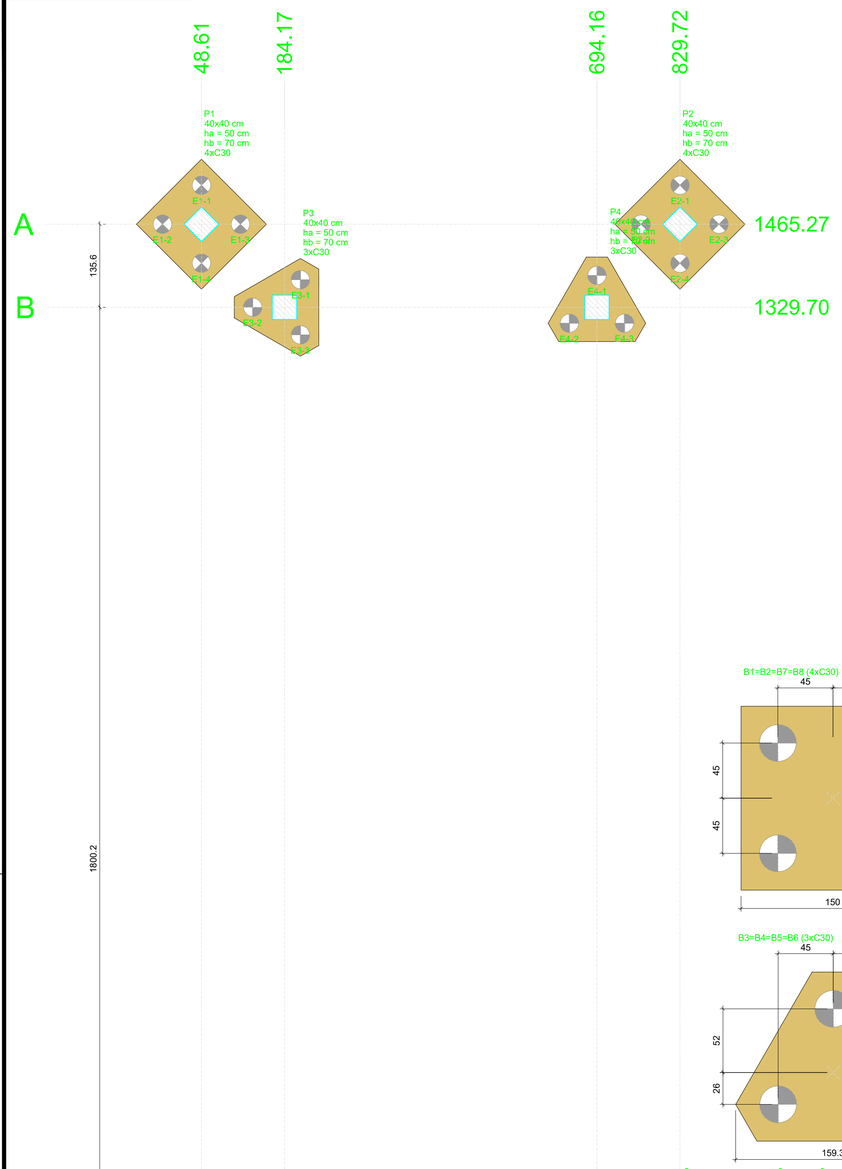
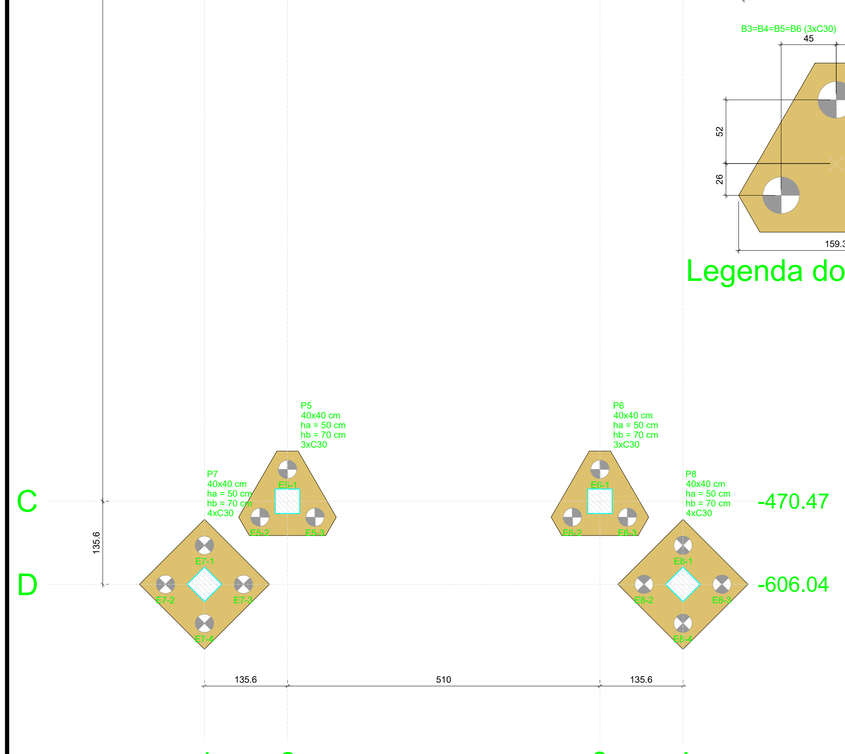


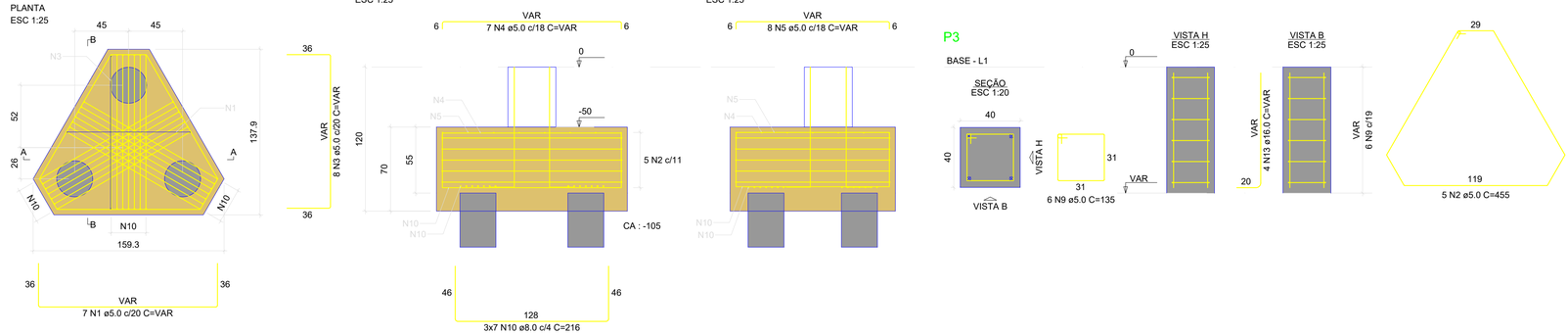


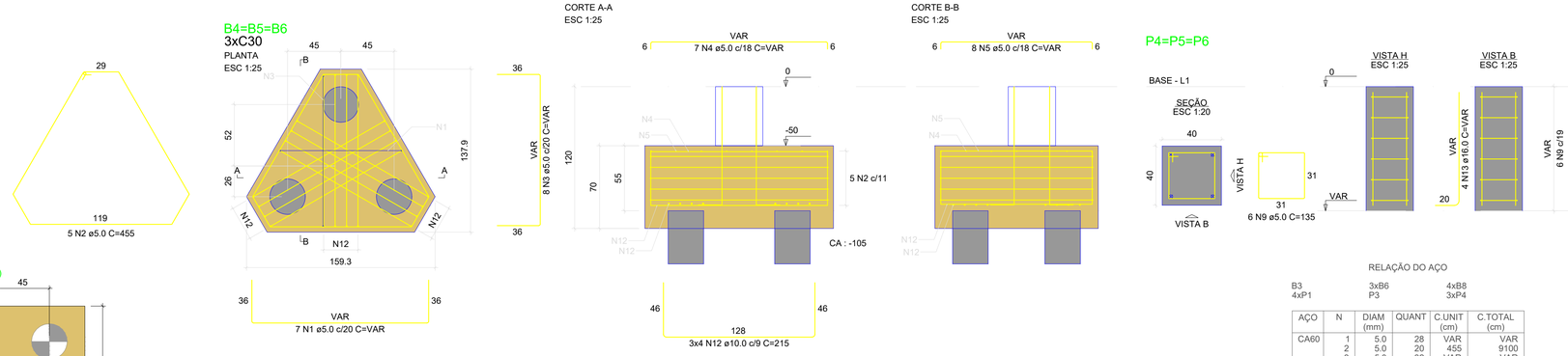
Planta de locação das estacas

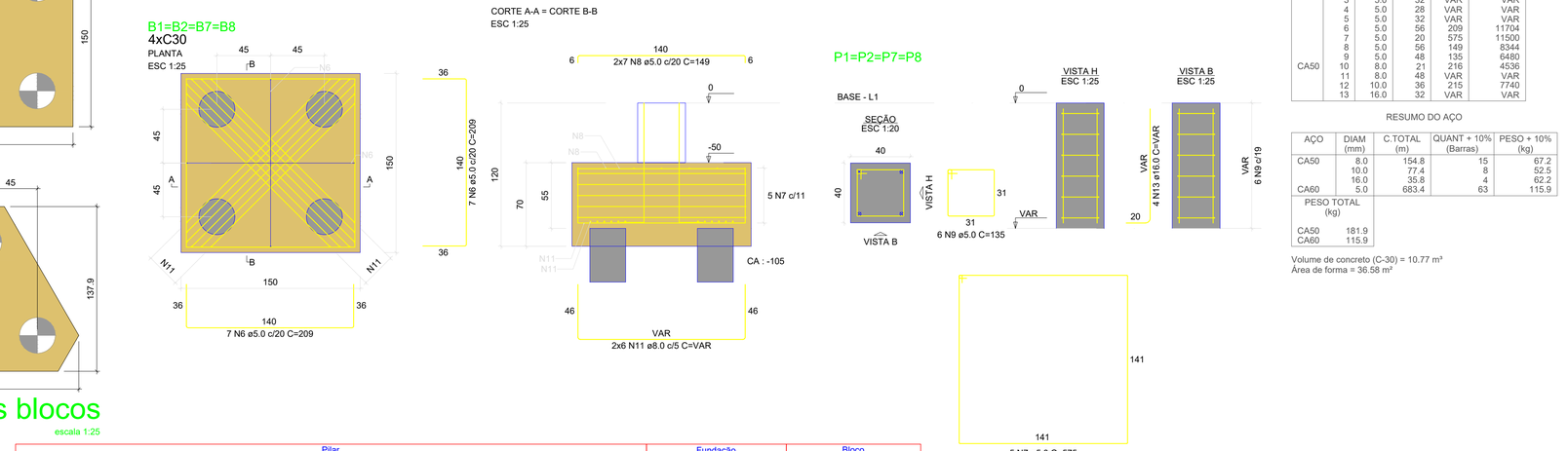
escala 1:50

Legenda dos blocos

escala 1:25







RELAÇÃO DO AÇO

B3 4xP1 | 3xB6 P3 | 4xB8 3xP4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	VAR	VAR
	2	5.0	20	455	9100
	3	5.0	32	VAR	VAR
	4	5.0	28	VAR	VAR
	5	5.0	32	VAR	VAR
	6	5.0	56	209	11704
	7	5.0	20	575	11500
	8	5.0	56	149	8344
	9	5.0	48	135	6480
CA50	10	8.0	21	216	4536
	11	8.0	48	VAR	VAR
	12	10.0	36	215	7740
	13	16.0	32	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	154.8	15	67.2
	10.0	77.4	8	52.5
	16.0	35.8	4	62.2
CA60	5.0	683.4	63	115.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	181.9
CA60	115.9

Volume de concreto (C-30) = 10.77 m³
Área de forma = 36.58 m²

Pilar

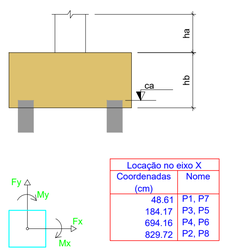
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo
P1	40x40	48.61	1465.27	9.2	8.9	0	-1400	0	-1000	0.0	-3.5	3.5	0.0
P2	40x40	829.72	1465.27	9.2	8.9	0	-1400	900	0	3.4	0.0	3.5	0.0
P3	40x40	184.17	1329.70	13.6	13.3	0	-1400	0	-600	0.0	-2.2	2.7	0.0
P4	40x40	694.16	1329.70	13.6	13.3	0	-1400	500	0	2.1	0.0	2.7	0.0
P5	40x40	184.17	-470.47	13.6	13.3	1300	0	0	-600	0.0	-2.2	2.7	0.0
P6	40x40	694.16	-470.47	13.6	13.3	1300	0	500	0	2.1	0.0	2.7	0.0
P7	40x40	48.61	-606.04	9.1	8.8	1300	0	0	-1000	0.0	-3.5	3.5	0.0
P8	40x40	829.72	-606.04	9.1	8.8	1300	0	900	0	3.4	0.0	3.5	0.0

Fundação					Bloco			
Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca	Base tub. (cm)	
150	150	50	70	4	C30	-105		
150	150	50	70	4	C30	-105		
159	138	50	70	3	C30	-105		
159	138	50	70	3	C30	-105		
159	138	50	70	3	C30	-105		
159	138	50	70	3	C30	-105		
150	150	50	70	4	C30	-105		
150	150	50	70	4	C30	-105		

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.

LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)
B1	E1-1	C30	48.61	1528.91	5.40	5.31	0.00	0.00	1.20	1.17	-105
	E1-2		-15.03	1465.27	5.05	4.90	0.00	0.00	1.20	1.17	
	E1-3		112.25	1465.27	1.56	1.42	0.00	0.00	1.20	1.17	
	E1-4		48.61	1401.63	1.14	1.08	0.00	0.00	1.20	1.17	
B2	E2-1	C30	829.72	1528.91	5.39	5.31	0.00	0.00	1.20	1.17	-105
	E2-2		766.08	1465.27	1.56	1.42	0.00	0.00	1.20	1.17	
	E2-3		893.36	1465.27	5.05	4.90	0.00	0.00	1.20	1.17	
	E2-4		829.72	1401.63	1.14	1.08	0.00	0.00	1.20	1.17	
B3	E3-1	C30	210.15	1374.70	7.23	7.08	0.00	0.00	1.11	1.05	-105
	E3-2		132.21	1329.70	7.06	6.76	0.00	0.00	1.11	1.05	
	E3-3		210.15	1284.70	1.99	1.84	0.00	0.00	1.11	1.05	
B4	E4-1	C30	694.16	1381.66	8.42	8.28	0.00	0.00	1.11	1.05	-105
	E4-2		649.16	1303.72	2.56	2.32	0.00	0.00	1.11	1.05	
	E4-3		739.16	1303.72	5.33	5.06	0.00	0.00	1.11	1.05	
B5	E5-1	C30	184.17	-418.51	2.40	2.23	0.00	0.00	1.11	1.05	-105
	E5-2		139.17	-496.45	8.35	8.08	0.00	0.00	1.11	1.05	
	E5-3		229.17	-496.45	5.60	5.34	0.00	0.00	1.11	1.05	
B6	E6-1	C30	694.16	-418.51	2.39	2.23	0.00	0.00	1.11	1.05	-105
	E6-2		649.16	-496.45	5.60	5.35	0.00	0.00	1.11	1.05	
	E6-3		739.16	-496.45	8.35	8.08	0.00	0.00	1.11	1.05	
B7	E7-1	C30	48.61	-542.40	1.15	1.08	0.00	0.00	1.20	1.16	-105
	E7-2		-15.03	-606.04	5.04	4.89	0.00	0.00	1.20	1.16	
	E7-3		112.25	-606.04	1.55	1.41	0.00	0.00	1.20	1.16	
	E7-4		48.61	-669.68	5.38	5.29	0.00	0.00	1.20	1.16	
B8	E8-1	C30	829.72	-542.40	1.14	1.08	0.00	0.00	1.20	1.16	-105
	E8-2		766.08	-606.04	1.56	1.42	0.00	0.00	1.20	1.16	
	E8-3		893.36	-606.04	5.04	4.89	0.00	0.00	1.20	1.16	
	E8-4		829.72	-669.68	5.38	5.30	0.00	0.00	1.20	1.16	



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
48.61	P1, P7
184.17	P3, P5
694.16	P4, P6
829.72	P2, P8

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1465.27	P1, P2
1329.70	P3, P4
-470.47	P5, P6
-606.04	P7, P8

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	28

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DO PLANALTO SUL DE STA. CATARINA

AMPLASC

MUNICIPIOS: VARGEM - SC

PROJETO: CONSTRUÇÃO CABECEIRAS E ALAS PARA KIT-TRANSP.

LOCAL: RUA ZILDA MÂNICA, ACESSO A COM. SANTA LÚCIA

DATA:	DESENHO:	RESP. TÉCNICO:	RESP. TÉCNICO:
SET/2024	VINÍCIUS		
ESCALA: INDICADAS	PRANCHA: 01-05	JULIANA A. BREGER CENCI CREA - SC 58.714-5 Eng. Civil	VOLMAR VINÍCIUS CANÔNICA CREA - SC 151.177-0 Eng. Civil

Direitos autorais reservados, não podendo ser ampliado, reproduzido ou cedido sem autorização do autor – cabendo sanções penais a quem descumprir.