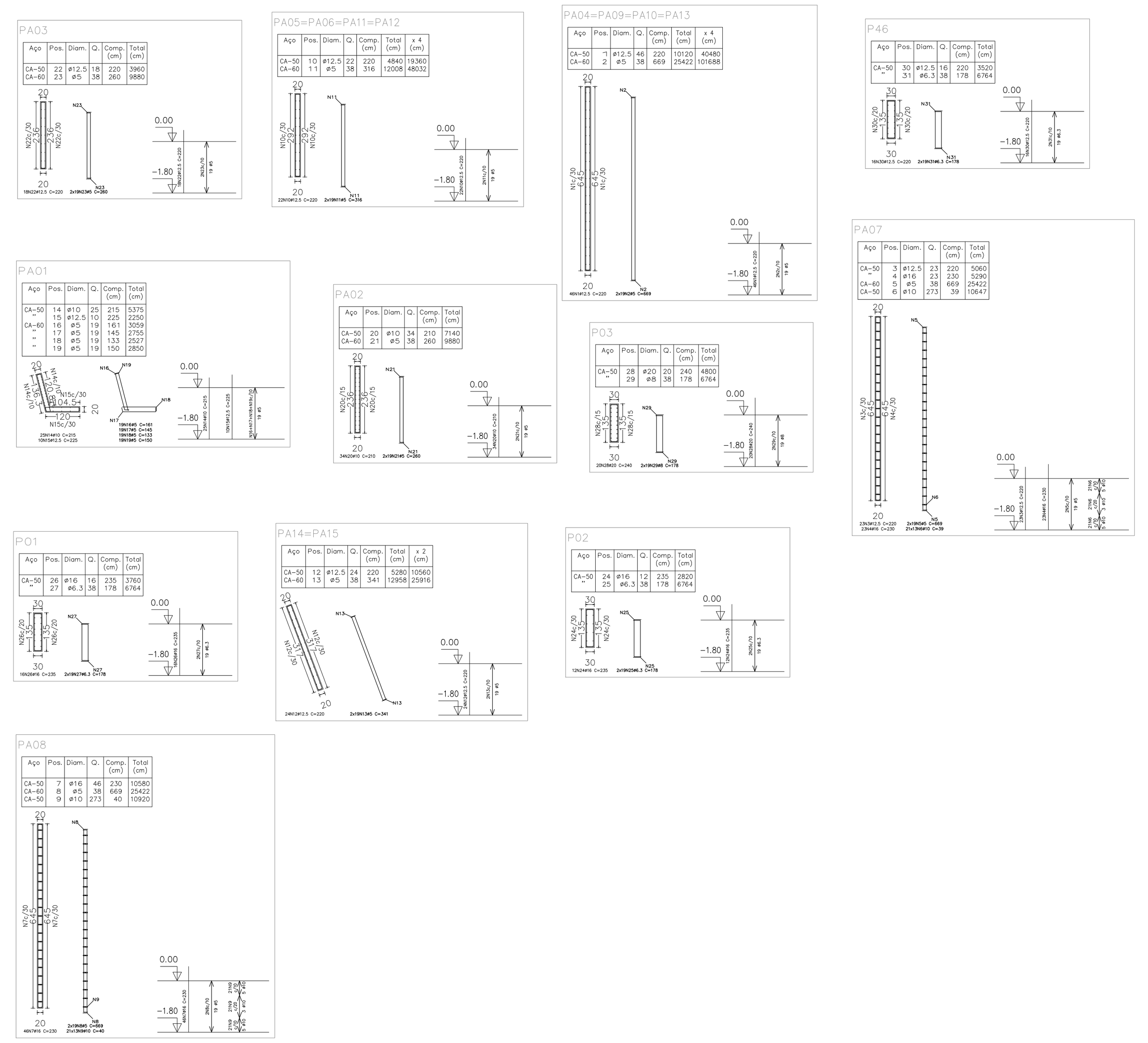
Tabela resumo 0 TÉRREO_cota 0,00

Pilares	Dimensões (cm)	Fôrmas (m²)	Concreto C35, em geral (m³)	Longitudinal Ø16 (kg)	Longitudinal Ø20 (kg)	Longitudinal Ø25 (kg)	Longitudinal Ø12,5 (kg)	Longitudinal Ø10 (kg)	Estribos Ø6,3 (kg)	Estribos Ø8 (kg)	Estribos Ø5 (kg)	Estribos Ø10 (kg)	Total (kg)
P01	135x30	5,9	0,73	59,4	0	0	0	0	16,6	0	0	0	76
P02	135x30	5,9	0,73	44,5	0	0	0	0	16,6	0	0	0	61,1
P03	135x30	5,9	0,73	0	118,4	0	0	0	0	26,7	0	0	145,1
P04	30x105	3,51	0,41	94,4	0	59	0	0	0	22,8	0	0	176,2
P05	30x90	3,12	0,35	65,4	47,4	0	0	0	12,4	0	0	0	125,2
P06 e P09	30x90	6,24	0,7	0	0	0	42,4	0	24,2	0	0	0	66,6
P07 e P08	30x90	6,24	0,7	0	189,4	118	0	0	0	33	0	0	340,4
P10	30x100	3,38	0,39	43,6	0	39,3	0	0	0	20,8	0	0	103,7
P11	30x70	2,6	0,27	0	59,2	0	15	0	11,2	0	0	0	85,4
P12	30x65	2,47	0,25	0	0	0	17	0	6,4	0	0	0	23,4
P13	30x70	2,6	0,27	43,5	23,7	0	0	0	8,7	0	0	0	75,9
P14	30x70	2,6	0,27	29	0	39,3	0	0	0	16,7	0	0	85
P15 e P16	30x80	5,72	0,62	0	0	0	40	0	18,8	0	0	0	58,8
P17 e P75	30x80	5,72	0,62	87,2	47,4	0	0	0	25,4	0	0	0	160
P18, P43, P58 e P76	30x60	9,36	0,94	0	0	0	60	0	24,4	0	0	0	84,4
P21, P22, P23, P79, P80, P81, P82, PM20, PM21 e PM22	30x30	15,6	1,17	0	0	0	100	0	32	0	0	0	132
P24	30x30	1,56	0,12	14,5	0	39,3	0	0	0	7,5	0	0	61,3
P25	30x30	1,56	0,12	0	23,7	0	0	0	3,2	0	0	0	26,9
P26	35x30	1,69	0,14	0	23,7	0	21,2	0	6,8	0	0	0	51,7
P27	30x90	3,12	0,35	14,5	0	0	12,7	0	12,1	0	0	0	39,3
P28	30x90	3,12	0,35	72,6	0	39,3	0	0	0	20,1	0	0	132
P29	30x90	3,12	0,35	72,6	23,7	0	4,2	0	17,6	0	0	0	118,1
P30	30x90	3,12	0,35	0	82,9	0	0	0	13,7	0	0	0	96,6
P31	30x90	3,12	0,35	0	23,7	0	34	0	12,6	0	0	0	70,3
P32	30x90	3,12	0,35	0	23,7	0	25,4	0	13,5	0	0	0	62,6
P33	30x90	3,12	0,35	79,8	0	0	4,2	0	12,5	0	0	0	96,5
P34	30x90	3,12	0,35	36,3	23,7	0	0	0	13,6	0	0	0	73,6
P35	30x60	2,34	0,23	0	23,7	0	21,2	0	7,9	0	0	0	52,8
P36 e P37	30x60	4,68	0,47	0	0	0	34	0	12,2	0	0	0	46,2
P38	30x80	2,86	0,31	43,6	23,7	0	0	0	12,3	0	0	0	79,6
P39	30x80	2,86	0,31	0	82,9	0	0	0	12,9	0	0	0	95,8
P40	30x60	2,34	0,23	43,6	23,7	0	4,2	0	8,2	0	0	0	79,7
P41	30x60	2,34	0,23	0	23,7	0	25,4	0	8,2	0	0	0	57,3
P42	30x100	3,38	0,39	0	130,2	0	0	0	13,4	0	0	0	143,6
P46	135x30	5,9	0,73	0	0	0	33,9	0	16,6	0	0	0	50,5
P47	30x90	3,12	0,35	7,3	130,2	0	0	0	12,5	0	0	0	150
P48	30x60	2,34	0,23	43,6	23,7	0	0	0	8,2	0	0	0	75,5
P49	30x60	2,34	0,23	0	71	0	0	0	9,5	0	0	0	80,5
P50	30x80	2,86	0,31	50,8	0	39,3	0	0	0	19,9	0	0	110
P51	30x25	1,43	0,1	0	0	39,3	0	0	0	4,7	0	0	44
P52 e P84	30x30	3,12	0,23	0	0	0	17	0	6,4	0	0	0	23,4
P53	30x45	1,95	0,18	21,8	23,7	0	0	0	6,3	0	0	0	51,8
P54	30x40	1,82	0,16	0	0	0	12,7	0	4,9	0	0	0	17,6
P55	30x80	2,86	0,31	0	23,7	0	38,1	0	12	0	0	0	73,8
P56	30x60	2,34	0,23	21,8	23,7	0	4,2	0	9,5	0	0	0	59,2
P57	30x100	3,38	0,39	0	118,4	0	4,2	0	13,6	0	0	0	136,2
P61	80x40	3,12	0,42	35,4	29,6	0	5	0	14,8	0	0	0	84,8
P62	30x40	1,82	0,16	0	23,7	0	17	0	6	0	0	0	46,7
P63	50x30	2,08	0,2	43,6	0	39,3	0	0	0	10,6	0	0	93,5
P67	30x50	2,08	0,2	29	11,8	39,3	0	0	0	14,1	0	0	94,2
P68 e P71	30x50	4,16	0,39	29	0	0	8,4	0	11	0	0	0	48,4
P69	30x50	2,08	0,2	0	35,5	0	0	0	5,5	0	0	0	41
P70	30x50	2,08	0,2	0	23,7	0	4,2	0	5,5	0	0	0	33,4
P72	30x50	2,08	0,2	0	23,7	0	12,7	0	7,5	0	0	0	43,9
P73	30x50	2,08	0,2	7,3	0	39,3	0	0	0	8,9	0	0	55,5
P74	30x60	2,34	0,23	0	0	0	20	0	6,1	0	0	0	26,1
P83	30x30	1,56	0,12	17,7	0	0	0	0	3,2	0	0	0	20,9
PA01	120x20 / 136x20	9,4	0,87	0	0	0	21,7	33,1	0	0	17,6	0	72,4
PA02	236x20	9,2	0,85	0	0	0	0	44	0	0	15,5	0	59,5
PA03	236x20	9,2	0,85	0	0	0	38,1	0	0	0	15,5	0	53,6
PA04, PA09, PA10 e PA13	645x20	95,6	9,28	0	0	0	390	0	0	0	159,6	0	549,6
PA05, PA06, PA11 e PA12	292x20	44,8	4,2	0	0	0	186,4	0	0	0	75,6	0	262
PA07	645x20	23,9	2,32	83,5	0	0	48,7	0	0	0	39,9	63,9	236
PA08	645x20	23,9	2,32	167	0	0	0	0	0	0	39,9	65,6	272,5
PA14 e PA15	317x20	24,2	2,28	0	0	0	101,8	0	0	0	40,6	0	142,4
PE01	30x100	15,08	1,74	0	0	0	65,3	0	45,4	0	0	0	110,7
PE02	30x100	15,34	1,77	0	0	0	65,3	0	46,5	0	0	0	111,8
PE03 e PE04	45x150	10,14	1,76	0	47,4	0	50,8	0	51,6	0	0	0	149,8
PM19	30x30	1,56	0,12	29	0	0	0	0	3,2	0	0	0	32,2
Total		**478,69**	**48,83**	**1431,30**	**1628,30**	**530,70**	**1606,40**	**77,10**	**683,20**	**205,80**	**404,20**	**129,50**	**6696,50**

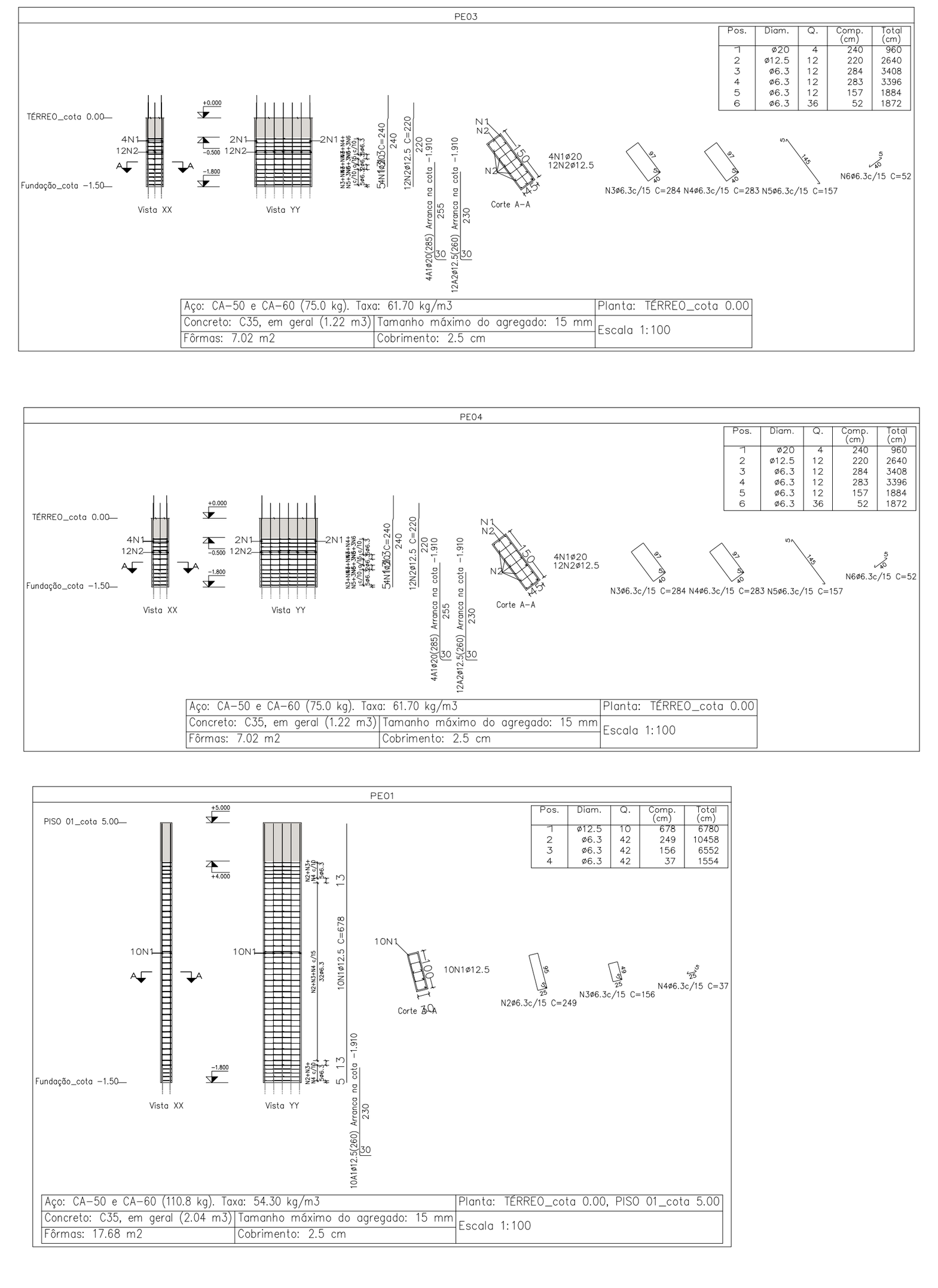
Armaduras: CA-50 e CA-60

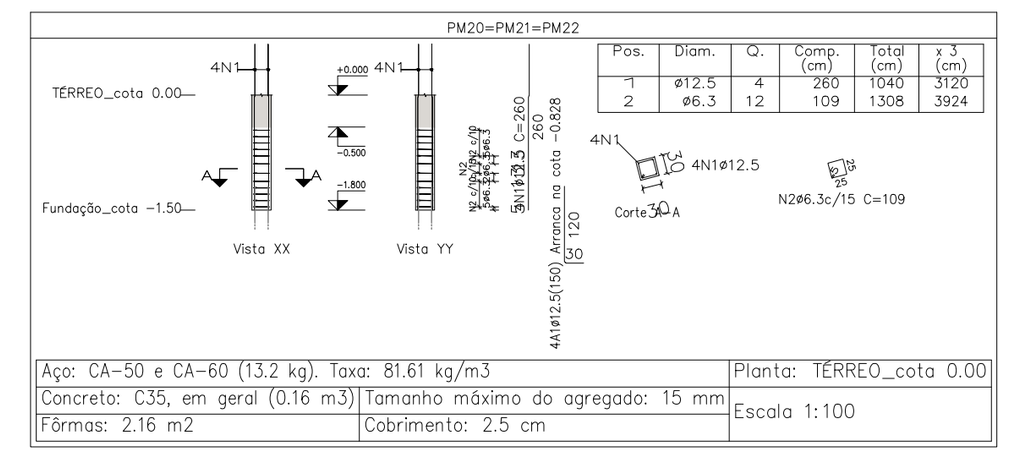


Pilares que terminam em TÉRREO_cota 0.00
Concreto: C35, em geral
Aço: CA-50 e CA-60
Escala: 1:100

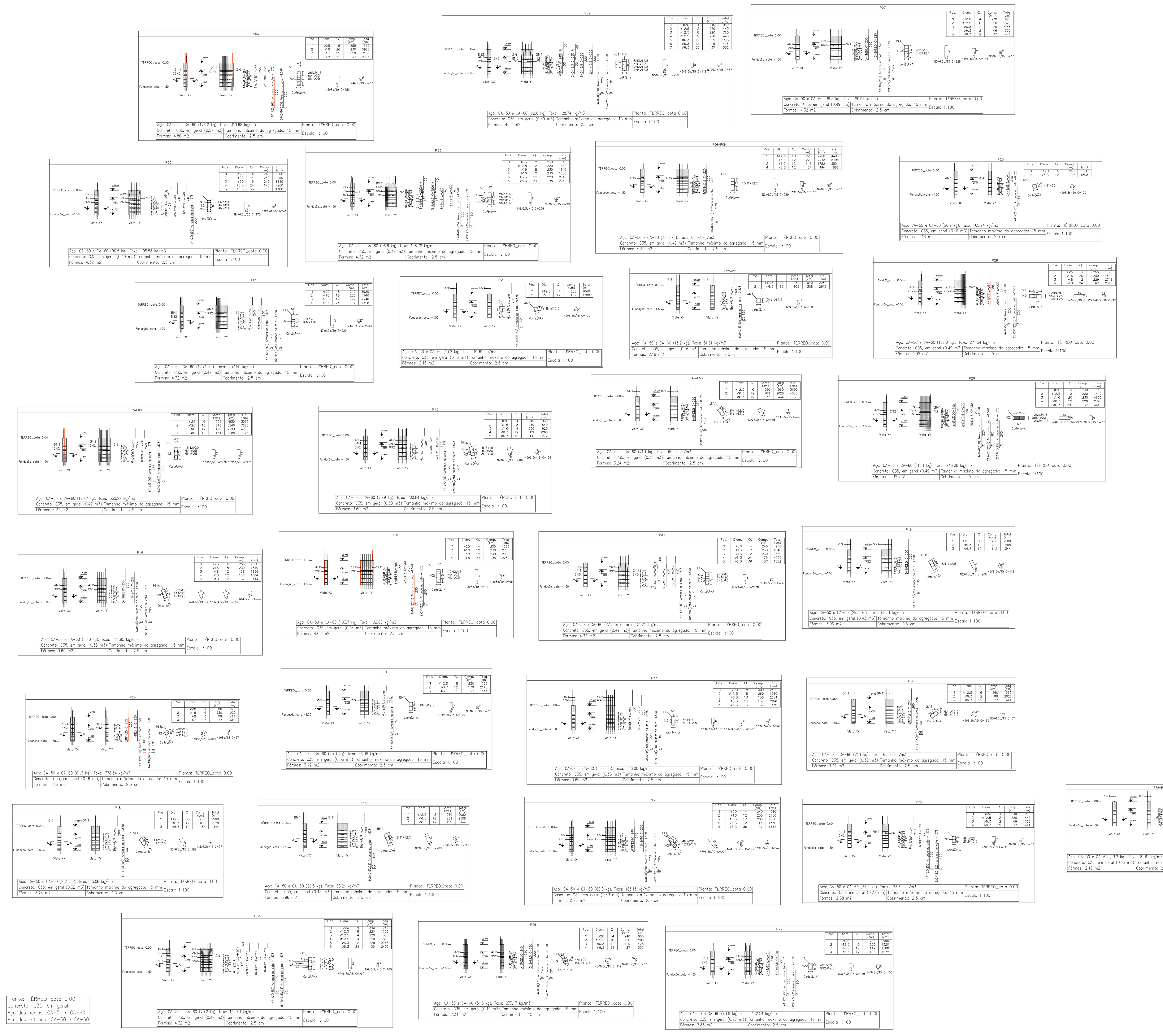
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
PA04=PA09=PA10 PA13	1	ø12.5	46		220		220	10120	97.5	
	2	ø5	38	15	639	15	669	25422		39.9
								Total:	97.5	39.9
								(x4):	390.0	159.6
PA07	3	ø12.5	23		220		220	5060	48.7	
	4	ø16	23		230		230	5290	83.5	
	5	ø5	38	15	639	15	669	25422		39.9
	6	ø10	273				39	10647	65.6	
								Total:	197.8	39.9
PA08	7	ø16	46		230		230	10580	167.0	
	8	ø5	38	15	639	15	669	25422		39.9
	9	ø10	273				40	10920	67.3	
								Total:	234.3	39.9
PA05=PA06=PA11 PA12	10	ø12.5	22		220		220	4840	46.6	
	11	ø5	38	15	286	15	316	12008		18.9
								Total:	46.6	18.9
								(x4):	186.4	75.6
PA14=PA15	12	ø12.5	24		220		220	5280	50.9	
	13	ø5	38	15	311	15	341	12958		20.3
								Total:	50.9	20.3
								(x2):	101.8	40.6
PA01	14	ø10	25		215		215	5375	33.1	
	15	ø12.5	10		225		225	2250	21.7	
	16	ø5	19	15	131	15	161	3059		4.8
	17	ø5	19	15	115	15	145	2755		4.3
	18	ø5	19	15	118		133	2527		4.0
	19	ø5	19	15	135		150	2850		4.5
								Total:	54.8	17.6
PA02	20	ø10	34		210		210	7140	44.0	
	21	ø5	38	15	230	15	260	9880		15.5
								Total:	44.0	15.5
PA03	22	ø12.5	18		220		220	3960	38.1	
	23	ø5	38	15	230	15	260	9880		15.5
								Total:	38.1	15.5
P02	24	ø16	12		235		235	2820	44.5	
	25	ø6.3	38	24	130	24	178	6764	16.6	
								Total:	61.1	
P01	26	ø16	16		235		235	3760	59.4	
	27	ø6.3	38	24	130	24	178	6764	16.6	
								Total:	76.0	
P03	28	ø20	20		240		240	4800	118.4	
	29	ø8	38	24	130	24	178	6764	26.7	
								Total:	145.1	
P46	30	ø12.5	16		220		220	3520	33.9	
	31	ø6.3	38	24	130	24	178	6764	16.6	
								Total:	50.5	
								ø5:	0.0	404.2
								ø12.5:	820.6	0.0
								Total:	1579.9	404.2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
PM20=PM21=PM22	1	ø12.5	4	177 80	260	1040	10.0	
	2	ø6.3	12	25 25	109	1308	3.2	
					Total:		13.2	
					(x3):		39.6	
PE01	1	ø12.5	10	678	678	6780	65.3	
	2	ø6.3	42	95 25	249	10458	25.6	
	3	ø6.3	42	49 25	156	6552	16.0	
	4	ø6.3	42	5 25	37	1554	3.8	
					Total:		110.7	
PE03	1	ø20	4	175 60	240	960	23.7	
	2	ø12.5	12	177 40	220	2640	25.4	
	3	ø6.3	12	97 40	284	3408	8.3	
	4	ø6.3	12	97 40	283	3396	8.3	
	5	ø6.3	12	5 145	157	1884	4.6	
	6	ø6.3	36	5 40	52	1872	4.6	
					Total:		74.9	
PE04	1	ø20	4	175 60	240	960	23.7	
	2	ø12.5	12	177 40	220	2640	25.4	
	3	ø6.3	12	97 40	284	3408	8.3	
	4	ø6.3	12	97 40	283	3396	8.3	
	5	ø6.3	12	5 145	157	1884	4.6	
	6	ø6.3	36	5 40	52	1872	4.6	
					Total:		74.9	
						ø5:	0.0	0.0
						ø6.3:	106.6	0.0
						ø8:	0.0	0.0
						ø10:	0.0	0.0
						ø12.5:	146.1	0.0
						ø16:	0.0	0.0
						ø20:	47.4	0.0
						Total:	300.1	0.0

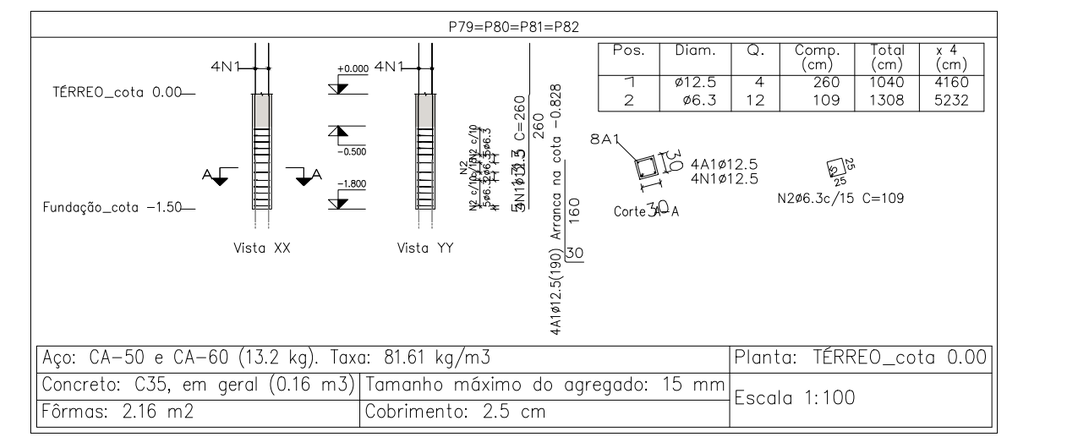




Planta: TÉRREO_cota 0.00
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Planta: TÉRREO_cota 0.00
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P28	1	ø25	4	174 75	255	1020	39.3	
	2	ø16	20	176 50	230	4600	72.6	
	3	ø8	12	85 25	229	2748	10.9	
	4	ø8	24	19 25	97	2328	9.2	
					Total:		132.0	
P24	1	ø25	4	174 75	255	1020	39.3	
	2	ø16	4	230	230	920	14.5	
	3	ø8	13	25 25	109	1417	5.6	
	4	ø8	13	5 25	37	481	1.9	
					Total:		61.3	
P27	1	ø16	4	176 50	230	920	14.5	
	2	ø12.5	6	220	220	1320	12.7	
	3	ø6.3	12	85 25	229	2748	6.7	
	4	ø6.3	12	44 25	146	1752	4.3	
	5	ø6.3	12	5 25	37	444	1.1	
					Total:		39.3	
P32	1	ø20	4	130 50 60	240	960	23.7	
	2	ø12.5	2	130 50 40	220	440	4.2	
	3	ø12.5	8	130 50 40	220	1760	17.0	
	4	ø12.5	2	177 40	220	440	4.2	
	5	ø6.3	12	85 25	229	2748	6.7	
	6	ø6.3	12	30 25	118	1416	3.5	
	7	ø6.3	36	5 25	37	1332	3.3	
					Total:		62.6	
P34	1	ø20	4	130 50 60	240	960	23.7	
	2	ø16	8	130 50 50	230	1840	29.0	
	3	ø16	2	176 50	230	460	7.3	
	4	ø6.3	24	58 25	175	4200	10.3	
	5	ø6.3	36	5 25	37	1332	3.3	
					Total:		73.6	
P25	1	ø20	4	175 60	240	960	23.7	
	2	ø6.3	12	25 25	109	1308	3.2	
					Total:		26.9	
P29	1	ø20	4	175 60	240	960	23.7	
	2	ø12.5	2	177 40	220	440	4.2	
	3	ø16	20	176 50	230	4600	72.6	
	4	ø6.3	12	85 25	229	2748	6.7	
	5	ø6.3	120	5 25	37	4440	10.9	
					Total:		118.1	
P31	1	ø20	4	130 50 60	240	960	23.7	
	2	ø12.5	8	130 50 40	220	1760	17.0	
	3	ø12.5	4	130 50 40	220	880	8.5	
	4	ø12.5	4	177 40	220	880	8.5	
	5	ø6.3	12	85 25	229	2748	6.7	
	6	ø6.3	24	21 25	100	2400	5.9	
					Total:		70.3	
P26	1	ø20	4	175 60	240	960	23.7	
	2	ø12.5	10	177 40	220	2200	21.2	
	3	ø6.3	12	25 30	119	1428	3.5	
	4	ø6.3	36	5 25	37	1332	3.3	
					Total:		51.7	
P30	1	ø20	4	130 50 60	240	960	23.7	
	2	ø20	4	130 50 60	240	960	23.7	
	3	ø20	6	175 60	240	1440	35.5	
	4	ø6.3	24	58 25	175	4200	10.3	
	5	ø6.3	36	5 25	38	1368	3.4	
					Total:		96.6	
P33	1	ø16	8	130 50 50	230	1840	29.0	
	2	ø12.5	2	130 50 40	220	440	4.2	
	3	ø16	8	130 50 50	230	1840	29.0	
	4	ø16	6	176 50	230	1380	21.8	
	5	ø6.3	12	85 25	229	2748	6.7	
	6	ø6.3	24	19 25	98	2352	5.8	
					Total:		96.5	
P21	1	ø12.5	4	177 80	260	1040	10.0	
	2	ø6.3	12	25 25	109	1308	3.2	
					Total:		13.2	
P22=P23	1	ø12.5	4	177 80	260	1040	10.0	
	2	ø6.3	12	25 25	109	1308	3.2	
					Total:		13.2	
					(x2):		26.4	
P70	1	ø20	4	175 60	240	960	23.7	
	2	ø12.5	2	177 40	220	440	4.2	
	3	ø6.3	12	45 25	149	1788	4.4	
	4	ø6.3	12	5 25	37	444	1.1	
					Total:		33.4	
P72	1	ø20	4	175 60	240	960	23.7	
	2	ø12.5	6	177 40	220	1320	12.7	
	3	ø6.3	12	45 25	149	1788	4.4	
	4	ø6.3	12	23 25	106	1272	3.1	
					Total:		43.9	
P79=P80=P81=P82	1	ø12.5	4	177 80	260	1040	10.0	
	2	ø6.3	12	25 25	109	1308	3.2	
					Total:		13.2	
					(x4):		52.8	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P04	1	ø25	6	174 75	255	1530	59.0	
	2	ø16	26	176 50	230	5980	94.4	
	3	ø8	12	100 25	259	3108	12.3	
	4	ø8	72	5 25	37	2664	10.5	
					Total:		176.2	
P05	1	ø20	8	175 60	240	1920	47.4	
	2	ø16	18	176 50	230	4140	65.4	
	3	ø6.3	12	85 25	229	2748	6.7	
	4	ø6.3	24	19 25	97	2328	5.7	
					Total:		125.2	
P06=P09	1	ø12.5	10	177 40	220	2200	21.2	
	2	ø6.3	12	85 25	229	2748	6.7	
	3	ø6.3	12	44 25	146	1752	4.3	
	4	ø6.3	12	5 25	37	444	1.1	
					Total:		33.3	
					(x2):		66.6	
P07=P08	1	ø25	6	174 75	255	1530	59.0	
	2	ø20	16	175 60	240	3840	94.7	
	3	ø8	12	58 25	175	2100	8.3	
	4	ø8	12	58 25	174	2088	8.2	
					Total:		170.2	
					(x2):		340.4	
P10	1	ø25	4	174 75	255	1020	39.3	
	2	ø16	12	176 50	230	2760	43.6	
	3	ø8	12	95 25	249	2988	11.8	
	4	ø8	24	18 25	95	2280	9.0	
					Total:		103.7	
P11	1	ø20	8	175 120	300	2400	59.2	
	2	ø12.5	6	177 80	260	1560	15.0	
	3	ø6.3	13	54 25	158	2054	5.0	
	4	ø6.3	13	49 25	157	2041	5.0	
	5	ø6.3	13	5 25	37	481	1.2	
					Total:		85.4	
P12	1	ø12.5	8	177 40	220	1760	17.0	
	2	ø6.3	12	60 25	179	2148	5.3	
	3	ø6.3	12	5 25	37	444	1.1	
					Total:		23.4	
P13	1	ø20	4	175 60	240	960	23.7	
	2	ø16	8	230	230	1840	29.0	
	3	ø16	4	176 50	230	920	14.5	
	4	ø6.3	12	65 25	189	2268	5.6	
	5	ø6.3	12	23 25	106	1272	3.1	
					Total:		75.9	
P14	1	ø25	4	174 75	255	1020	39.3	
	2	ø16	8	230	230	1840	29.0	
	3	ø8	12	54 25	158	1896	7.5	
	4	ø8	12	49 25	157	1884	7.4	
	5	ø8	12	5 25	37	444	1.8	
					Total:		85.0	
P15	1	ø12.5	8	177 80	260	2080	20.0	
	2	ø6.3	12	75 25	209	2508	6.1	
	3	ø6.3	12	27 25	112	1344	3.3	
					Total:		29.4	
P16	1	ø12.5	8	177 80	260	2080	20.0	
	2	ø6.3	12	75 25	209	2508	6.1	
	3	ø6.3	12	27 25	112	1344	3.3	
					Total:		29.4	
P17	1	ø20	4	175 60	240	960	23.7	
	2	ø16	12	230	230	2760	43.6	
	3	ø6.3	12	75 25	209	2508	6.1	
	4	ø6.3	12	27 25	113	1356	3.3	
	5	ø6.3	36	5 25	37	1332	3.3	
					Total:		80.0	
P18	1	ø12.5	6	177 80	260	1560	15.0	
	2	ø6.3	12	55 25	169	2028	5.0	
	3	ø6.3	12	5 25	37	444	1.1	
					Total:		21.1	
P76	1	ø12.5	6	177 80	260	1560	15.0	
	2	ø6.3	12	55 25	169	2028	5.0	
	3	ø6.3	12	5 25	37	444	1.1	
					Total:		21.1	
P43=P58	1	ø12.5	6	177 80	260	1560	15.0	
	2	ø6.3	12	55 25	169	2028	5.0	
	3	ø6.3	12	5 25	37	444	1.1	
					Total:		21.1	
					(x2):		42.2	
						ø6.3:	259.8	0.0
						ø8:	120.9	0.0
						ø12.5:	363.0	0.0
						ø16:	609.8	0.0
						ø20:	615.9	0.0
						ø25:	334.2	0.0
						Total:	2303.6	0.0

VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
03	05/2022	D.N.	S.F.	S.F.	REVISÃO GERAL
02	03/2022	D.N.	S.F.	S.F.	REVISÃO GERAL
01	10/2021	S.F.	S.F.	S.F.	REVISÃO GERAL
00	08/2021	S.F.	S.F.	S.F.	EMISSÃO INICIAL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
COORDENADOR ARQUITETURA: Arq.to Marlon Vinícius Lima, CAU: A96639-8, RRT: SI11003675I00CT001
COORDENADOR ENGENHARIA: Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5070546180, ART: 28027230211051413
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5070546180, ART: 28027230211051413

CONTRATADA:
INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.
End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
Fone +55 11 3739 - 4659
E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
Site: www.inplenitus.com.br

ARQUITETOS
Marlon Vinícius Lima
Nathália Cocco
Giulia Simonetti
Thiago Rodrigues

ENGENHEIROS
Samuel Isaque P. Ferreira
André Saraiva Mariano
Dário Nascimento
Marcos Verdi Cosme

PREFEITURA MUNICÍPAL DE ARUJÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Rua José Basílio Alarenga, 90 Vila Flora Regina - Arujá - SP
Fone: 11 4652-4525 4798-5000 Fax 11 4726 5641
www.prefeiturdearuja.sp.gov.br obras.secretaria@aruja.sp.gov.br

Assunto: **CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL GERAL DE ARUJÁ**

Projeto: CONSTRUÇÃO

Disciplina: ESTRUTURA

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Endereço: AVENIDA MAJOR BENJAMIN FRANCO, CENTRO - ARUJÁ - SP

Nome do Arquivo: IN_061_01_PE_EST_V00-ESTRUTURA GERAL HOSPITAL ARUJÁ V04_JUNHO 2022.dwg

Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

APROVADO

ENG. BRUNO HIKARI DA SILVA – Secretário Municipal de Obras
ENG. DÉBORA FABRO VALENÇO LOUREIRO – Diretora Técnica do Departamento de Obras
ARQ. GABRIELA ITO CARDOSO DE MORAES – Arquiteta de Projetos

Título: DESENHO DE PILARES
PISO 0 - 1/2

Folha: 04 | 85

Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01

Data: MAIO/2022

Escala: 1/150

ARQUIVO: IN_061_01_PE_EST_V00-ESTRUTURA GERAL HOSPITAL ARUJÁ V04_JUNHO 2022.dwg