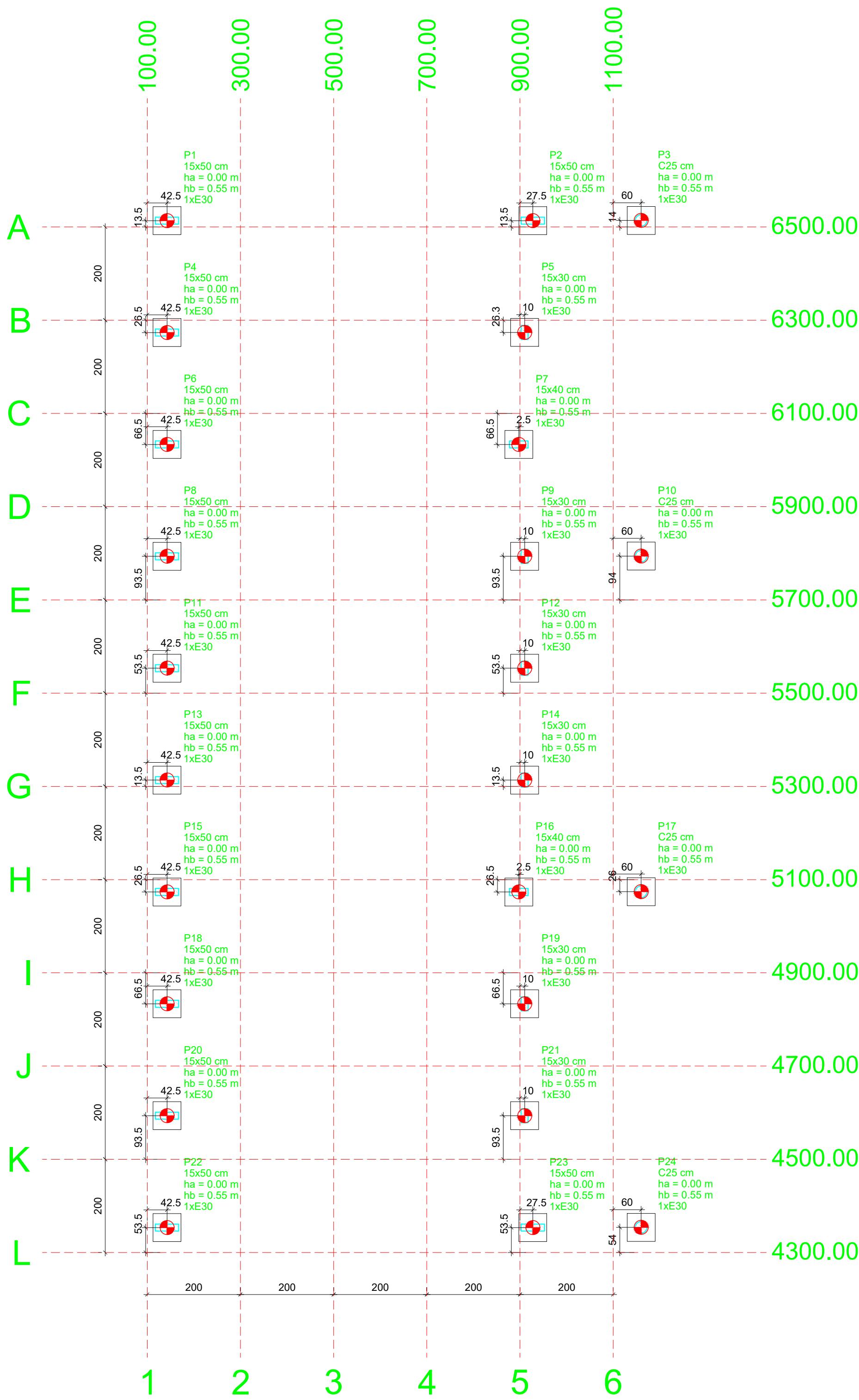
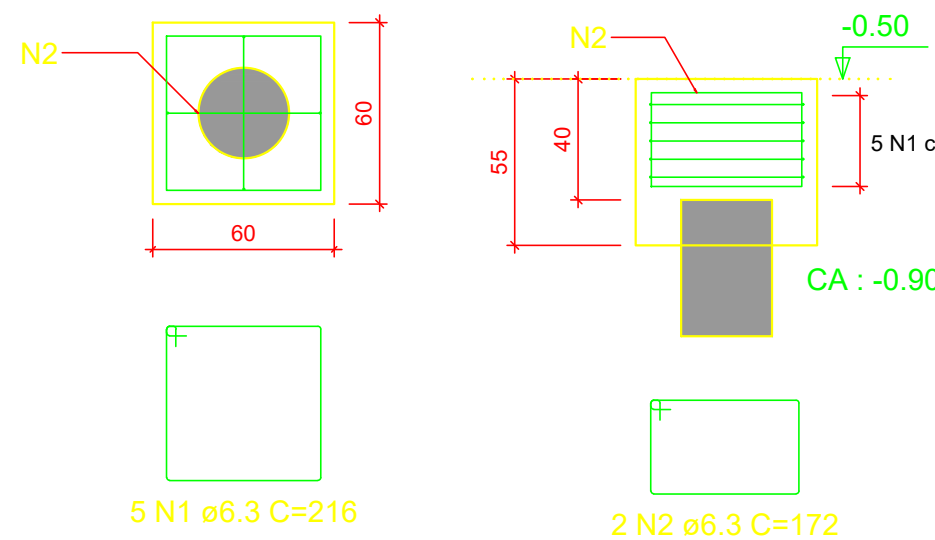




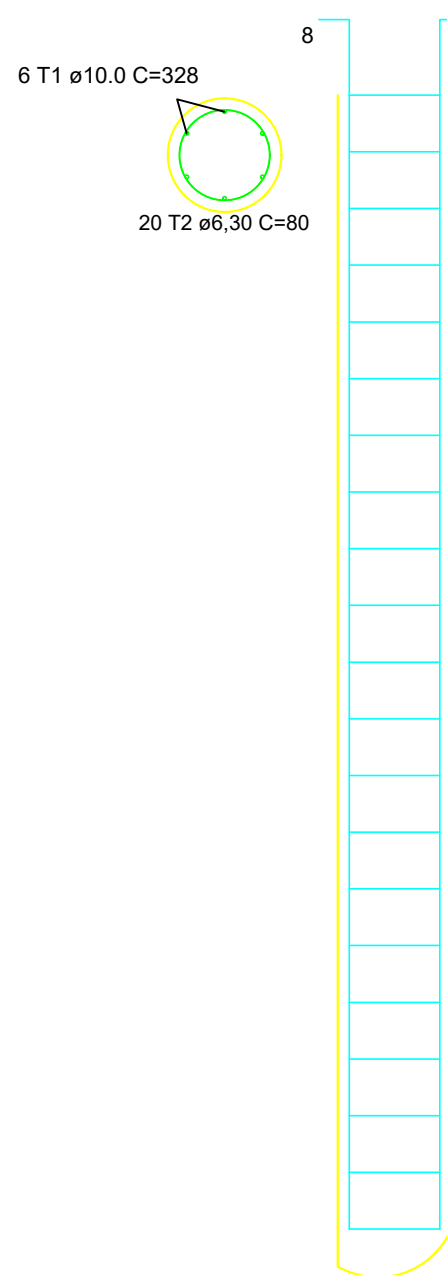
Planta de locação
escala 1:75

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21
=B22=B23=B24
1xE30

PLANTA
ESC 1:25



ESTACA HELICE CONTINUA COMPRIMENTO = 7,00 METROS

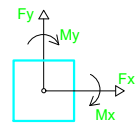
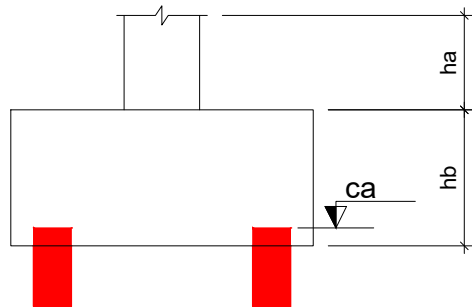


Aço	Bitola	Comprimento Total	Peso (Kg)	Peso + 10% (Kg)
CA60	Ø 6,30 mm	361,73	88,62	97,49
CA50	Ø 10,00 mm	486,72	300,31	330,34
Volume de Concreto		11,87	m³	

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Pilar				My Máximo (kN.m)				Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Fundação				Bloco		
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	H / h ₀ (m)	h1 / h _b (m)	ne	Estaca	ca (m)				
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
P1	15x50	142.50	6513.50	61	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90
P2	15x50	927.51	6513.50	66	59	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90
P3	C25	1160.00	6514.00	37	25	0	0	0	0	0	0	5	0	12	0	0	0	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90
P4	15x50	142.50	6273.50	72	64	0	0	0	0	0	0	0	-11	1	-2	0	0	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90
P5	15x30	910.00	6273.75	64	57	0	0	0	0	0	0	3	0	0	-2	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P6	15x50	142.50	6033.50	86	74	0	0	0	0	0	0	3	-6	1	-2	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P7	15x40	897.50	6033.50	95	84	0	0	0	0	0	0	11	0	1	-2	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P8	15x50	142.50	5793.50	71	63	0	0	0	0	0	0	0	-11	1	-2	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P9	15x30	910.00	5793.50	55	46	0	0	0	0	0	0	4	-2	1	-3	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P10	C25	1160.00	5794.00	62	52	0	0	0	0	0	0	7	0	0	-4	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P11	15x50	142.50	5553.50	72	64	0	0	0	0	0	0	0	-14	1	-2	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P12	15x30	910.00	5553.50	57	52	0	0	0	0	0	0	2	0	1	-3	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P13	15x50	142.50	5313.50	71	63	0	0	0	0	0	0	0	-13	1	-2	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P14	15x30	910.00	5313.50	64	56	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P15	15x50	142.50	5073.50	85	74	0	0	0	0	0	0	2	-6	1	-2	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P16	15x40	897.50	5073.50	89	81	0	0	0	0	0	0	15	0	2	0	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P17	C25	1160.00	5074.00	60	50	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P18	15x50	142.50	4833.50	71	64	0	0	0	0	0	0	0	-13	1	-2	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P19	15x30	910.00	4833.50	59	52	0	0	0	0	0	0	1	0	2	-1	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P20	15x50	142.50	4593.50	72	64	0	0	0	0	0	0	0	-12	1	-2	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P21	15x30	910.00	4593.50	64	56	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P22	15x50	142.50	4353.50	61	51	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	-1	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P23	15x50	927.50	4353.50	65	59	0	0	0	0	0	0	23	0	1	0	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		
P24	C25	1160.00	4354.00	39	26	0	0	0	0	0	0	6	0	0	-12	60	60	0.00	0.55	1	E30	-0.90		

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Simbologia	Estacas		
	Nome	d (cm)	Quantidade
	E30	30.00	24



RELAÇÃO DO AÇO

24xB24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	120	216	25920
	2	6.3	48	172	8256

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	341.8	32	92
PESO TOTAL (kg)				
CA50	92			

Volume de concreto (C-25) = 4.50 m³
Área de forma = 31.68 m²

PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO			
Estaca hélice contínua Comprimento = 7,00 metros		Eng. Mario Marques Ribeiro CREA: MG 48900/D			
CLIENTE					
EMPREENHIMENTO					
IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA NOVA					
ENDEREÇO			DISCIPLINA		
RUA 06, S/N - B. Luiz Rennó Mendes. SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS			ESTRUTURAL		
ASSUNTO			FASE DO PROJETO		
BLOCO C LOCAÇÃO DAS ESTACAS E DET. FUNDAÇÕES. PLANTA BAIXA E CORTES			EXECUTIVO		
DATA INICIAL			FOLHA Nº		
17/10/2019			1		
ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO			
INDICADA	R00	FAPEPE-FMSRS-ESC-PE-EST-R00 - NV.DWG			