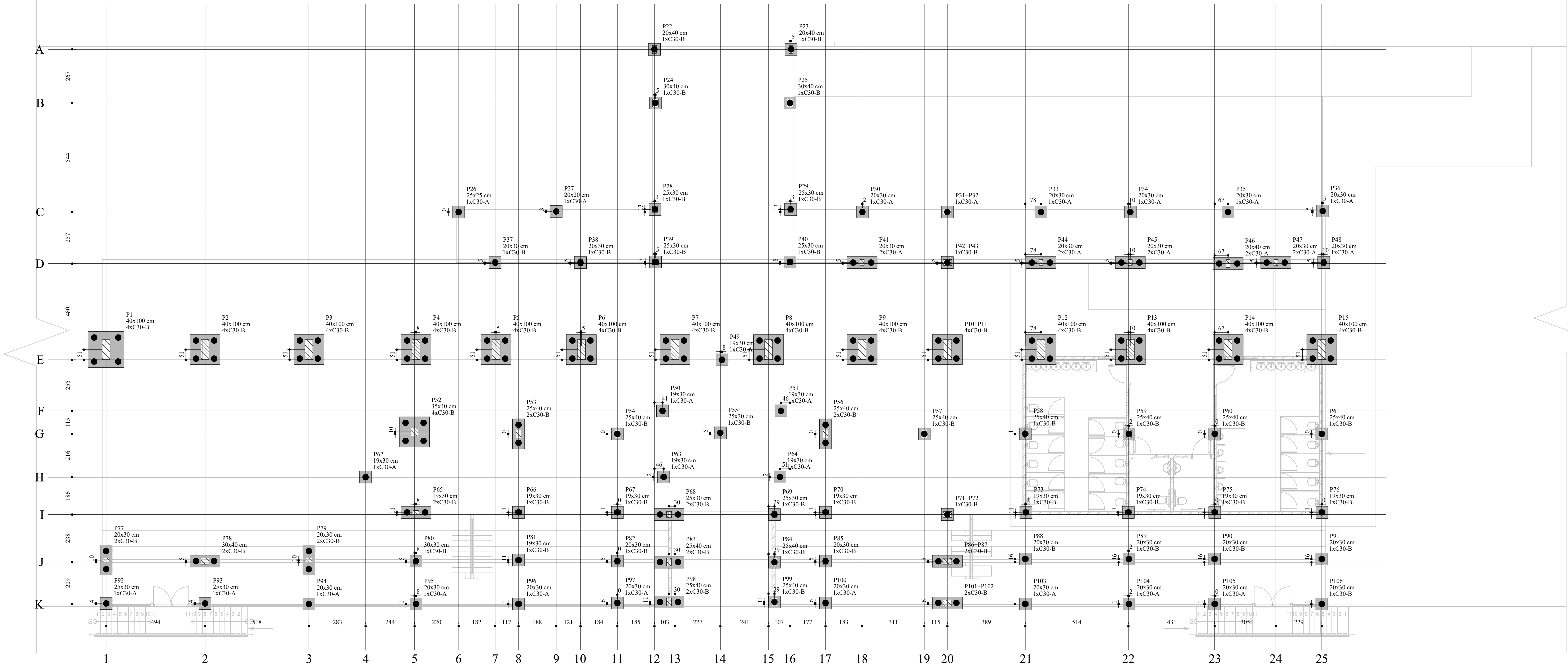
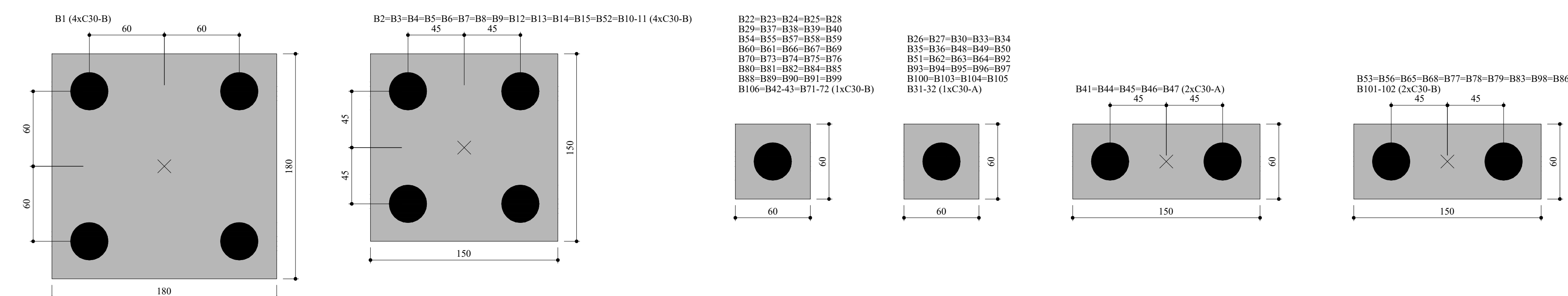




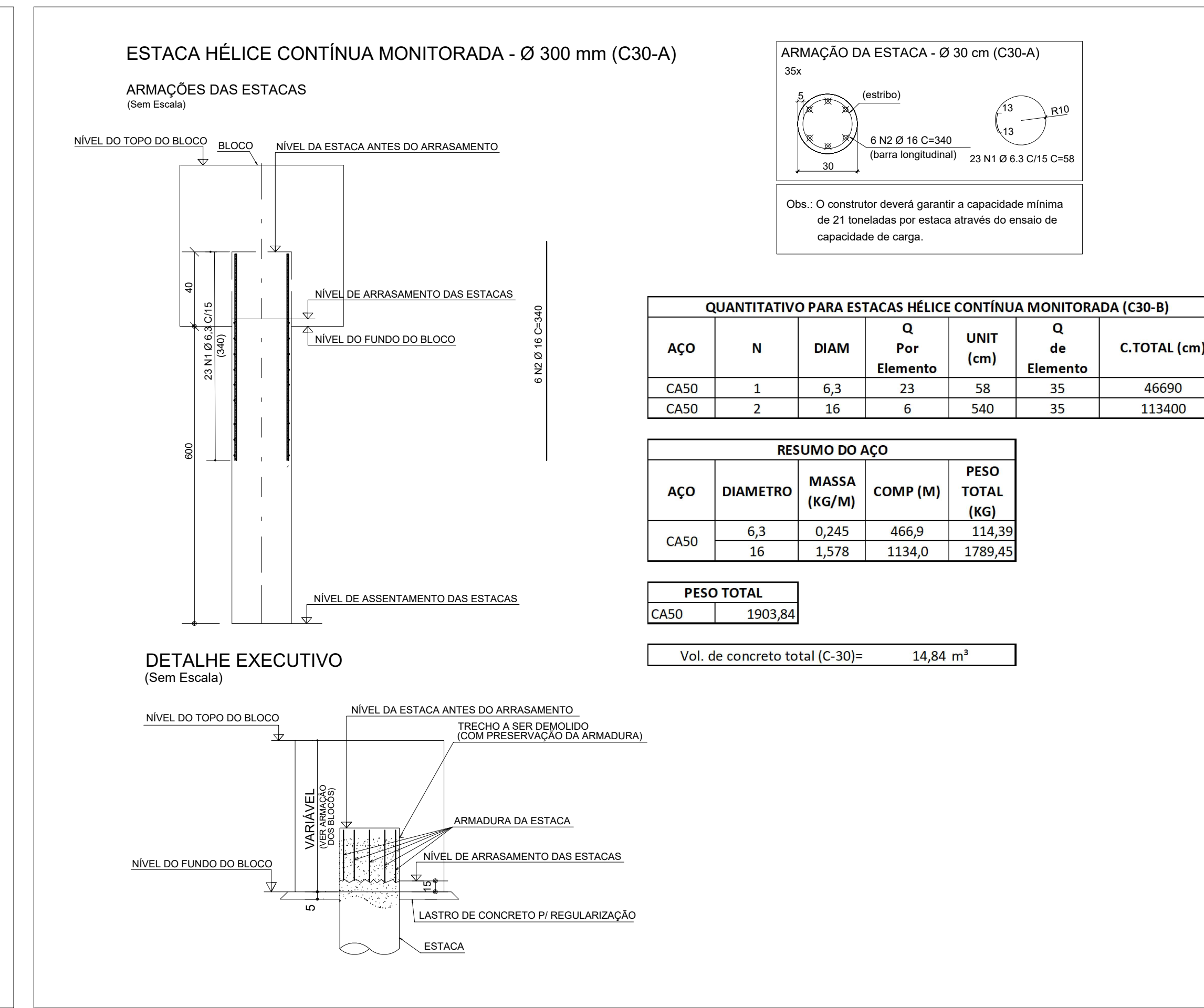
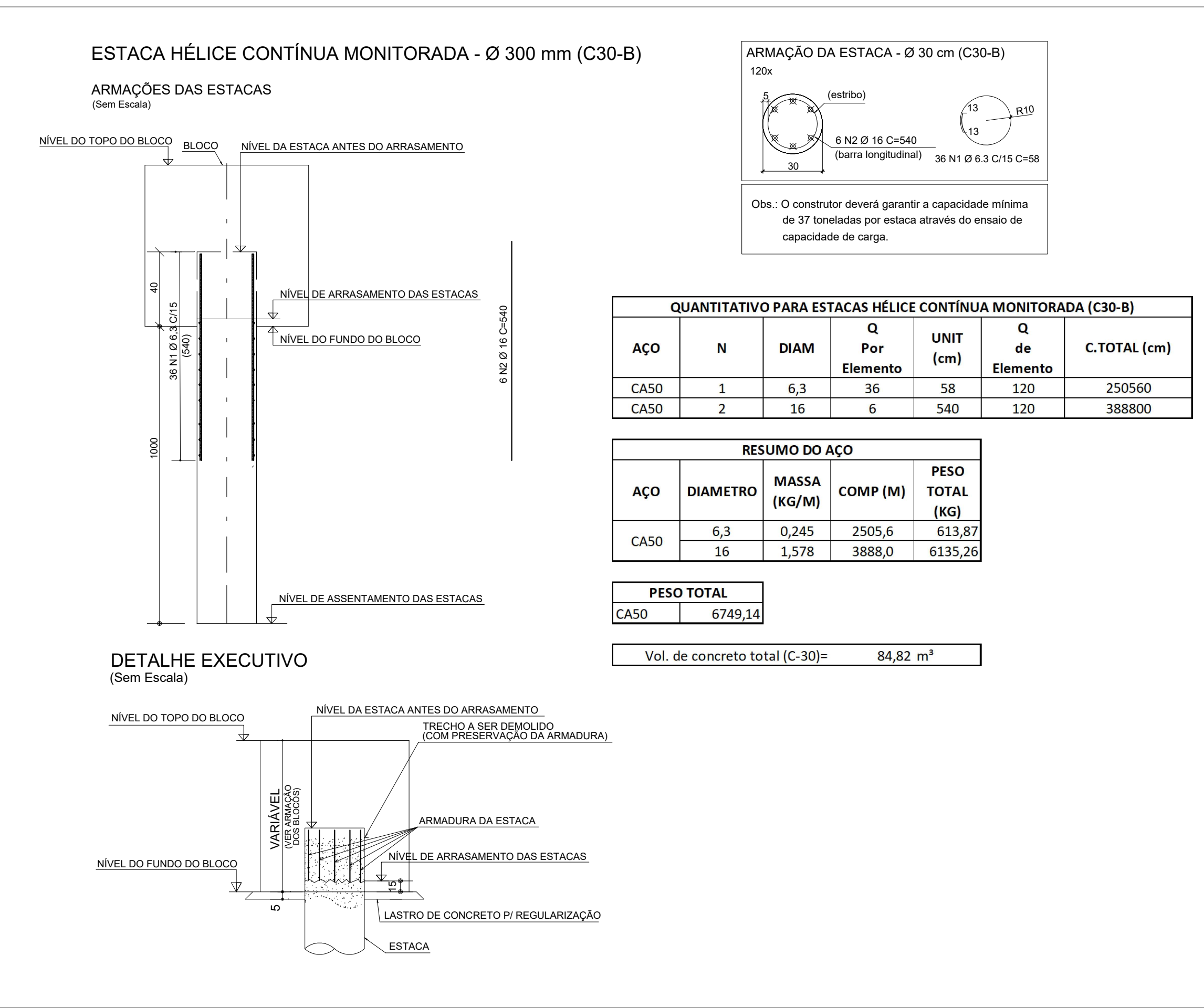
Planta de locação
Escala 1:100



Legenda dos blocos
Escala 1:25

CAPACIDADE DE CARGA PARA ESTACAS - MÉTODOS DE AOKI-VELLOSO E DECOURT-QUIARESMAS															
DADOS DAS ESTACAS			COEFICIENTES DE SEGURANÇA		DESCRIÇÃO DAS CAMADAS DO SOLO										
TIPO DE ESTACA	C.S. LATERAL	1,3	NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
FRANCO	C.S. PONTA	4	NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
METALICA			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
PRE-MOLDADA			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
CONSIDERAR			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
RAZ			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
HELICE CONTINUA	X		NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
COMPLEMENTOS			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
Hestaca	30	m	NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
bloco + sub	5	m	NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
COTA PONTA	35	m	NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
SEÇÃO DA ESTACA			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
CIRCULAR	X		NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
QUADRADA			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
Ø ou lado (cm)	30		NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
OBS.: AOKI NÃO FEZ ENSAIOS PARA ESTACAS ESCAVADAS (RECOMENDA-SE DECOURT-QUIARESMAS)															

CAPACIDADE DE CARGA PARA ESTACAS - MÉTODOS DE AOKI-VELLOSO E DECOURT-QUIARESMAS															
DADOS DAS ESTACAS			COEFICIENTES DE SEGURANÇA		DESCRIÇÃO DAS CAMADAS DO SOLO										
TIPO DE ESTACA	C.S. LATERAL	1,3	NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
FRANCO	C.S. PONTA	4	NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
METALICA			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
PRE-MOLDADA			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
CONSIDERAR			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
RAZ			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
HELICE CONTINUA	X		NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
COMPLEMENTOS			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
Hestaca	6	m	NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
bloco + sub	5	m	NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
COTA PONTA	31	m	NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
SEÇÃO DA ESTACA			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
CIRCULAR	X <td></td> <td colspan="2">NÍVEL DA PONTA</td> <td colspan="2">COTA</td> <td colspan="2">1º SOLO</td> <td colspan="2">2º SOLO</td> <td colspan="2">AOKI-VELLOSO</td> <td colspan="2">DECOURT-QUIARESMAS</td> <th>RECALQUE (mm)</th>		NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
QUADRADA			NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
Ø ou lado (cm)	30		NÍVEL DA PONTA		COTA		1º SOLO		2º SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUIARESMAS		RECALQUE (mm)
OBS.: AOKI NÃO FEZ ENSAIOS PARA ESTACAS ESCAVADAS (RECOMENDA-SE DECOURT-QUIARESMAS)															



Nome	Seção	Posição	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Pilar				Fundação				Bloco							
					Máximo (kg/m)	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	FX Máximo (kN)	FX Máximo (kN)	FX Máximo (kN)	FX Máximo (kN)	FX Máximo (kN)	FX Máximo (kN)	FX Máximo (kN)	FX Máximo (kN)			
P1	40x100	E-1	231	209	0	-38700	300	-1000	0	4	47	0	180	180	50	80	4	C30A	-115	
P2	40x100	E-2	231	209	0	-41700	300	-1000	0	4	47	0	180	180	50	80	4	C30A	-115	
P3	40x100	E-3	275	233	0	-27900	1100	0	3	0	28	0	150	150	50	80	4	C30A	-115	
P4	40x100	E-4	400	338	0	-27900	1000	0	1	4	39	0	150	150	50	80	4	C30A	-115	
P5	40x100	E-5	400	338	0	-27900	1100	0	3	0	28	0	150	150	50	80	4	C30A	-115	
P6	40x100	E-10	500	423	0	-17000	1200	0	0	-6	12	0	150	150	50	60	4	C30A	-95	
P7	40x100	E-11	500	423	0	-22400	400	-300	0	0	-12	0	150	150	50	60	4	C30A	-95	
P8	40x100	E-15	501	421	0	-9600	1100	0	0	-13	0	-21	150	150	50	60	4	C30A	-95	
P9	40x100	E-18	404	405	0	-9600	700	-300	3	-2	0	-20	150	150	50	60	4	C30A	-95	
P10	40x100	E-20	404	405	0	-16000	1400	0	0	-14	0	-21	150	150	50	60	4	C30A	-115	
P11	40x100	E-22	425	363	0	-11700	1100	0	2	-2	0	-23	150	150	50	60	4	C30A	-95	
P12	40x100	E-24	407	342	0	-22500	1000	0	0	-1	0	-23	150	150	50	60	4	C30A	-95	
P13	40x100	E-25	298	266	0	-27500	800	-300	8	0	22	0	150	150	50	80	4	C30A	-115	
P14	20x50	A-12	88	72	0	700	0	-500	-0	-1	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P15	20x50	A-16	64	64	0	-200	0	-100	-0	-1	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P16	20x50	A-22	181	129	0	700	0	-4100	0	-29	7	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P17	20x50	A-25	125	72	0	1400	0	-100	-0	-1	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P18	25x25	C-4	44	37	0	-600	0	-600	0	-14	6	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P19	25x25	C-6	54	47	0	-700	0	-700	0	-12	3	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P20	25x25	C-12	217	0	0	-600	0	-700	0	9	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P21	25x25	C-16	246	183	0	-1200	300	0	0	-9	14	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P22	20x50	C-20	59	0	0	-600	0	-600	0	0	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P23	20x50	C-21	66	40	0	-400	100	-200	1	-2	1	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P24	20x50	C-22	66	40	0	-400	100	-200	1	-2	1	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P25	20x50	C-23	59	45	0	-600	0	-100	0	-5	2	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P26	20x50	C-25	33	29	0	-600	0	-100	4	0	7	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P27	20x50	D-17	145	100	0	-2100	145	0	0	-2	12	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P28	20x50	D-19	154	121	0	-1400	100	-200	2	-2	4	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P29	20x50	D-22	120	100	0	-1400	100	-200	2	-2	4	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P30	25x50	D-16	140	100	0	-600	0	-400	0	-15	7	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P31	20x50	D-18	156	120	0	-1100	0	-400	0	-10	4	0	150	150	55	2	C30A	-90		
P32	20x50	D-21	148	100	0	-1400	100	-200	2	-2	4	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P33	20x50	D-22	193	153	0	-1800	0	-200	0	-4	7	0	150	150	55	2	C30A	-90		
P34	20x50	D-23	129	120	0	-1200	0	-300	0	-1	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P35	20x50	D-24	162	119	0	-1900	0	-300	0	-6	7	0	150	150	55	2	C30A	-90		
P36	20x50	D-25	37	28	0	-400	100	0	4	0	3	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P37	19x50	E-14	42	41	0	-200	0	-100	-0	-1	0	-2	12	0	60	60	55	1	C30A	-90
P38	19x50	F-12	48	40	0	-700	0	-300	0	-10	8	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P39	19x50	F-15	40	40	0	-700	0	-300	0	-10	8	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P40	19x50	F-16	40	40	0	-700	0	-300	0	-10	8	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P41	35x50	G-5	1284	1031	0	-1300	500	0	2	0	50	0	150	150	110	4	C30A	-145		
P42	35x50	G-8	611	504	0	-3900	100	-200	2	0	20	0	150	150	55	2	C30A	-90		
P43	35x50	G-10	230	187	0	-3500	200	0	0	0	0	0	150	150	55	2	C30A	-90		
P44	35x50	G-14	57	57	0	800	0	300	0	1	-1	0	-11	60	60	55	1	C30A	-90	
P45	35x50	G-15	58	47	0	-1000	400	-300	0	-1	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P46	35x50	G-16	58	47	0	-1000	400	-300	0	-1	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P47	25x50	G-19	216	180	0	-1000	600	0	2	0	7	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P48	25x50	G-21	414	340	0	-2400	0	-200	1	0	18	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P49	25x50	G-24	288	243	0	-4500	288	0	0	0	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P50	25x50	G-25	330	276	0	-2100	100	-200	1	0	28	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P51	25x50	H-1	150	145	0	-1500	150	0	0	0	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P52	19x50	H-4	19	18	600	-200	100	0	0	-1	5	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P53	19x50	H-12	40	38	0	-100	0	-500	-0	-29	0	-4	60	60	55	1	C30A	-90		
P54	19x50	H-14	39	30	0	-100	0	-400	0	-1	0	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P55	19x50	L-5	529	465	0	-600	0	-300	0	-5	17	0	150	150	75	2	C30A	-110		
P56	19x50	L-6	529	465	0	-600	0	-300	0	-5	17	0	150	150	75	2	C30A	-110		
P57	19x50	L-11	299	252	0	-500	400	0	22	0	0	0	-4	60	60	55	1	C30A	-90	
P58	25x50	L-13	217	180	0	-600	0	-600	0	-21	31	0	60	60	55	2	C30A	-90		
P59	25x50	L-15	282	240	0	-2100	300	-600	2	0	45	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P60	19x50	L-17	282	238	0	-1200	0	-1100	0	-51	0	0	-4	60	60	55	1	C30A	-90	
P61	19x50	L-18	265	207	0	-100	0	-100	0	-1	0	0	-4	60	60	55	1	C30A	-90	
P62	19x50	L-22	322	274	300	0	200	0	3	0	0	-23	60	60	55	1	C30A	-90		
P63	19x50	L-23	322	274	300	0	200	0	3	0	0	-23	60	60	55	1	C30A	-90		
P64	19x50	L-25	203	173	0	-100	0	100	0	23	0	0	-21	60	60	55	1	C30A	-90	
P65	20x50	J-1	453	373	0	-1900	0	-400	0	-3	47	0	60	60	55	1	C30A	-110		
P66	20x50	J-2	613	518	0	-2500	0	-400	0	-3	47	0	60	60	55	1	C30A	-110		
P67	20x50	J-3	491	381	0	-1900	0	-400	0	-4	1	-8	150	150	70	2	C30A	-105		
P68	20x50	J-4	75	60	0	-1900	0	-400	0	-4	1	-8	150	150	70	2	C30A	-105		
P69	20x50	J-8	50	36	0	-1900	0	-400	0	-5	15	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P70	20x50	J-11	198	127	0	-4200	100	-120	2	-3	34	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P71	25x50	J-13	284	243	0	-2500	0	-100	0	-1	10	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P72	25x50	J-15	199	161	0	-4300	0	-300	1	-2	51	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P73	25x50	K-1	199	161	0	-4300	0	-300	1	-2	51	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P74	20x50	K-11	199	161	0	-2500	0	-200	0	-1	12	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P75	25x50	K-13	36	-1	0	-8200	100	-400	2	-3	71	0	150	150	55	2	C30A	-90		
P76	20x50	K-15	98	60	0	-4300	100	-400	2	-4	40	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P77	20x50	K-16	98	60	0	-4300	100	-400	2	-4	40	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P78	20x50	K-21	37	39	0	-1900	700	0	6	0	16	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P79	20x50	K-22	37	39	0	-1900	700	0	6	0	16	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P80	20x50	K-23	57	38	0	-2600	600	0	7	0	20	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P81	20x50	K-25	108	90	0	-2200	900	0	17	0	39	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P82	20x50	K-26	108	90	0	-1900	700	0	6	0	16	0	60	60	55	1	C30A	-115		
P83	P13-F12	C-20	76	58	0	-1100	500	0	5	0	3	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P84	P13-F12	C-20	76	58	0	-1100	500	0	5	0	3	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P85	P13-F12	C-20	76	58	0	-1100	500	0	5	0	3	0	60	60	55	1	C30A	-90		
P86	P13-F12	C-20	76	58	0	-														