

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Fundação			
Detalhamento fundação			
CA-50	261.0	70	
Ø6.3	2089.5	1416	
Ø10	623.4	661	2147
Ø12.5	2	2	
Ø4.2	20.5		
CA-60	217.1	37	39
Ø5			2186

Concreto dos blocos de coroamento: FCK = 25Mpa

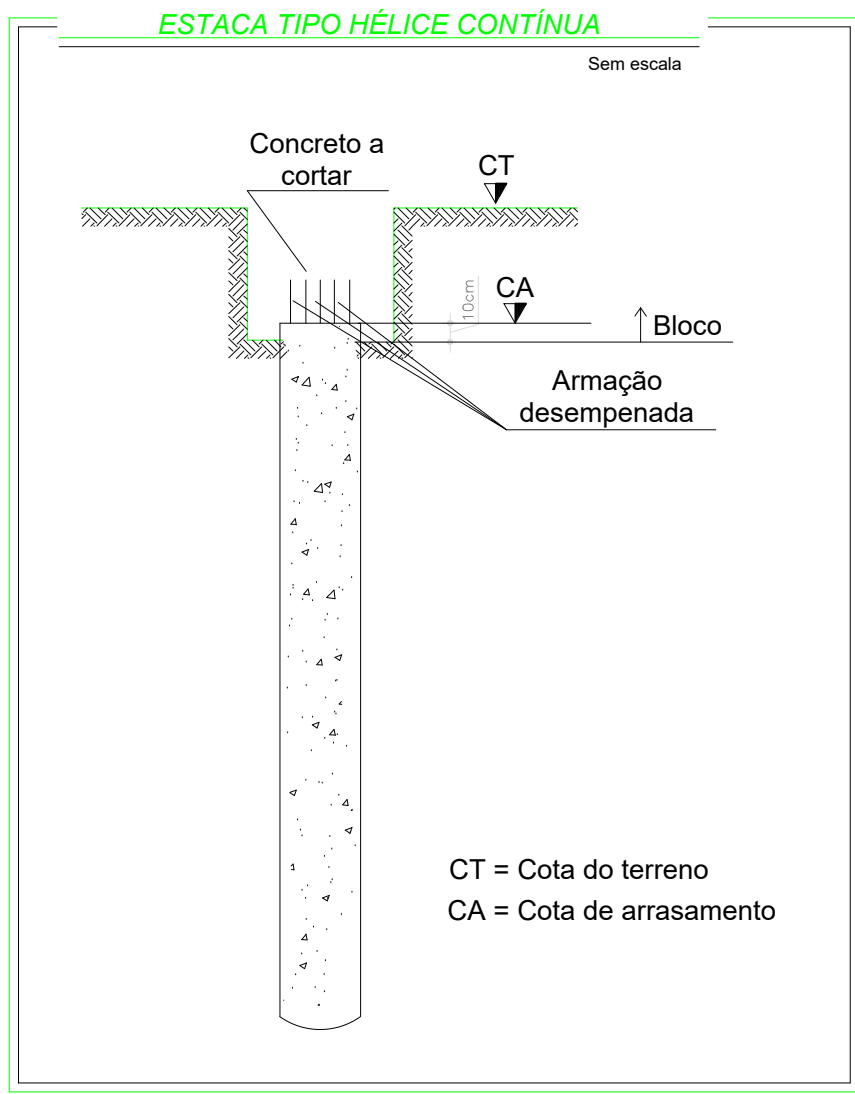
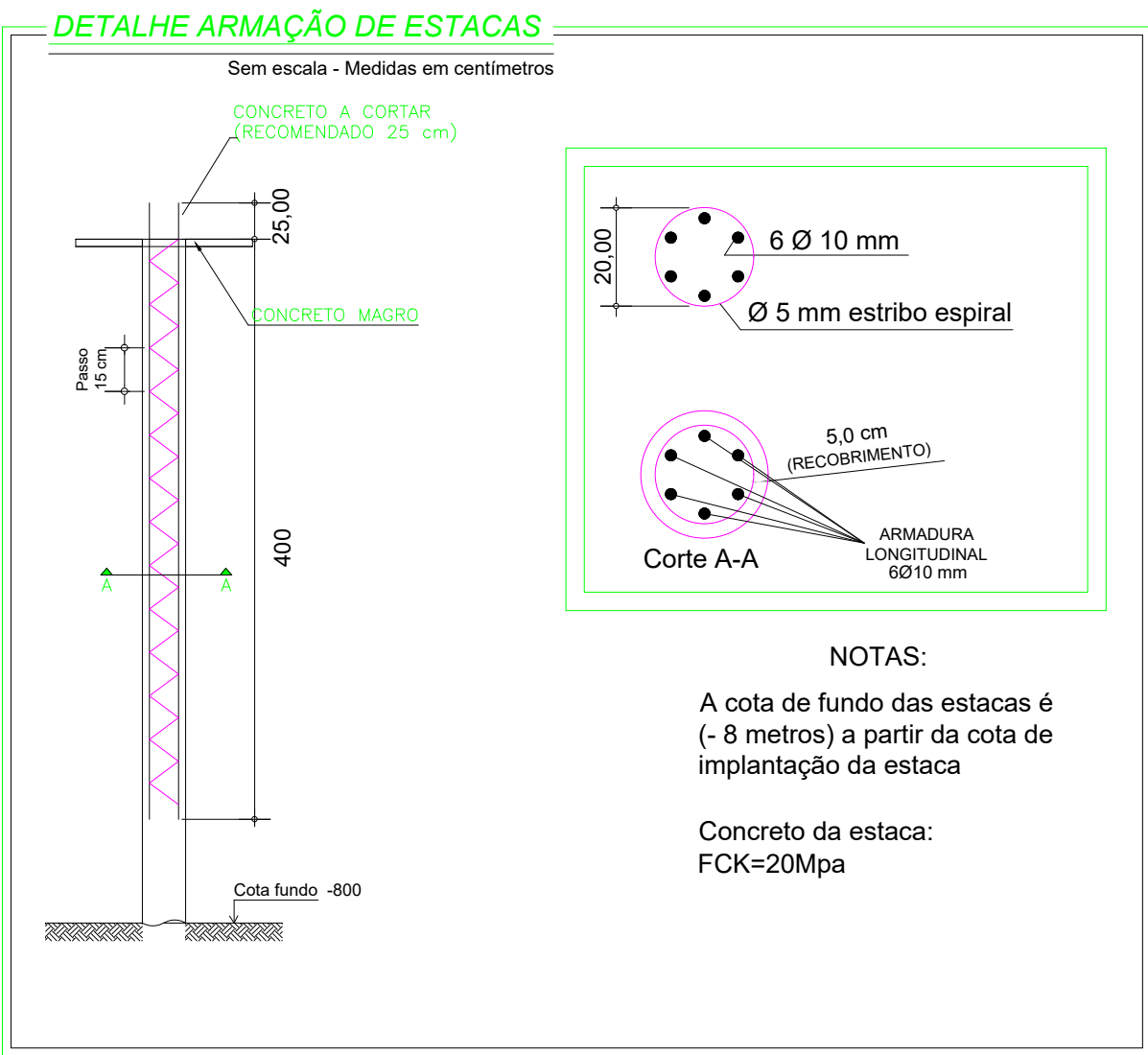
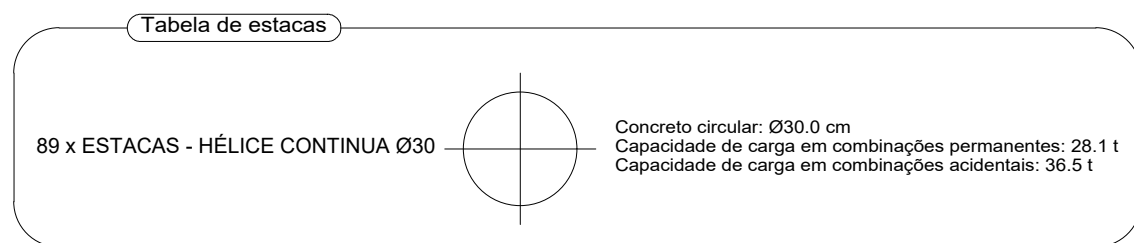
Elemento	Pos.	Diam	Q	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
67-68	1	Ø10	2	192	192	384	2.4			
	2	Ø10	2	168	168	336	2.1			
	3	Ø10	2	236	236	472	2.9			0.3
	4	Ø5	1	202	202	202				0.3
	5	Ø5	1	200	200	200				
	6	Ø12.5	4	30	110	140	560	5.4		
	7	Ø6.3	2	84	84	168	0.4			
Total+10%									14.5	0.7
(K2)									29.0	1.4
68-70	8	Ø10	2	192	192	384	2.4			
	9	Ø10	2	168	168	336	2.1			
	10	Ø10	2	236	236	472	2.9			0.3
	11	Ø5	1	202	202	202				0.3
	12	Ø5	1	200	200	200				
	13	Ø12.5	4	30	110	140	560	5.4		
	14	Ø6.3	2	84	84	168	0.4			
Total+10%									14.5	0.7
(K2)									29.0	1.4
66	15	Ø10	5	74	148	74	296	1480	9.1	
	16	Ø10	5	74	148	74	296	1480	9.1	
	17	Ø10	10	270	270	270	270	2700	16.6	
	18	Ø10	13	292	292	292	292	3796	23.4	
	19	Ø12.5	4	30	161	191	764	7.4		
	20	Ø6.3	6	84	84	84	504	1.2		
Total+10%									73.5	
61	21	Ø10	5	74	148	74	296	1480	9.1	
	22	Ø10	5	74	148	74	296	1480	9.1	
	23	Ø10	10	270	270	270	270	2700	16.6	
	24	Ø10	13	292	292	292	292	3796	23.4	
	25	Ø12.5	4	30	119	149	1192	11.5		
	26	Ø6.3	6	154	154	154	924	2.3		
Total+10%									79.2	
59	27	Ø10	2	172	172	344	2.1			
	28	Ø10	2	232	232	464	2.8			
	29	Ø10	2	278	278	556	3.4			0.3
	30	Ø4.2	1	235	235	235				0.3
	31	Ø4.2	1	234	234	234				
	32	Ø12.5	8	30	111	141	1128	10.9		
	33	Ø6.3	2	194	194	388	1.0			
Total+10%									22.2	0.7
PE1+PE2	34	Ø10	2	192	192	384	2.4			
	35	Ø10	2	168	168	336	2.1			
	36	Ø10	2	236	236	472	2.9			0.3
	37	Ø5	1	202	202	202				0.3
	38	Ø5	1	200	200	200				
	39	Ø12.5	4	30	110	140	560	5.4		
	40	Ø6.3	2	84	84	168	0.4			
Total+10%									14.5	0.7
(K2)									29.0	1.4
									Ø4.2:	0.0
									Ø5:	0.0
									Ø6.3:	7.3
									Ø10:	185.7
									Ø12.5:	66.9
									Total:	261.9
										4.9

DETALHAMENTO DAS ESTACAS

ESTACA - MÉTODO BERBERIAN				
Dimensão:		30,0 cm		%AS: 0,40%
TIPO	E ponta	E lateral		
Hélice Contínua	3	3,8		
FORMATO				
Redonda				
RESISTÊNCIA DA LATERAL				
TIPO	kldb(tf/m²)	SPT Médio	Comprim	Rest. Lat:
Areia Argilosa	0,9	4,50	3	3,013
Argila Arenosa	0,42	4,0	1	0,417
Argila	0,6	5,0	3	2,232
Areia Argilosa	0,9	18,0	1	4,018
Argila Arenosa	0,42	42,0	1	4,375
RESISTÊNCIA DA PONTA				
TIPO	kpdb(tf/m²)	SPT		Rest. Ponta:
Areia Siltsosa	40	50		14,1
Cap carga só com armadura ligação:			28,1	Tf
Cap tracionada com armadura int:			8,8	Tf
Cap carga com armadura integral:			28,1	Tf

QUANTITATIVO DE AÇO DAS ESTACAS					
PEÇA	QT	COMP	DIAM.	QT. ESTACAS	COMP TOTAL PESO PESO+10%
ARM. LONGITUDINAL	6	4,25	10	89	2289,50 1400,28 1540,31
ESTRBO ESPIRAL	1	8,5	5	89	756,50 116,50 128,15
TOTAL					1668,46

VOLUME DE CONCRETO DAS ESTACAS		UN.
RAIO DA ESTACA (1)	0,15	m
PI (2)	3,14	
ÁREA DA SECCÃO(3)=(2) X (1)²	0,07	m²
COMP. DA ESTACA(4)	8,00	m
VOL. ESTACA(5)=(4) X (3)	0,57	m³
QT ESTACAS(6)	89,00	
VOL. TOTAL ESTACAS(7)=(6) X (5)	50,32831	m³
VOL. TOTAL + 10%(8) = (7) X 1,1	55,36115	m³



APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO:

ÁREA POSTERIOR: DET. DOS BLOCOS DE COROAMENTO; DET. DAS ESTACAS

AUTOR DO PROJETO:

ÁREAS:

TERRENO: --- m²

COBERTA: 2.262,68 m²

CONSTRUÍDA: 2.959,54 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: ---

COLABORAÇÃO:

ESCALA: 1:100

CÓDIGO:

DATA: março 22

DISCIPLINA: ESTRUTURAL

03/05