,2	
	46	Ø10	4	11	96	11	118	472	2,9	0,2	
	47	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	48	Ø12,5	4	30	117	11	147	588	5,7	0,2	
	49	Ø5	2								
	Total=108									14,4	0,2
P25	50	Ø10	4	11	96	11	118	472	2,9	0,2	
	51	Ø10	4	11	96	11	118	472	2,9	0,2	
	52	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	53	Ø5	2								
	Total=108									8,9	0,2
P26	54	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	55	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	56	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	57	Ø5	2								
	Total=108									8,0	0,2
P27	58	Ø10	4	11	96	11	118	472	2,9	0,2	
	59	Ø12,5	10	30	117	11	147	1470	14,2	0,3	
	60	Ø5	2								
	Total=108									22,0	0,3
P28	61	Ø10	3	11	71	11	93	279	1,7	0,2	
	62	Ø10	3	11	71	11	93	279	1,7	0,2	
	63	Ø10	4	30	100	11	130	780	4,8	0,2	
	64	Ø10	4	30	100	11	130	780	4,8	0,2	
	65	Ø5	2								
	Total=108									9,0	0,2
P30+P38	66	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	67	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	68	Ø10	4	30	100	11	130	520	3,2	0,2	
	69	Ø5	2								
	Total=108									9,0	0,2
P32+P33	70	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	71	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	72	Ø12,5	4	30	117	11	147	588	5,7	0,2	
	73	Ø5	2								
	Total=108									11,8	0,2
	Total=108									23,6	0,4
P37	74	Ø10	4	11	96	11	118	472	2,9	0,2	
	75	Ø10	4	11	96	11	118	472	2,9	0,2	
	76	Ø10	4	30	100	11	130	780	4,8	0,2	
	77	Ø5	2								
	Total=108									8,5	0,3
P39+P41	78	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	79	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	80	Ø10	4	30	100	11	130	780	4,8	0,3	
	81	Ø5	2								
	Total=108									10,2	0,3
	Total=108									20,4	0,6
P40	82	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	83	Ø10	4	11	81	11	103	412	2,5	0,2	
	84	Ø10	4	30	100	11	130	780	4,8	0,3	
	85	Ø5	2								
	Total=108									10,8	0,3
	Total=108									31,6	0,6
	Total=108									34,5	0,6
	Total=108									350,9	8,2



Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso=10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	470,0	319
	Ø12,5	32,3	34
CA-60	Ø5	56,1	10
Total			363

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Elemento	CA-50 (kg)			CA-60 (kg)	Concreto (m³)	Fôrmas (m²)		
	Ø10	Ø12,5	Total			Ø5	C25, em geral	Limpeza
Referências: P1, P11, P12 e P17	4x6.89		27.56	4x0.22	4x0.15	4x0.05	4x0.84	
Referências: P2, P16, P31, P34 e P36	5x7.30		36.50	5x0.22	5x0.19	5x0.06	5x0.96	
Referências: P3, P6, P7 e P10	4x7.30		29.20	4x0.22	4x0.19	4x0.06	4x0.96	
Referências: P4 e P5	2x6.89		13.78	2x0.25	2x0.15	2x0.05	2x0.84	
Referência: P8	10.88		10					