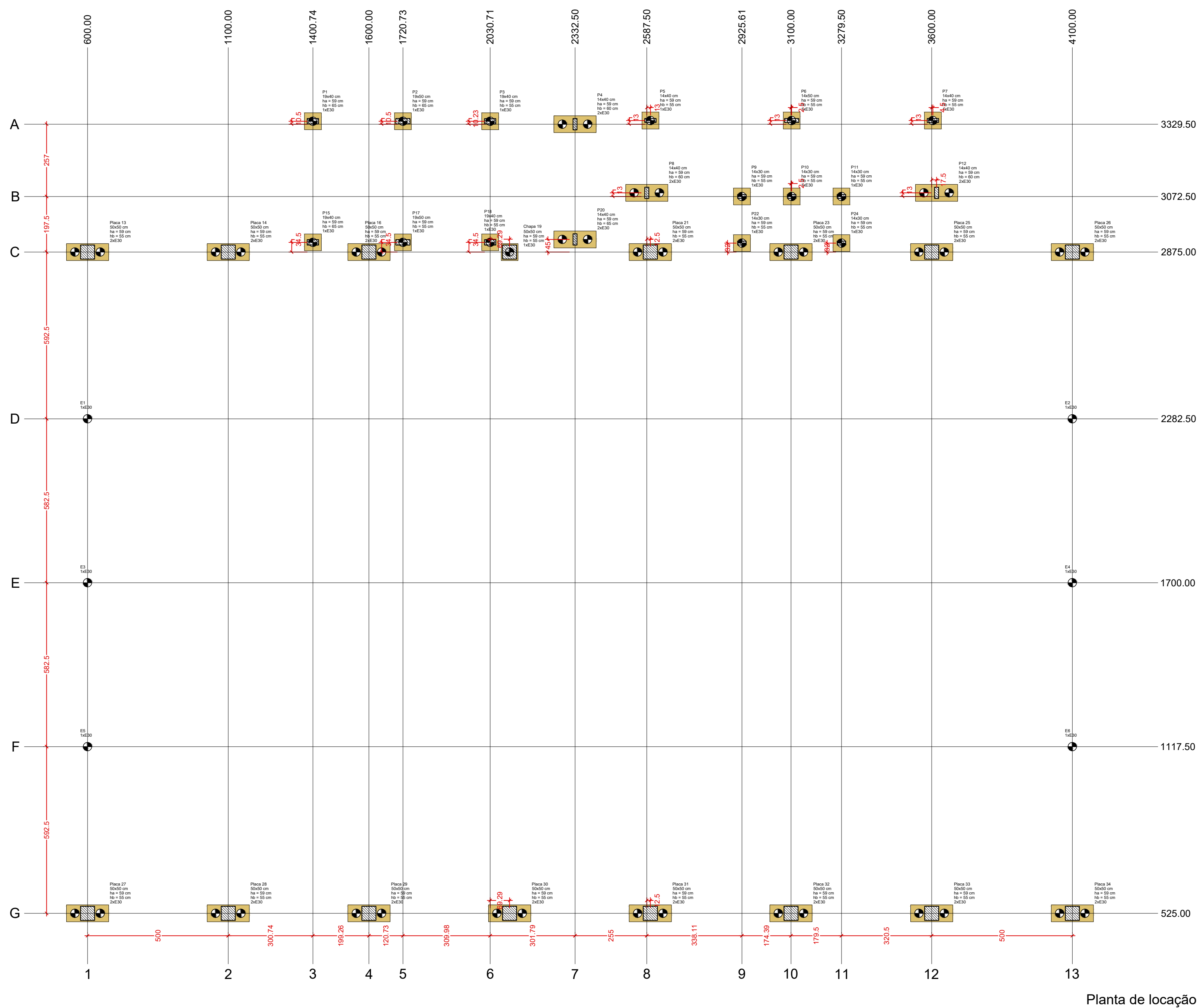


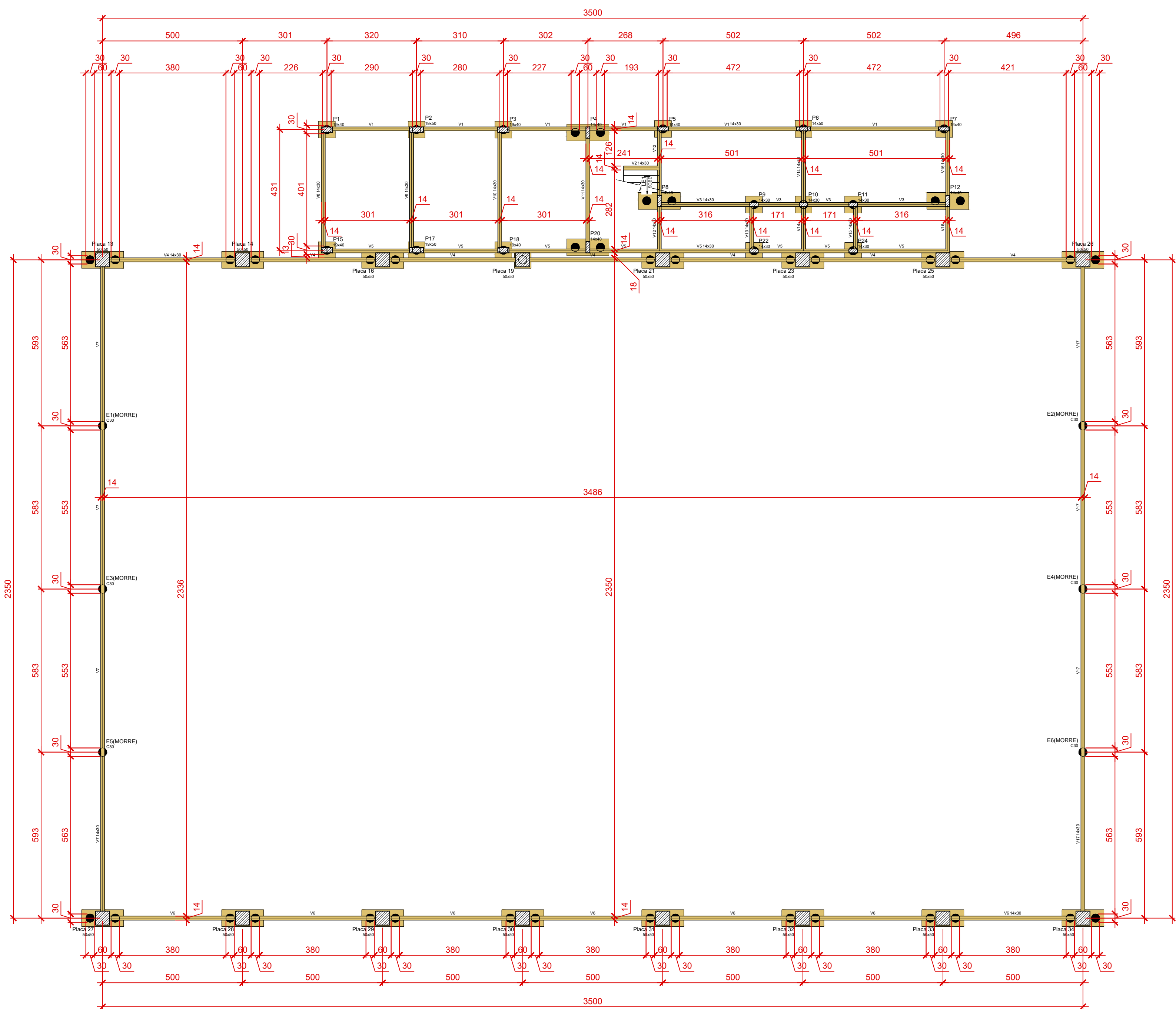
01 Planta de Locação

Escala 1:100
Unidades: cm



02 Planta de Fôrma

Escala 1:100
Unidades: cm

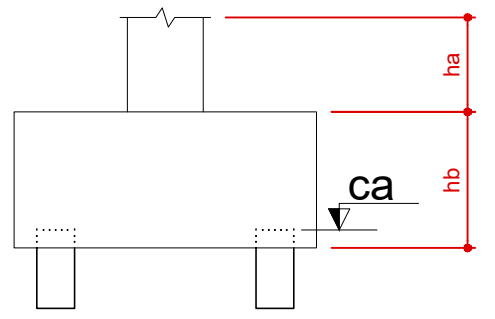


Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (t)	Carga Min (t)	Pilar				Fundação				Bloco						
						Mx Máximo (kgf/m)	Mx Mínimo (kgf/m)	Fx Máximo (t)	Fx Mínimo (t)	My Máximo (t)	My Mínimo (t)	Lado Lado H	Estaca	ca	Base tub. (cm)					
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	cm	cm	cm	cm	
E1	-	600.00	2282.50	0.8	0.6	100	0	100	0	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	1	E30	0	
E2	-	4100.00	2282.50	0.8	0.6	100	0	100	0	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	1	E30	0	
E3	-	600.00	1700.00	0.8	0.6	100	0	100	0	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	1	E30	0	
E4	-	4100.00	1700.00	0.8	0.6	100	0	100	0	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	1	E30	0	
E5	-	600.00	1117.50	0.8	0.6	100	0	100	0	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	1	E30	0	
E6	-	4100.00	1117.50	0.8	0.6	100	0	100	0	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	1	E30	0	
P1	1940.74	1400.74	3340.00	9.9	8.6	200	-500	400	-200	0.0	-0.6	1.2	0.0	60	60	59	65	1	E30	-109
P2	1940.74	1720.73	3340.00	15.4	13.3	400	-700	600	-400	0.7	0.0	0.9	0.0	60	60	59	65	1	E30	-109
P3	1940.74	2030.71	3339.73	14.7	12.5	400	-600	500	-300	0.4	0.0	0.9	0.0	60	60	59	55	1	E30	-99
P4	1440.00	2332.50	3329.50	13.8	11.7	1800	-1000	100	0	0.3	0.0	1.2	-0.3	150	60	59	60	2	E30	-104
P5	1440.00	2600.00	3342.50	15.0	11.2	300	-300	200	-400	0.0	-0.7	1.0	0.0	60	60	59	65	1	E30	-99
P6	1440.00	3102.50	3342.50	17.7	18.4	200	-200	500	-300	0.1	-0.4	0.3	0.0	60	60	59	55	1	E30	-99
P7	1440.00	3604.50	3342.50	9.0	6.3	500	-200	500	0	1.2	0.0	0.3	-0.7	60	60	59	65	1	E30	-99
P8	1440.00	2587.50	3085.50	20.7	17.9	2100	-1300	0	-100	0.0	-0.8	1.4	-1.1	150	60	59	60	2	E30	-104
P9	1440.00	2925.61	3072.50	11.8	9.9	100	-200	200	0	0.7	0.0	0.3	0.0	60	60	59	55	1	E30	-99
P10	1440.00	3102.50	3072.50	9.1	8.3	300	0	100	-100	0.2	-0.2	0.1	-0.6	60	60	59	55	1	E30	-99
P11	1440.00	3279.50	3072.50	10.8	9.0	100	-200	0	-400	0.0	-0.8	0.3	0.0	60	60	59	55	1	E30	-99
P12	1440.00	3617.50	3085.50	13.7	11.3	2800	-500	200	0	0.7	0.0	1.0	-0.2	150	60	59	60	2	E30	-104
P13	5045.00	600.00	2875.00	2.9	2.9	900	-300	500	-300	0.1	-0.3	0.3	-0.2	150	60	59	55	2	E30	-99
P14	5045.00	1100.00	2875.00	2.9	2.9	700	-400	400	-400	0.2	0.0	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P15	1940.74	1400.74	2989.50	6.9	6.7	600	-300	200	-400	0.0	-0.7	0.0	-1.1	60	60	59	65	1	E30	-109
P16	5045.00	1600.00	2875.00	2.9	2.9	700	-400	400	-300	0.2	-0.2	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P17	1940.74	1720.73	2989.50	15.1	13.0	700	-400	400	-700	0.5	0.0	0.0	-1.0	60	60	59	65	1	E30	-99
P18	1940.74	2030.74	2989.50	14.5	12.3	700	-300	200	-400	0.3	-0.1	0.0	-0.9	60	60	59	55	1	E30	-99
P19	5045.00	2100.00	2875.00	2.9	2.9	700	-400	400	-300	0.2	-0.1	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P20	1440.00	2332.50	2920.00	18.3	15.7	2100	-800	0	-200	0.0	-0.8	0.0	-1.8	150	60	59	65	2	E30	-109
P21	5045.00	2600.00	2875.00	2.9	2.9	700	-400	400	-300	0.2	-0.1	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P22	1440.00	2925.61	2907.00	12.0	10.6	200	0	300	0	1.1	0.0	0.0	-0.3	60	60	59	65	1	E30	-99
P23	5045.00	3100.00	2875.00	2.9	2.9	700	-400	400	-300	0.1	-0.1	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P24	1440.00	3279.50	2907.00	11.1	9.8	200	0	0	-300	0.0	-0.8	0.0	-0.3	60	60	59	65	1	E30	-99
P25	5045.00	3600.00	2875.00	2.9	2.9	700	-400	300	-500	0.1	-0.3	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P26	5045.00	4100.00	2875.00	2.9	2.9	800	-300	200	-400	0.2	0.0	0.3	-0.2	150	60	59	55	2	E30	-99
P27	5045.00	600.00	525.00	2.9	2.9	400	-1000	500	-300	0.1	-0.3	0.1	-0.2	150	60	59	65	2	E30	-99
P28	5045.00	1100.00	525.00	2.9	2.9	700	-400	400	-400	0.2	0.0	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P29	5045.00	1600.00	525.00	2.9	2.9	700	-400	400	-300	0.2	-0.1	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P30	5045.00	2100.00	525.00	2.9	2.9	700	-400	400	-300	0.2	-0.1	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P31	5045.00	2600.00	525.00	2.9	2.9	700	-400	400	-300	0.2	-0.1	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P32	5045.00	3100.00	525.00	2.9	2.9	700	-400	400	-300	0.1	-0.1	0.2	-0.3	150	60	59	65	2	E30	-99
P33	5045.00	3600.00	525.00	2.9	2.9	700	-600	300	-500	0.1	-0.3	0.2	-0.3	150	60	59	55	2	E30	-99
P34	5045.00	4100.00	525.00	2.9	2.9	400	-1000	200	-900	0.2	0.0	0.1	-0.2	150	60	59	55	2	E30	-99

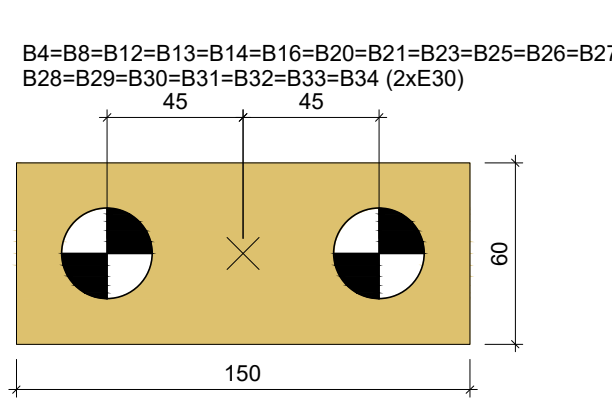
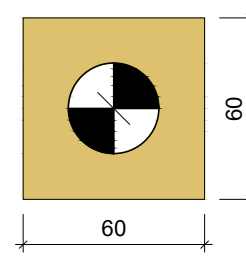
Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
600.00	P13, E1, E3, E5, P27
1100.00	P14, P28
1400.74	P1, P15
1600.00	P16, P29
1720.73	P2, P17
2030.71	P3
2580.74	P18
2100.00	P19, P30
2332.50	P4, P20
2600.00	P5
2925.61	P6, P22
3102.50	P23, P32
3604.50	P7
3617.50	P12
4100.00	P20, E2, E4, E6, P34

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
3342.50	P5, P6, P7
3340.00	P1, P2
3339.73	P3
3329.50	P4
3085.50	P8, P12
3072.50	P9, P10, P11
2920.00	P20
2909.50	P15, P17, P18
2907.00	P22, P24
2879.50	P13, P14, P16, P19, P21, P23, P25, P26
2282.50	E1, E2
1700.00	E3, E4
1117.50	E5, E6
525.00	P27, P28, P30, P31, P32, P33, P34

Estacas	
Símbolo	Nome
C30	30.00
59	59



B1=B2=B3=B5=B6=B7=B9
B10=B11=B15=B17=B18
B19=B22=B24 (1x30)



Legenda dos blocos
escala 1:25

Características dos materiais - Blocos e Pilares

fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
30	28980	13 ± 3

Dimensão máxima do agregado = 19 mm (Brita 1)
Consumo de Cimento ≥ 300 kg/m³
Relação água/cimento ≤ 0.60

Características dos materiais - Estacas

fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
25	28980	12 ± 2

Dimensão máxima do agregado = 19 mm (Brita 1)
Consumo de Cimento ≥ 300 kg/m³
Relação água/cimento ≤ 0.60

COBRIMENTOS NOMINAIS

ELEMENTOS	COBRIMENTO
FUNDAÇÃO	4.5 cm
BALDRAMES	2.5 cm
VGAS	2.5 cm
PILARES	2.5 cm
LAJES	2.5 cm

Obs: Condições nominais conforme Tabela 7.2, NBR 6118/2014, considerando classe de agressividade ambiental II, com proteção passiva

NOTAS

- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO MECÂNICO OU MANUAL.
- A LOCAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL.
- CONCRETO fck = 25 MPa PARA OS BLOCOS E ARRANQUES.
- DEVE-SE COMPACTAR O FUNDO DAS ESTACAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- DEVE-SE COMPACTAR O FUNDO DOS BURACOS DESTINADOS AOS BLOCOS.
- APÓS A COMPACTAÇÃO DOS BURACOS DOS BLOCOS, EXECUTAR UMA CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MACIO; A ARMADURA DO BLOCO DEVE SE APOIAR SOBRE ESSA CAMADA.
- APLICAR A PONTA DAS ESTACAS, LANCAR DO VÍCIOS DE CONCRETO "SECO" E APLICAR A PONTA DAS ESTACAS UTILIZANDO PLUJO.
- NÃO CONSIDERAR ALTURA DE ATERRIO NO COMPRIMENTO DAS ESTACAS; O COMPRIMENTO DEJAS SERÁ CONTADO A PARTIR DO ATERRIO, QUANDO EXISTIR.

NOTAS

- TODO O PROJETO FOI ELABORADO SEQUINDO AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
- FOI ADOPTADA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, reduzido para I.
- JANELAS DEVEM TER VERGAS E CONTRAVERGAS E PORTAS VERGAS COM H=15 cm E ARMADURA CONSTRUTIVA DE 4 Ø 8.0 mm
- CONCRETO fck = 25 MPa
- PAREDES EM TUBULO FURADO Y=1300 KG/M3 – BLOCOS 14 X 19 X 29
- CASO EXISTAM DIVERGÊNCIAS ENTRE OS TEXTOS, COTAS E DESENHOS, PREVALECERÃO OS TEXTOS E COTAS.
- AS LAJES SERÃO TRELIÇADAS COM EPS.
- Durante a concretagem de uma laje, a laje imediatamente abaixo, deverá também estar "reescorada".
- Prazos para retirada de formas (em condições normais), não antes de:
 - Fases laterais: 3 dias
 - Fases inferiores, deixando-se pontaleiros bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias
 - Fases inferiores, sem pontaleiros: 21 dias
- Cura: A proteção contra secagem prematura, pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.
- Desformo: A desformo total das lajes, não deverá acontecer antes de 28 dias, linhas de escoramento permanentes (até 28 dias) devem ser executadas com esta finalidade.
- Nenhuma alvenaria deverá ser executada antes da desformo da laje que a suportar. A desformo será feita sempre do meio do vão para os apoios. No caso de balanços, a desformo deverá ser feita da ponta do balanço para o apoio.
- As lajes pré-moldadas são treliçadas com vigotas em concreto armado e enchimento de EPS.
- O dimensionamento das lajes pré-moldadas é de responsabilidade técnica do fornecedor, sendo que, o engenheiro residente deve exigir as respectivas ART's. No projeto, especificou-se os tipos de treliças usadas para cálculo da estrutura como um todo, entretanto, cabe ao fornecedor verificar e dimensionar sua própria treliça.
- As cargas acidentais estão de acordo com a NBR 6120:1980. O fornecedor deve utilizar as cargas expostas no projeto para dimensionar as lajes. Estas cargas encontram-se em tabelas.

CARIMBO DE APROVAÇÕES:

TIPO DE USO: PROJETO CEASA CATALÃO - FEIRA			
ENDEREÇO DA OBRA: ARCO VIÁRIO, KM 2, ZONA RURAL, CATALÃO- GO			
PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO		CNPJ: 01.505.643/0001-50	
AUTORA DO PROJETO:		Nº DA PRANCHIA	