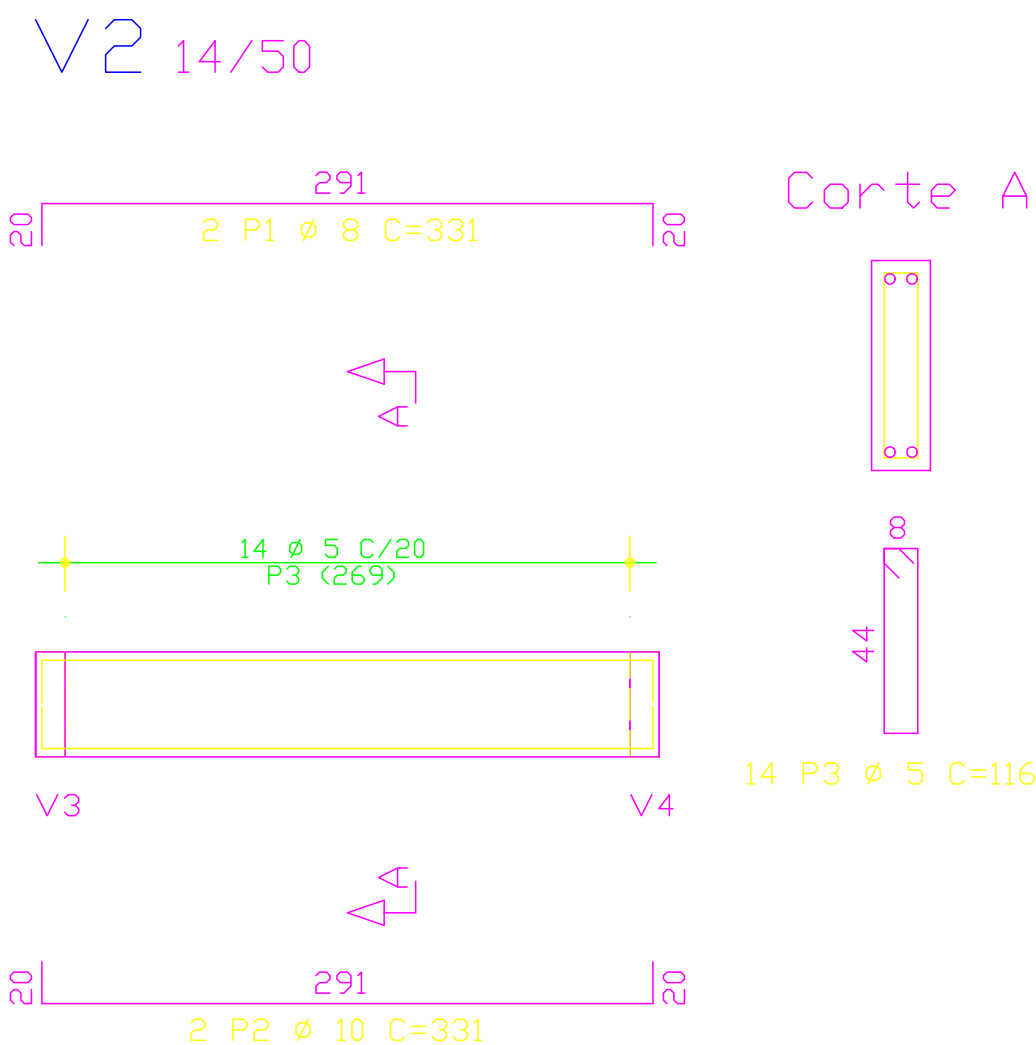
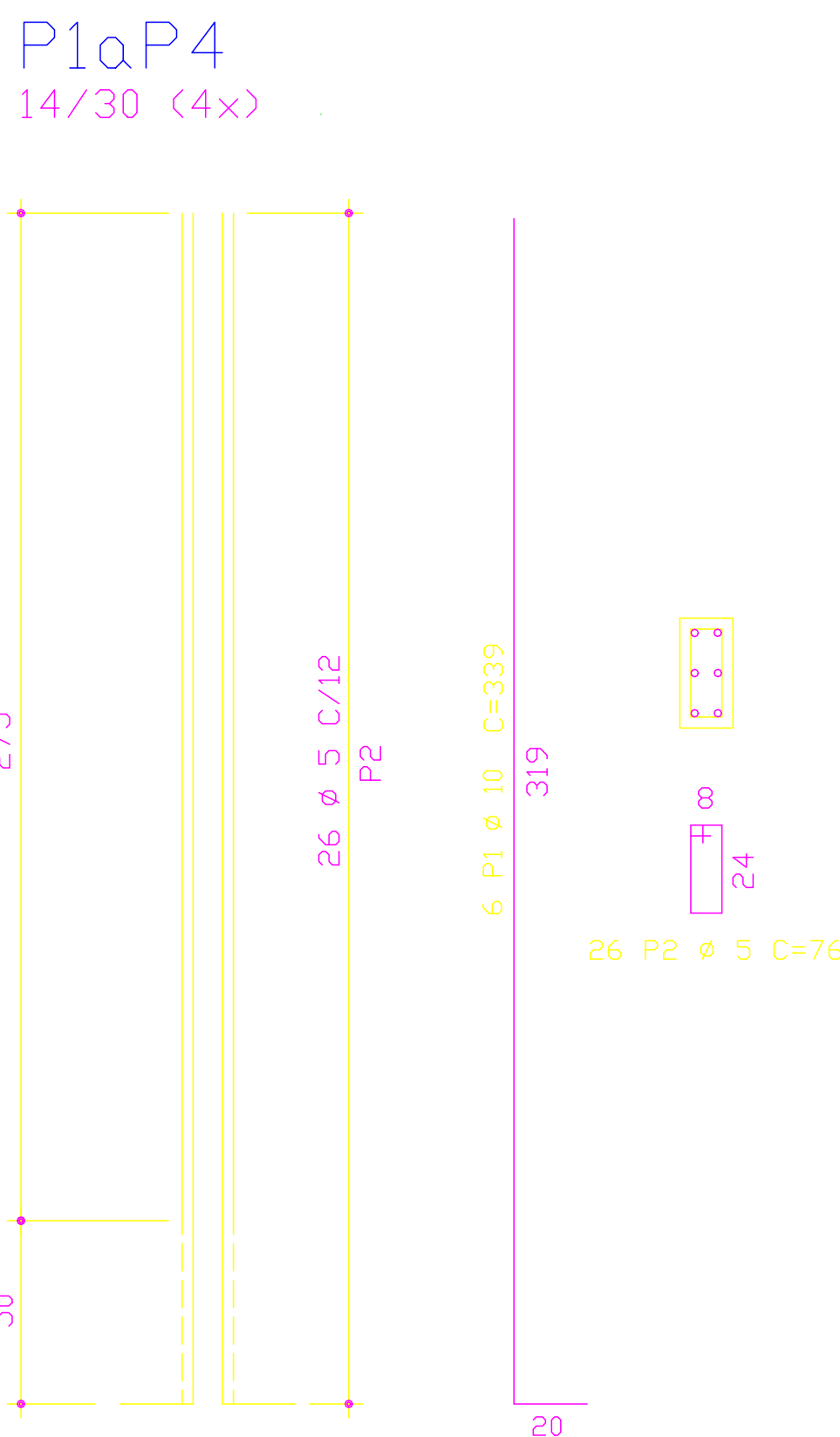
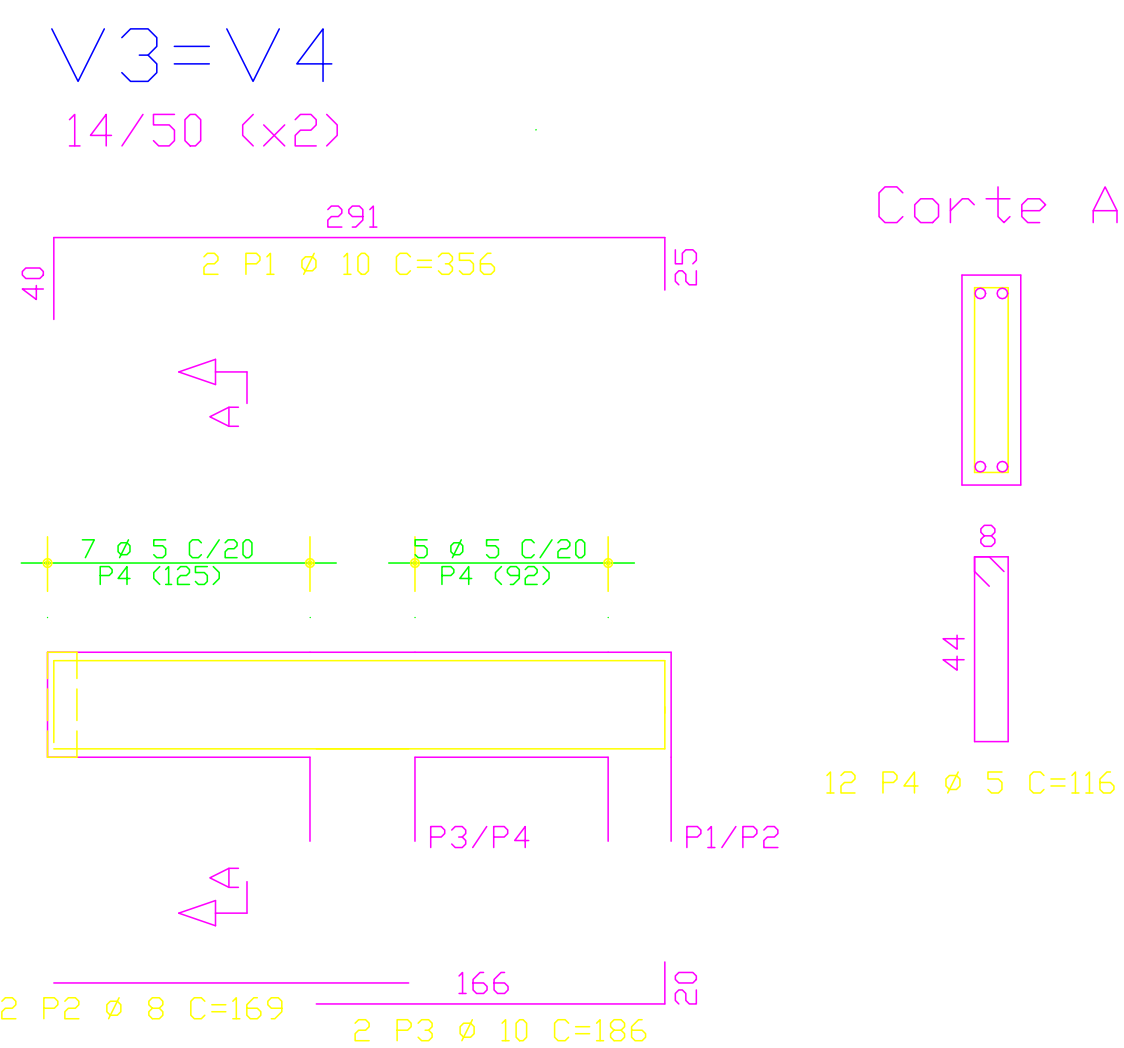
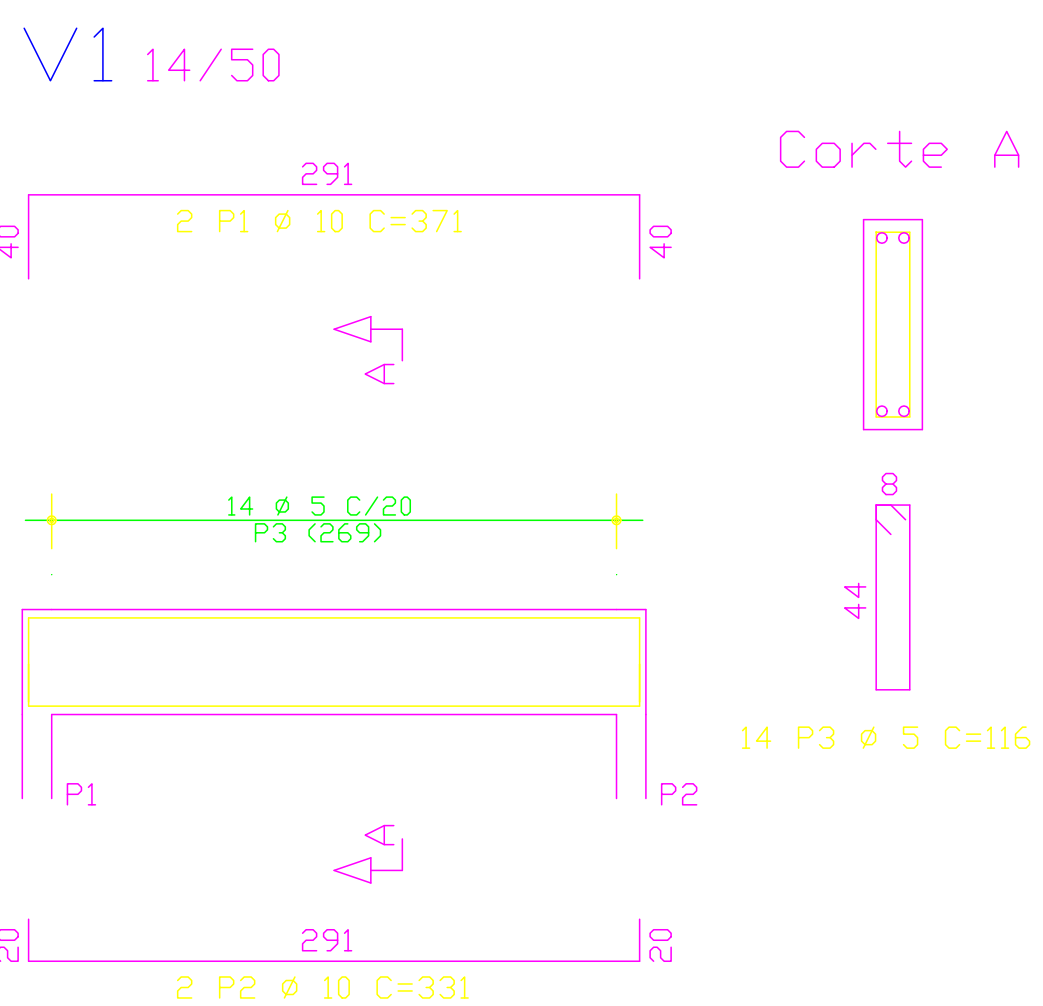
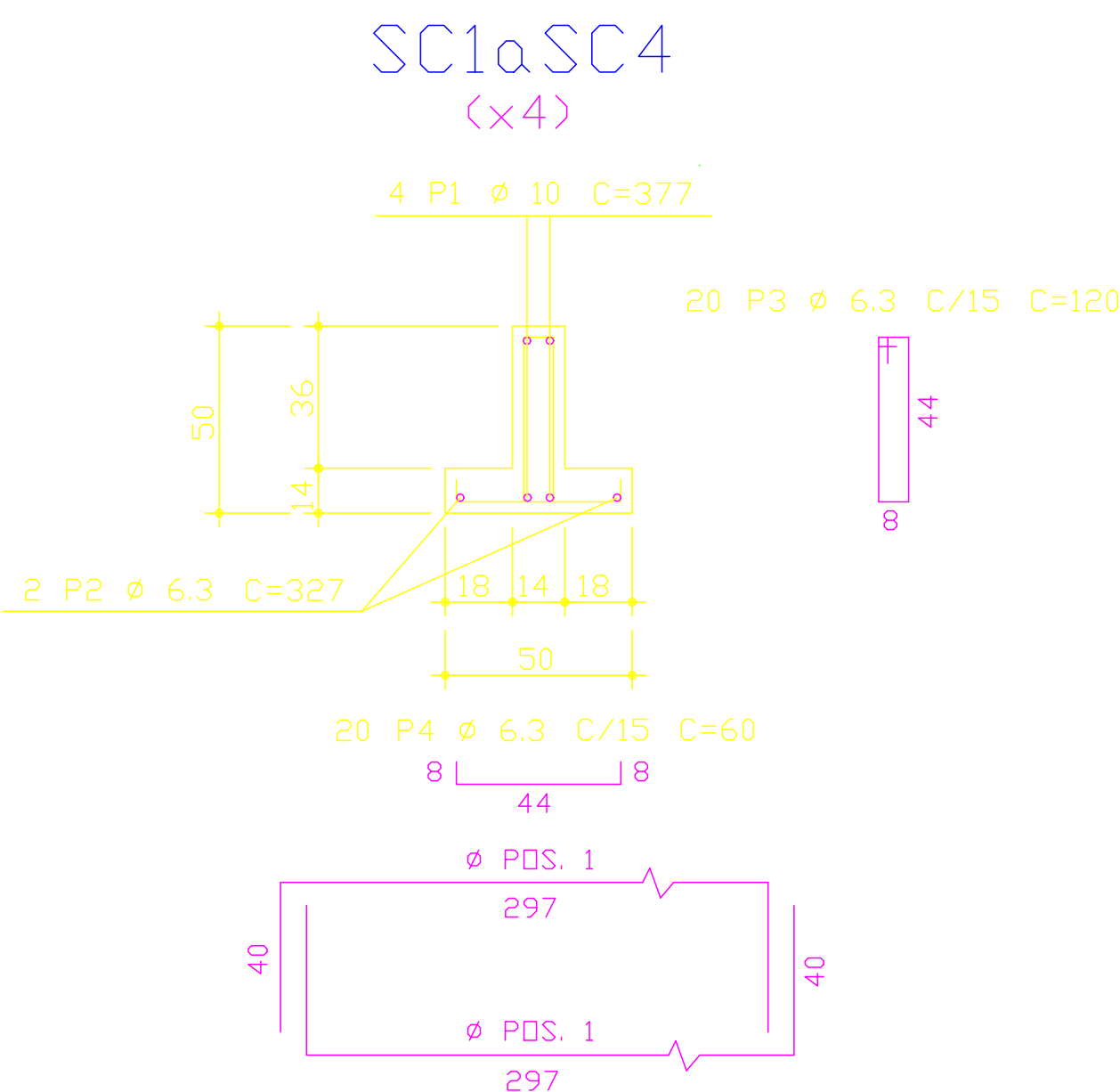
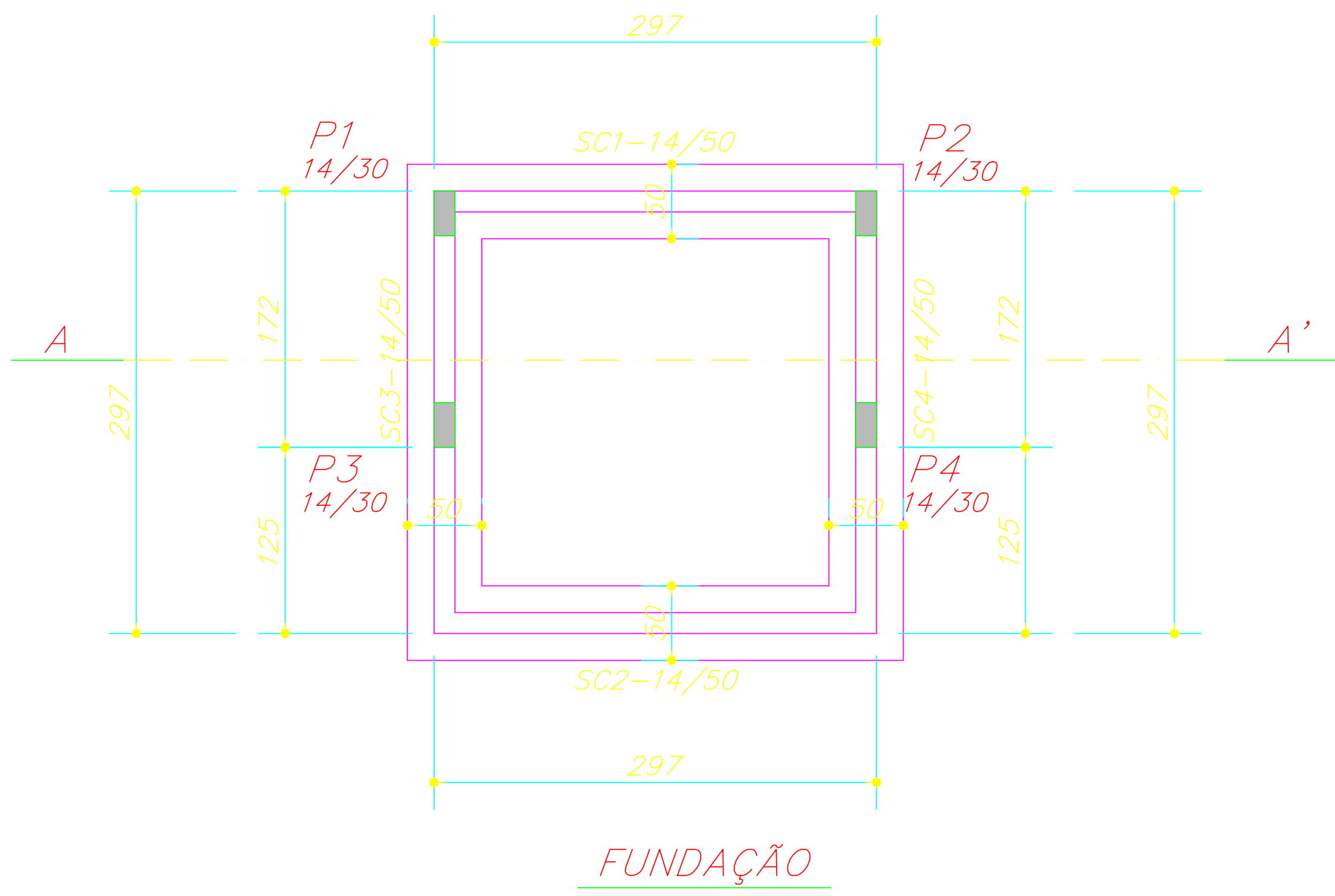
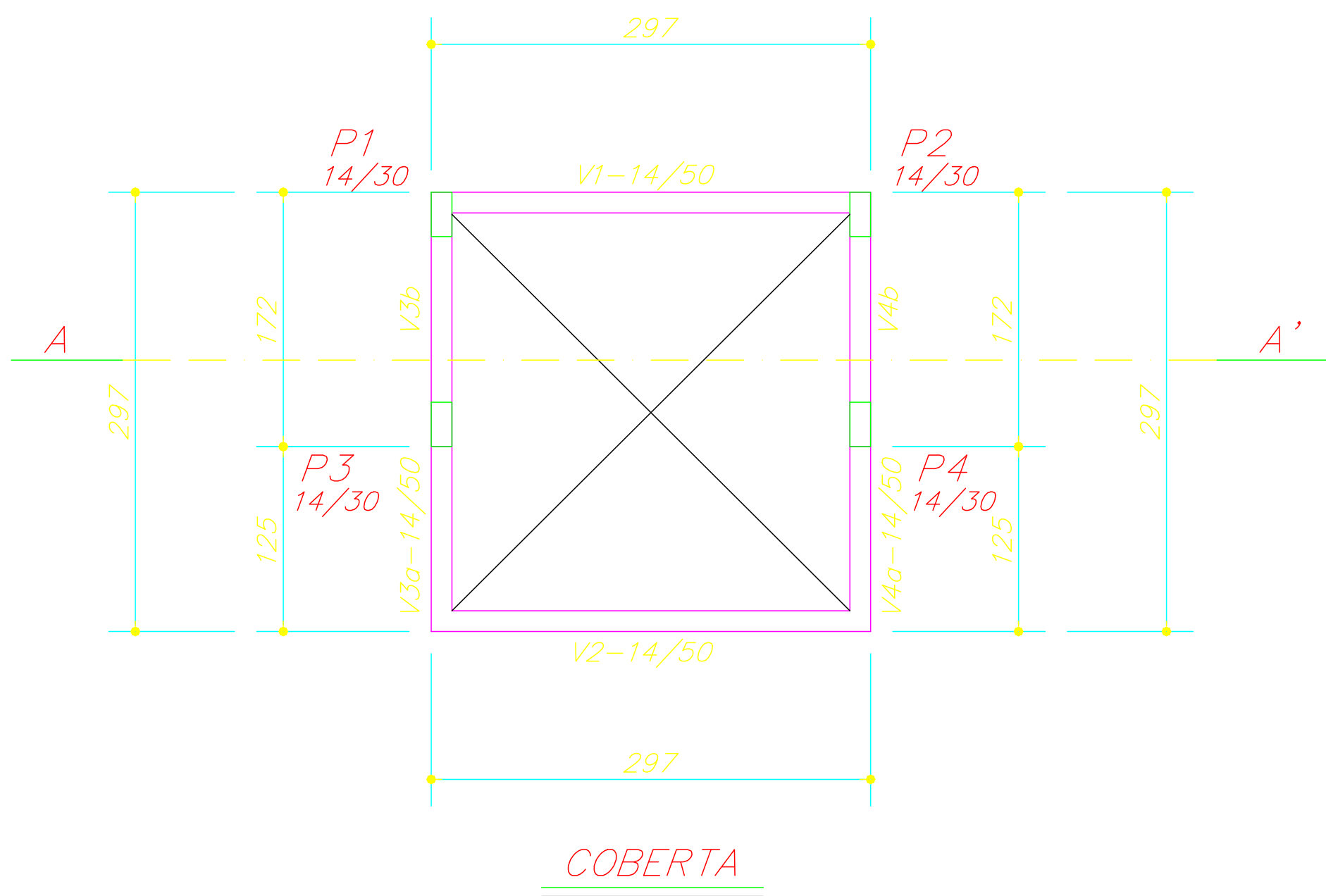
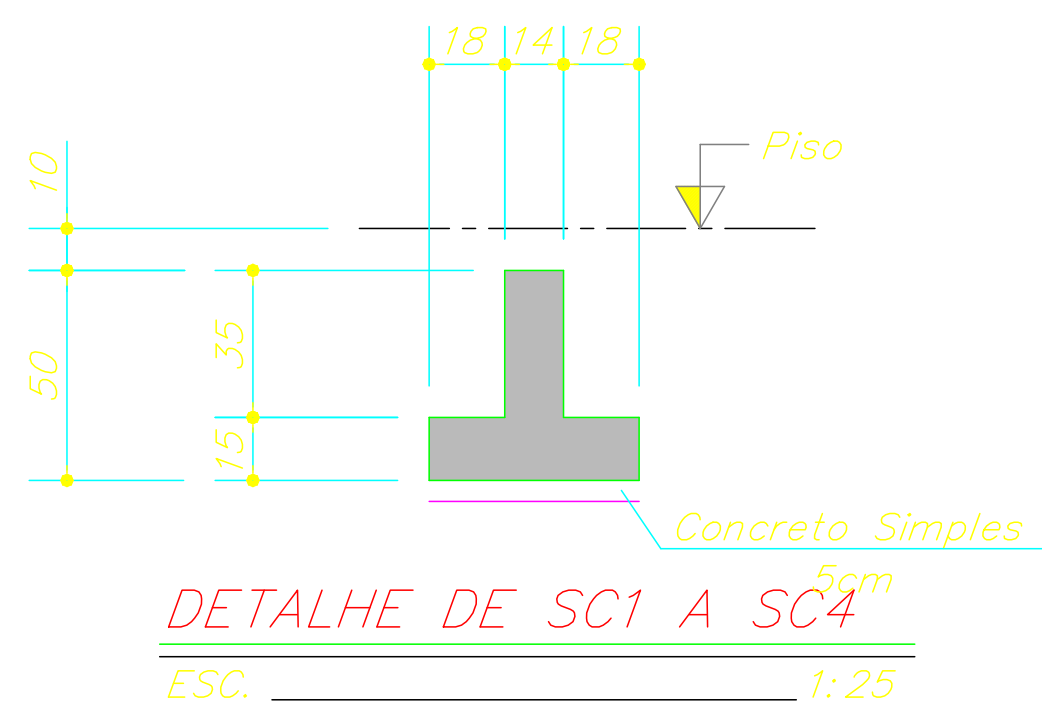
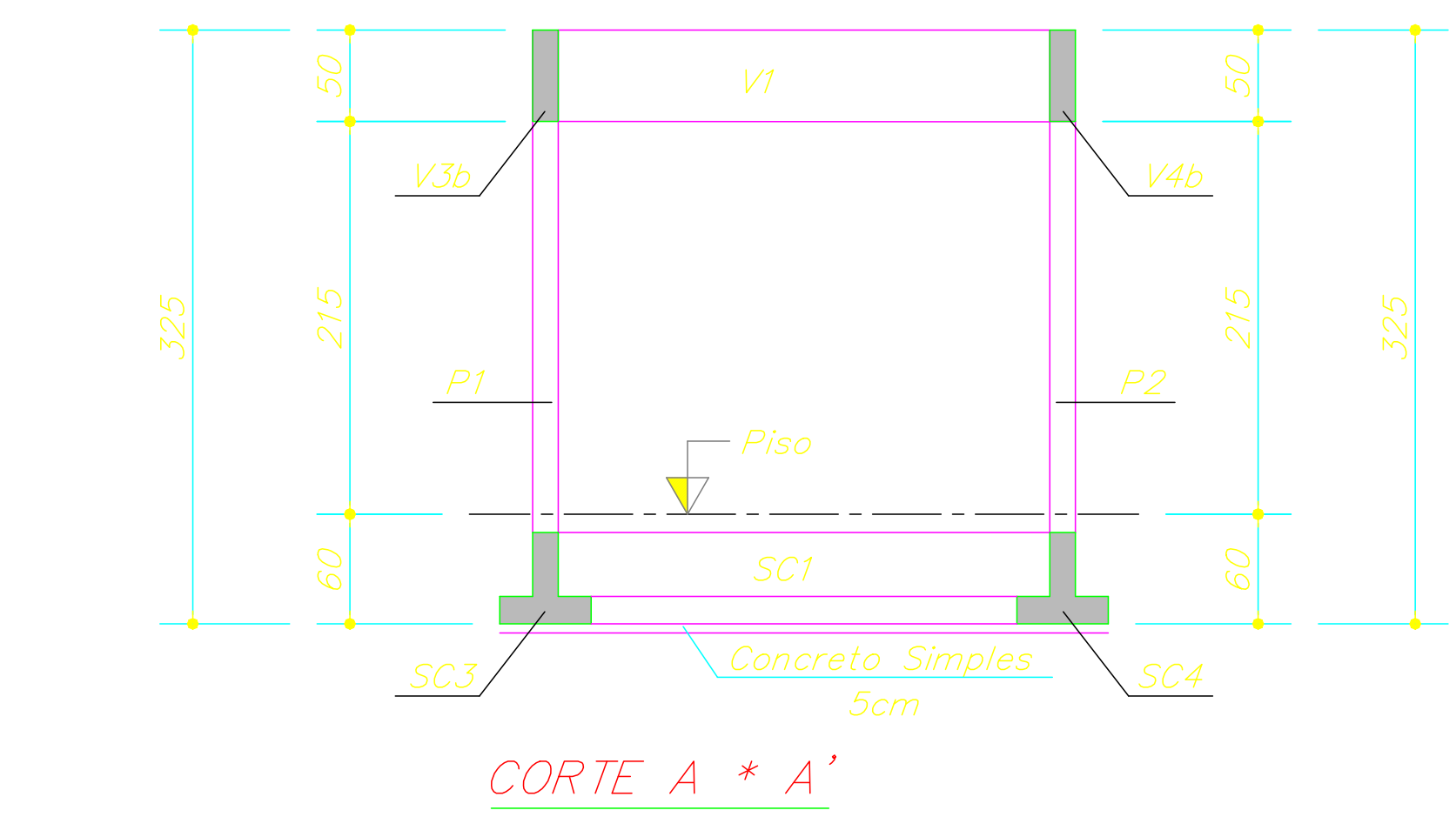




	AÇO	PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V2	50	1	8	2	331	662
	50	2	10	2	331	662
	60	3	5	14	116	1624
V3=V4	(X2)					
	50	1	10	4	356	1424
	50	2	8	4	169	676
	50	3	10	4	186	744
V1	60	4	5	24	116	2784
	50	1	10	2	371	742
	50	2	10	2	331	662
P1aP4	60	3	5	14	116	1624
	50	1	10	24	339	8136
	60	2	5	104	76	7904
SC1aSC4	(X4)					
	50	1	10	16	377	6032
	50	2	6.3	8	327	2616
	50	3	6.3	80	120	9600
	50	4	6.3	80	60	4800

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	139	21
50	6.3	170	42
50	8	13	5
50	10	184	114
Peso Total 60 =			21 kg
Peso Total 50 =			161 kg

NOTAS:

- 1 - COTAS E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETRO.
- 2 - ADICIONAR NA PROPORÇÃO DE 8% A 10% DE METACALIN EM PESO DE CIMENTO OU MICROSILICA NAS PEÇAS QUE COMPOEM A FUNDAÇÃO (SAPATAS E PESCOÇO DOS PILARES).
- 3 - SOB TODA ESTRUTURA EM CONTATO COM O SOLO DEVE SER EXECUTADO UM CAMADA DE CONCRETO SIMPLES DE 5cm (CONCRETO MAGRO) COM TEOR DE CIMENTO NO MÍNIMO 250kg/m.³
- 4 - CONCRETO:
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA f_{ck} > 35MPa (CLASSE C30), CLASSE AMBIENTAL II
- 5 - AÇO:
 - CA-50 CONFORME NBR. 7480 E 6152.
- 6 - NORMAS ADOTADAS:
 - CONFORME NBR. 6118, NBR 6120, NBR 6122, NBR 8681, NBR 14931 E NBR 6123.
- 7 - VERIFICAR COTAS E NÍVEIS NO LOCAL

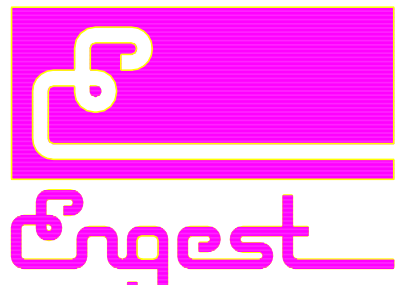
REVISÃO	DESCRIÇÃO	SOLICITADO POR	DATA	RESPONSÁVEL

TAUFIG ASFURA

CREA 1086 - PE/PA

GAMAL ASFURA

CREA 16973 - PE/PA



engest

engenharia estrutural ltda.

RUA ARNÓBIO MARQUES, 271 - STO. AMARO - RECIFE-PE - CEP: 50.100-130. FONE: 81-3222-8652 - FAX: 3231-2500 e-mail: engestpe@terra.com.br

RECIFE-PE - CEP: 50.100-130. e-mail: engestpe@terra.com.br

OBRA PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UM PARQUE (CARRILHO) JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE

67/2019

RESP. TÉCNICO
GAMAL ASFURA

PROJETO
ESTRUTURAL

DESENHO
Paulo C.

AÇO
CA-

CONCRETO
f_{ck} > 35MPa

ARQUIVO
P10.DWG

ESCALA
1:50

DATA
09/12/2019

REVISÃO
0

P 10

GUARITA - FORMA E ARMAÇÃO