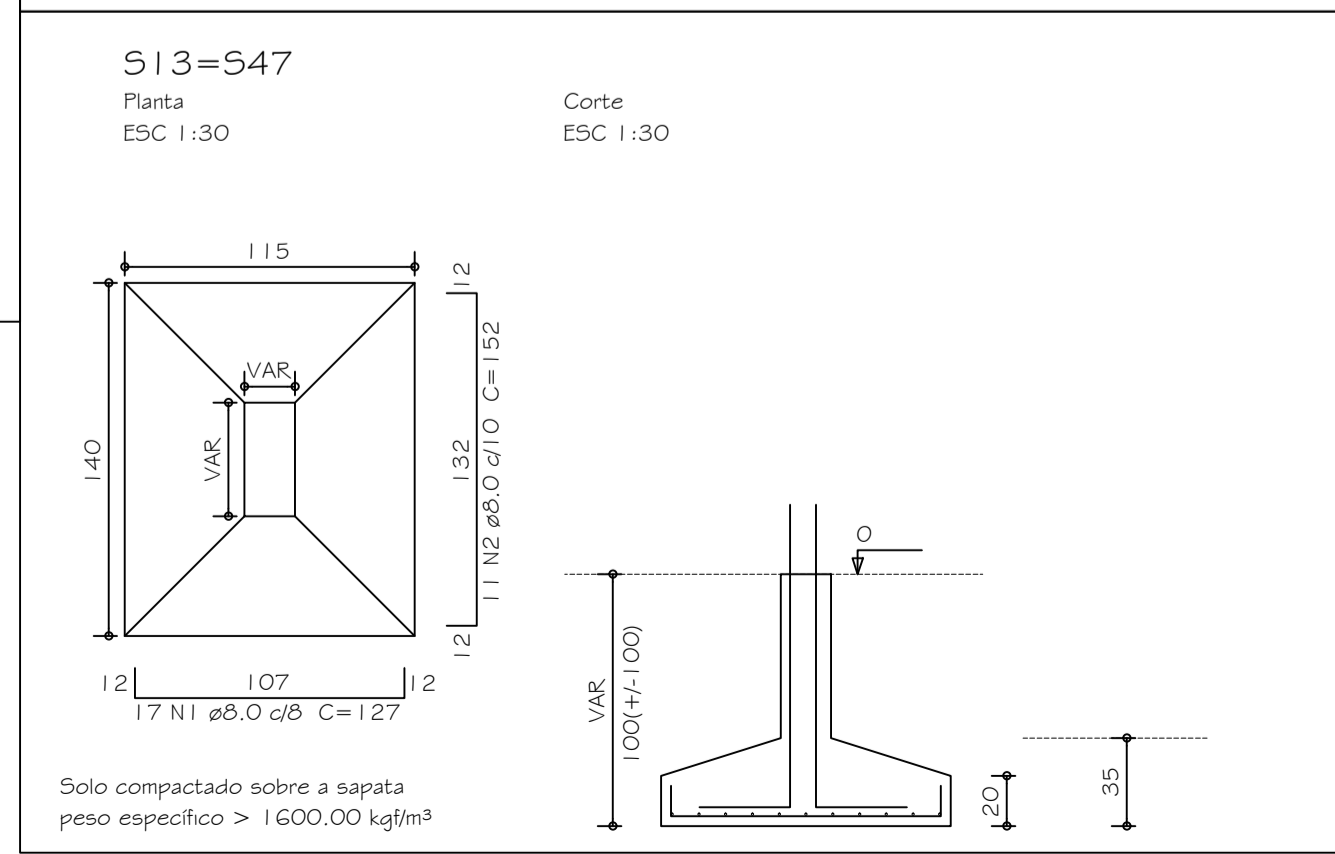
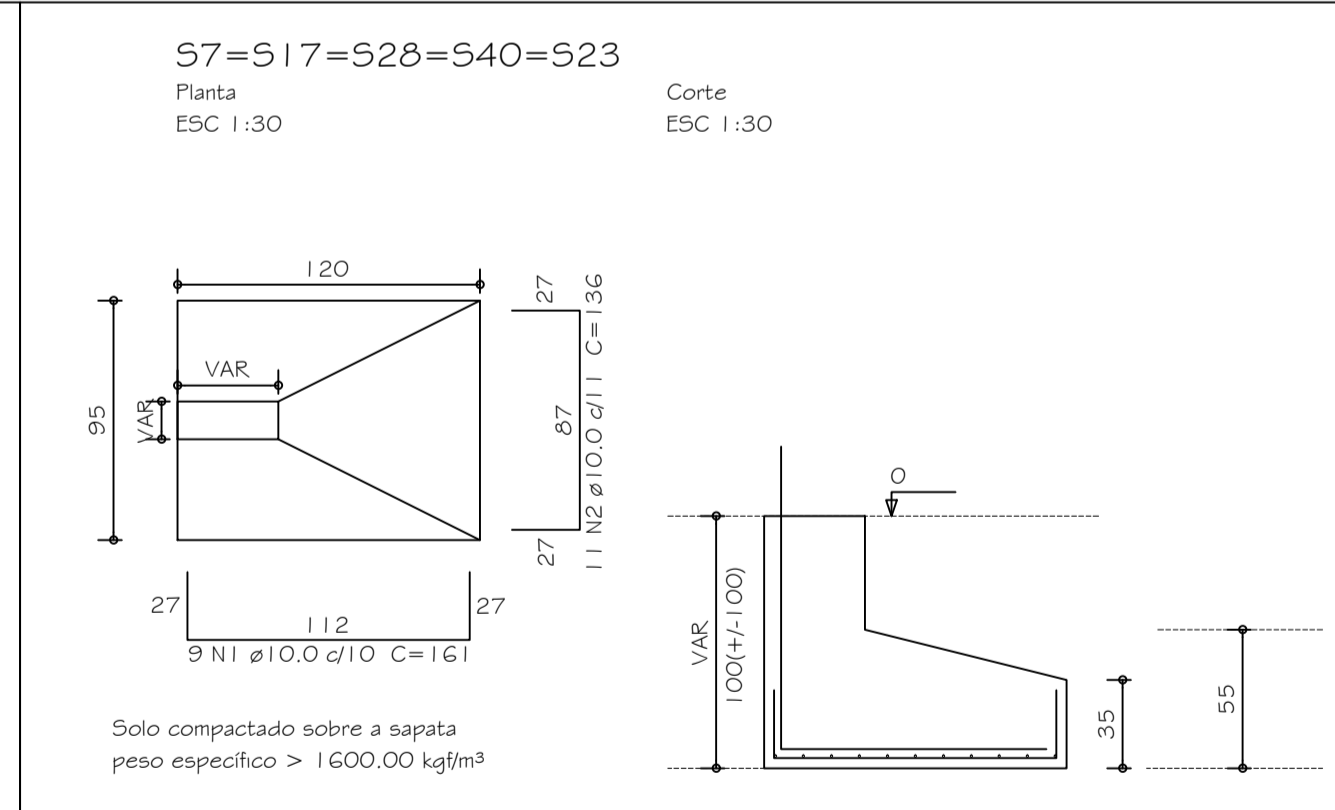
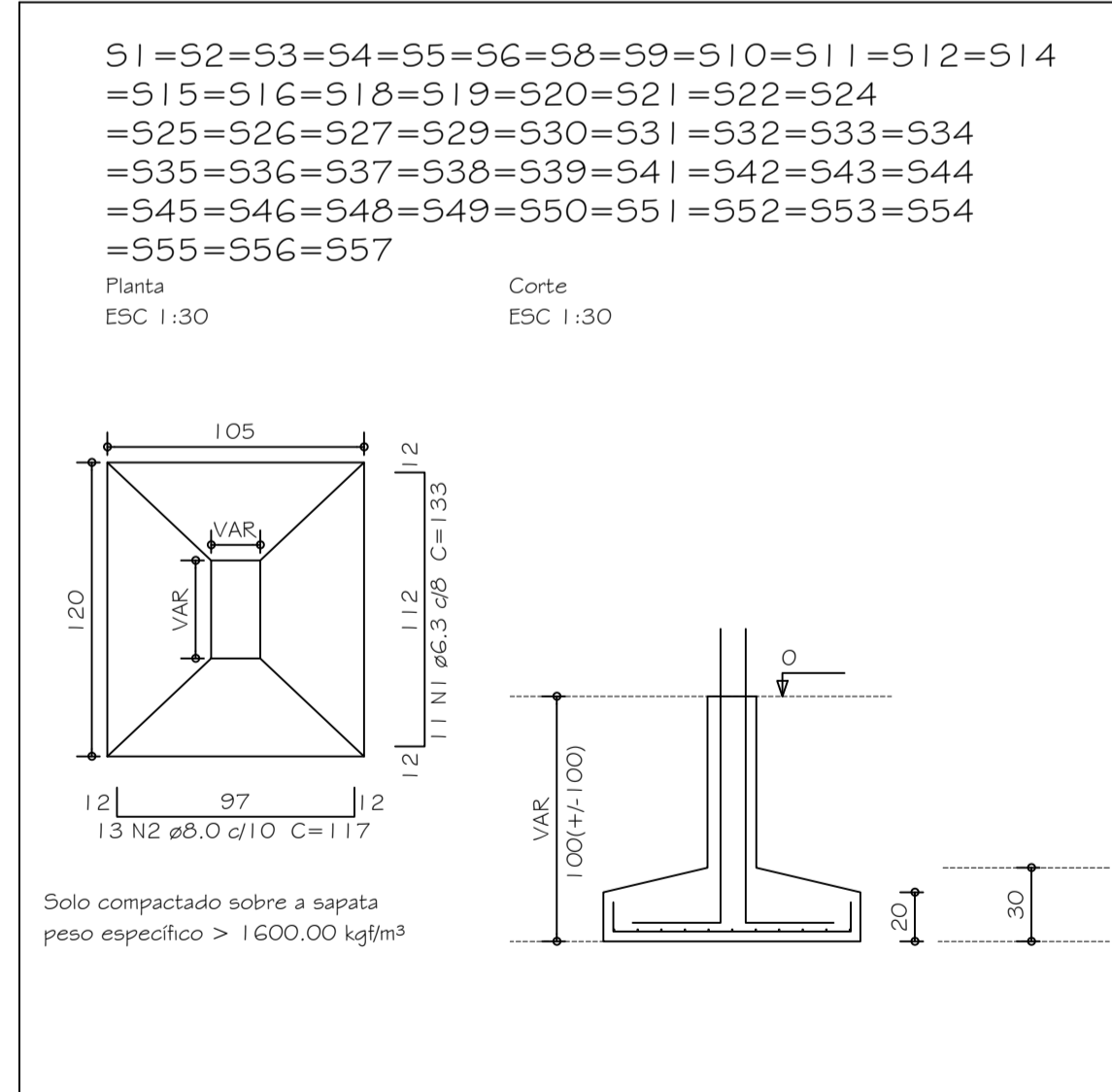


Nome	Ø x H (cm)	Q <sub>adm</sub> (tf)	Q <sub>adm</sub> (tf)	M <sub>x</sub> (kgf.m)	M <sub>y</sub> (kgf.m)	F <sub>x</sub> (tf)	F <sub>y</sub> (tf)
P1	20x40	9.9	8.8	500	600	2.0	1.7
P2	15x50	11.9	10.5	1700	1000	2.7	0.9
P3	15x50	13.9	12.4	2000	1000	3.0	0.8
P4	15x50	15.3	13.8	1100	600	1.9	0.9
P5	15x50	10.3	9.4	1000	200	0.2	1.1
P6	15x30	4.7	4.0	600	200	0.5	1.3
P7	15x40	4.6	3.9	0	0	0.1	0.1
P8	15x50	9.2	8.4	1000	200	0.6	1.1
P9	15x50	16.0	14.4	1300	700	2.1	0.9
P10	15x50	15.3	13.8	1100	700	1.9	1.0
P11	15x50	9.9	9.0	700	100	0.1	1.1
P12	15x30	5.7	5.0	400	200	0.5	1.1
P13	20x40	18.3	15.4	500	1300	4.8	1.5
P14	15x45	21.1	18.4	1200	800	2.2	0.9
P15	15x30	19.5	17.5	500	200	0.4	1.2
P16	15x45	9.0	8.0	600	500	1.7	1.2
P17	15x40	8.4	7.0	0	2100	0.8	0.1
P18	15x30	18.5	16.6	600	500	0.9	1.2
P19	15x30	17.5	15.3	800	300	0.4	0.9
P20	15x30	20.2	18.1	600	400	0.7	1.4
P21	15x45	10.2	8.5	900	400	1.4	1.6
P22	15x40	11.9	10.7	400	200	0.4	0.4
P23	15x45	5.4	3.4	400	1100	1.5	0.8
P24	15x45	13.7	11.8	1800	500	1.9	0.4
P25	15x45	16.8	14.6	600	500	1.2	0.6
P26	15x30	17.1	15.1	400	300	0.8	1.3
P27	20x45	12.3	11.0	900	1000	2.6	2.6
P28	12x40	7.9	6.5	0	2000	1.4	0.1
P29	15x45	12.9	10.7	100	1600	2.2	0.1
P30	12x30	14.7	12.9	600	100	0.1	1.5
P31	15x45	13.9	11.6	100	1100	1.2	0.1
P32	15x45	10.3	8.6	1000	400	1.4	1.8
P33	15x45	5.1	4.7	400	100	0.1	2.0
P34	15x45	12.5	10.7	100	600	3.6	0.1
P35	20x50	14.2	12.6	1800	1000	3.2	0.4
P36	15x50	6.8	5.9	900	200	0.6	0.3
P37	15x50	9.7	8.8	500	300	0.7	1.1
P38	15x50	10.3	9.4	2000	300	0.9	0.9
P39	15x40	7.9	7.2	600	300	0.8	2.6
P40	15x40	4.2	3.1	0	0	0.4	0.1
P41	12x50	6.1	4.8	500	200	0.3	0.2
P42	15x50	4.7	3.6	700	200	0.2	0.4
P43	12x30	6.7	5.5	500	100	0.1	1.6
P44	15x40	12.3	9.4	600	300	0.8	1.3
P45	15x40	12.7	9.7	600	300	0.8	1.3
P46	15x30	4.6	4.0	500	200	0.1	1.4
P47	20x45	4.6	4.4	200	100	0.1	0.2
P48	15x45	2.6	2.3	300	400	0.6	0.6
P49	20x40	3.6	3.4	100	100	0.1	0.1
P50	12x30	0.5	0.4	100	100	0.1	0.2
P51	12x30	0.3	0.1	100	100	0.1	0.2
P52	20x45	5.3	4.8	700	100	0.6	0.5
P53	20x45	5.1	4.8	600	400	1.3	0.3
P54	15x40	10.5	7.6	600	300	0.8	1.3
P55	15x40	10.5	7.6	700	300	0.8	1.3
P56	12x30	0.6	0.5	100	100	0.2	0.2
P57	15x40	4.9	4.5	500	200	0.2	1.4



Ula ca A 888 escala 1:75

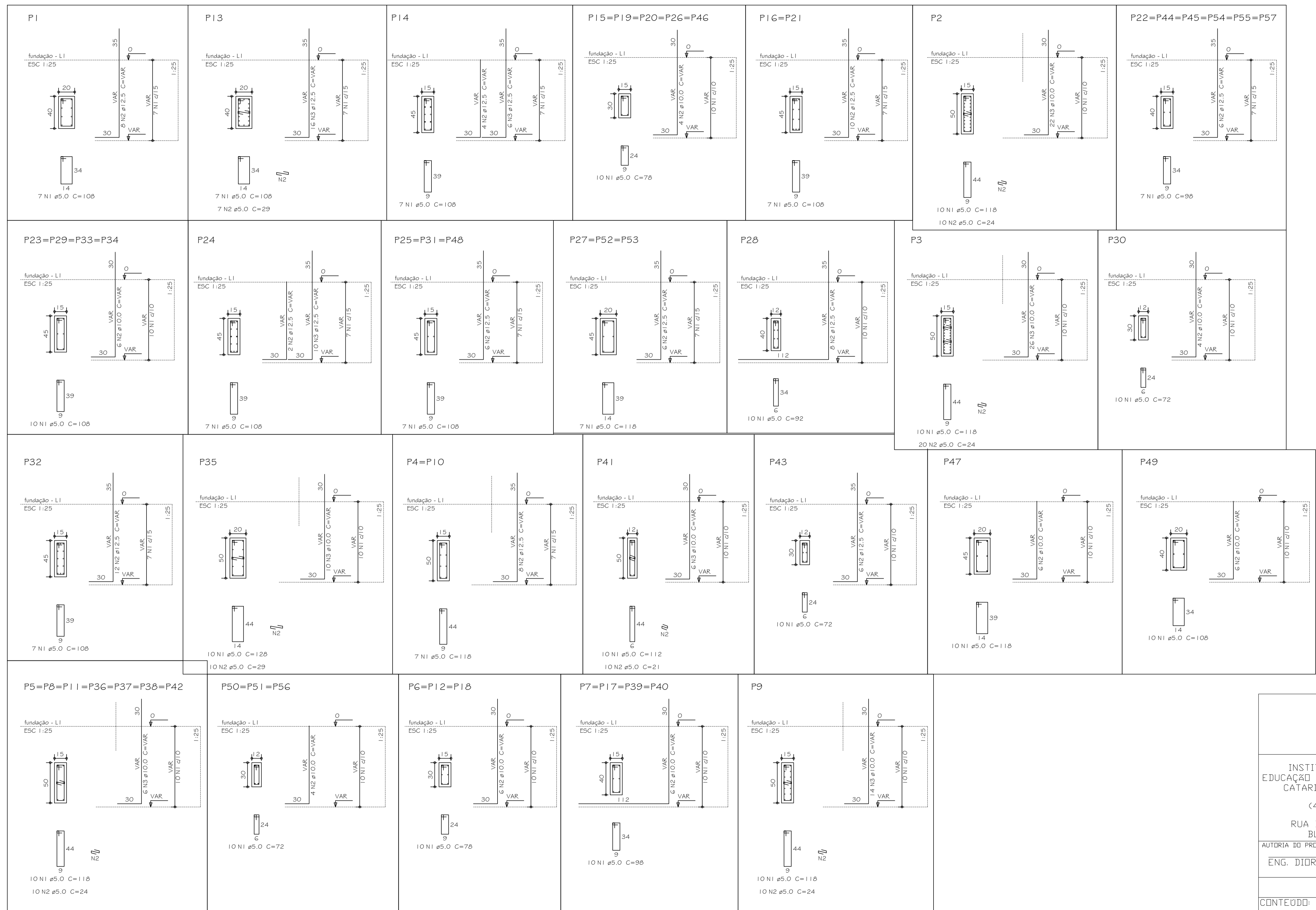
NOTA: DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS VER PRANCHA 01



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

CONTRATADA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA TELEFONE: (47) 3331 7800 ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC	CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE UNIDADE: CAMPUS CAMBORIÓ ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GARCIA - SN CAMBORIÓ - SC
AUTORIA DO PROJETO: <b>ENG. DIORGES EVANDRO GUESSI</b> CREA-SC: 63547-5	CONTRATANTE:
NOME DO PROJETO: CENTRO DE TREINAMENTO C&D-GUIA	
CONTEÚDO: LOCAÇÃO SAPATAS.	
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL
AUTORIA DO DESENHO: ENG. DIORGES E. GUESSI	CENTRO CONVIVÊNCIA
CIDADE - UF: BLUMENAU - SC	REVISÃO Nº: 01
DATA: 08/2012	ESCALA: INDICADA

FOLHA:  
01  
 REFERÊNCIA:  
 EST. 01/11



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CAGO	1	5,0	7	108	756
	CASO	2	12,5	8	VAR	VAR
P2	CAGO	2	5,0	10	118	1180
	CAGO	2	5,0	10	24	240
	CASO	3	10,0	22	VAR	VAR
P3	CAGO	1	5,0	10	118	1180
	CAGO	2	5,0	20	24	480
	CASO	3	10,0	26	VAR	VAR
2xP4	CAGO	1	5,0	14	118	1652
	CASO	2	12,5	16	VAR	VAR
7xP5	CAGO	1	5,0	70	118	8260
	CAGO	2	5,0	70	24	1680
	CASO	3	10,0	42	VAR	VAR
3xP6	CAGO	1	5,0	30	78	2340
	CASO	2	10,0	18	VAR	VAR
4xP7	CAGO	1	5,0	40	98	3920
	CASO	2	10,0	24	VAR	VAR
P9	CAGO	1	5,0	10	118	1180
	CAGO	2	5,0	10	24	240
	CASO	3	10,0	14	VAR	VAR
P13	CAGO	1	5,0	7	108	756
	CAGO	2	5,0	7	29	203
	CASO	3	12,5	16	VAR	VAR
P14	CAGO	1	5,0	7	108	756
	CASO	2	12,5	4	VAR	VAR
	CASO	3	12,5	6	VAR	VAR
5xP15	CAGO	1	5,0	50	78	3900
	CASO	2	10,0	20	VAR	VAR
	CASO	3	12,5	14	108	1512
2xP16	CAGO	1	5,0	20	VAR	VAR
	CASO	2	12,5	20	VAR	VAR
6xP22	CAGO	1	5,0	42	98	4116
	CASO	2	12,5	36	VAR	VAR
	CASO	3	10,0	40	108	4320
4xP23	CAGO	1	5,0	24	VAR	VAR
	CASO	2	10,0	24	VAR	VAR
	CASO	3	12,5	2	VAR	VAR
P24	CAGO	1	5,0	7	108	756
	CASO	2	12,5	2	VAR	VAR
	CASO	3	12,5	10	VAR	VAR
3xP25	CAGO	1	5,0	21	108	2268
	CASO	2	12,5	18	VAR	VAR
	CASO	3	10,0	21	118	2478
3xP27	CAGO	1	5,0	21	118	2478
	CASO	2	12,5	18	VAR	VAR
P28	CAGO	1	5,0	10	92	920
	CASO	2	12,5	8	VAR	VAR
P30	CAGO	1	5,0	10	72	720
	CASO	2	10,0	4	VAR	VAR
	CASO	3	10,0	7	108	756
P32	CAGO	1	5,0	7	108	756
	CASO	2	12,5	12	VAR	VAR
	CASO	3	10,0	10	29	290
P35	CAGO	1	5,0	10	128	1280
	CAGO	2	5,0	10	29	290
	CASO	3	10,0	10	VAR	VAR
P41	CAGO	1	5,0	10	112	1120
	CAGO	2	5,0	10	21	210
	CASO	3	10,0	6	VAR	VAR
P43	CAGO	1	5,0	10	72	720
	CASO	2	12,5	6	VAR	VAR
	CASO	3	10,0	10	118	1180
P47	CAGO	1	5,0	10	108	1080
	CASO	2	10,0	6	VAR	VAR
	CASO	3	10,0	10	108	1080
3xP50	CAGO	1	5,0	30	72	2160
	CASO	2	10,0	12	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	10,0	381,5	258,7
CASO	12,5	299,9	313,5
CAGO	5,0	546,1	92,6
<b>PESO TOTAL</b>			
CASO		572,3	
CAGO		92,6	

Vol. de concreto total (C-25) = 3,66 m³  
 Área de forma total = 64,88 m²

NOTA: DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS VER PRANCHA 01

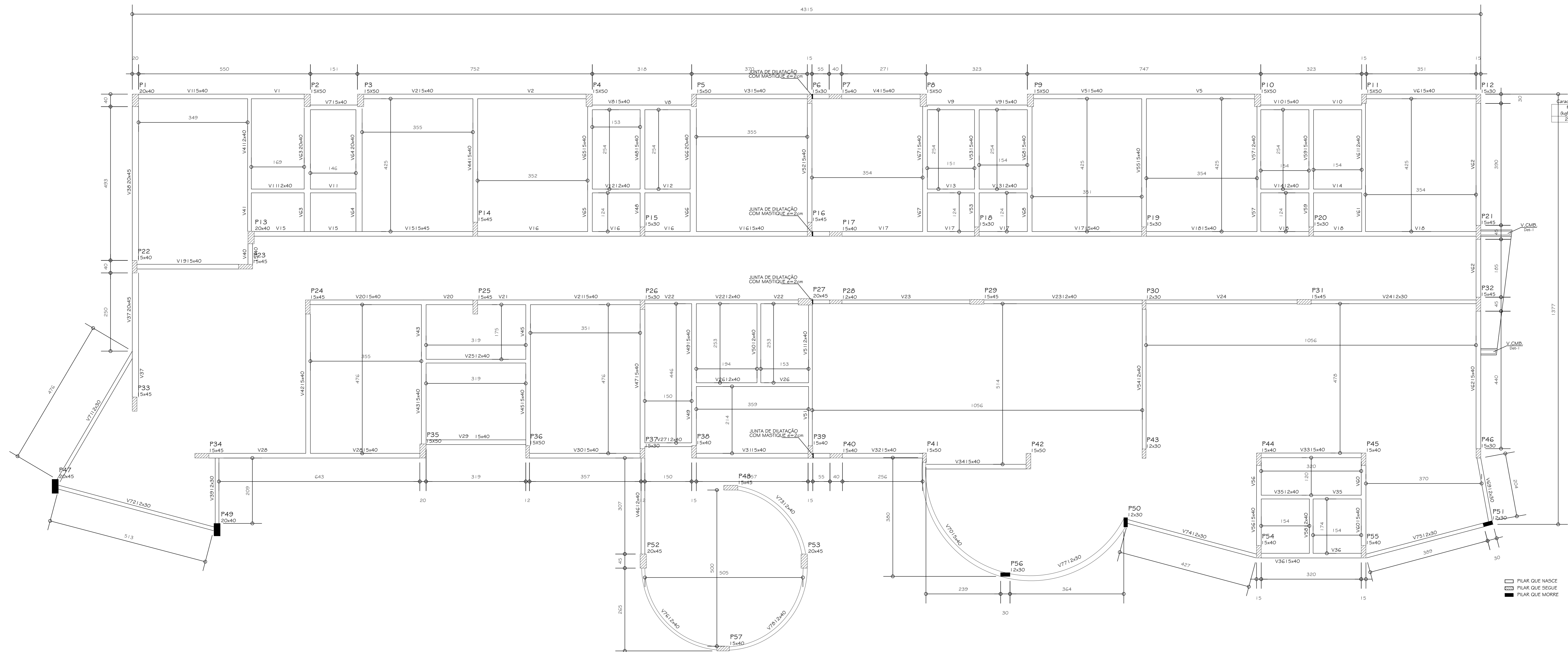


**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

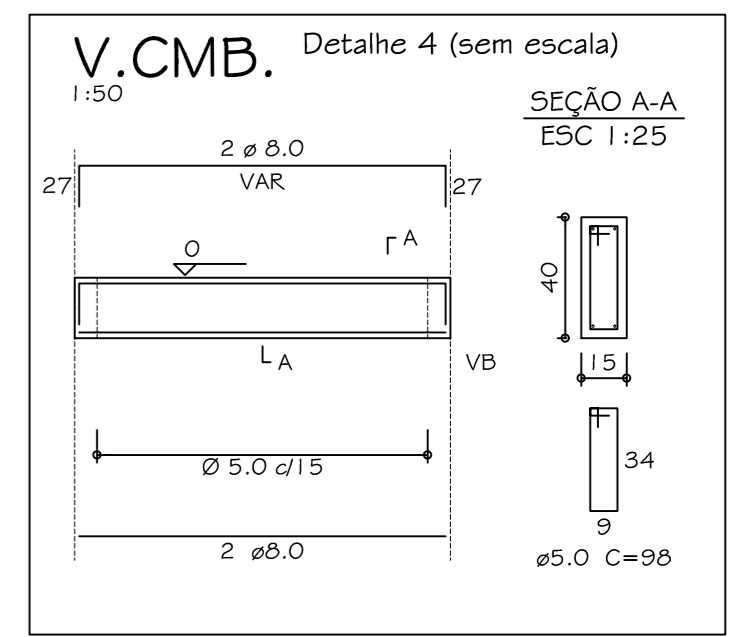
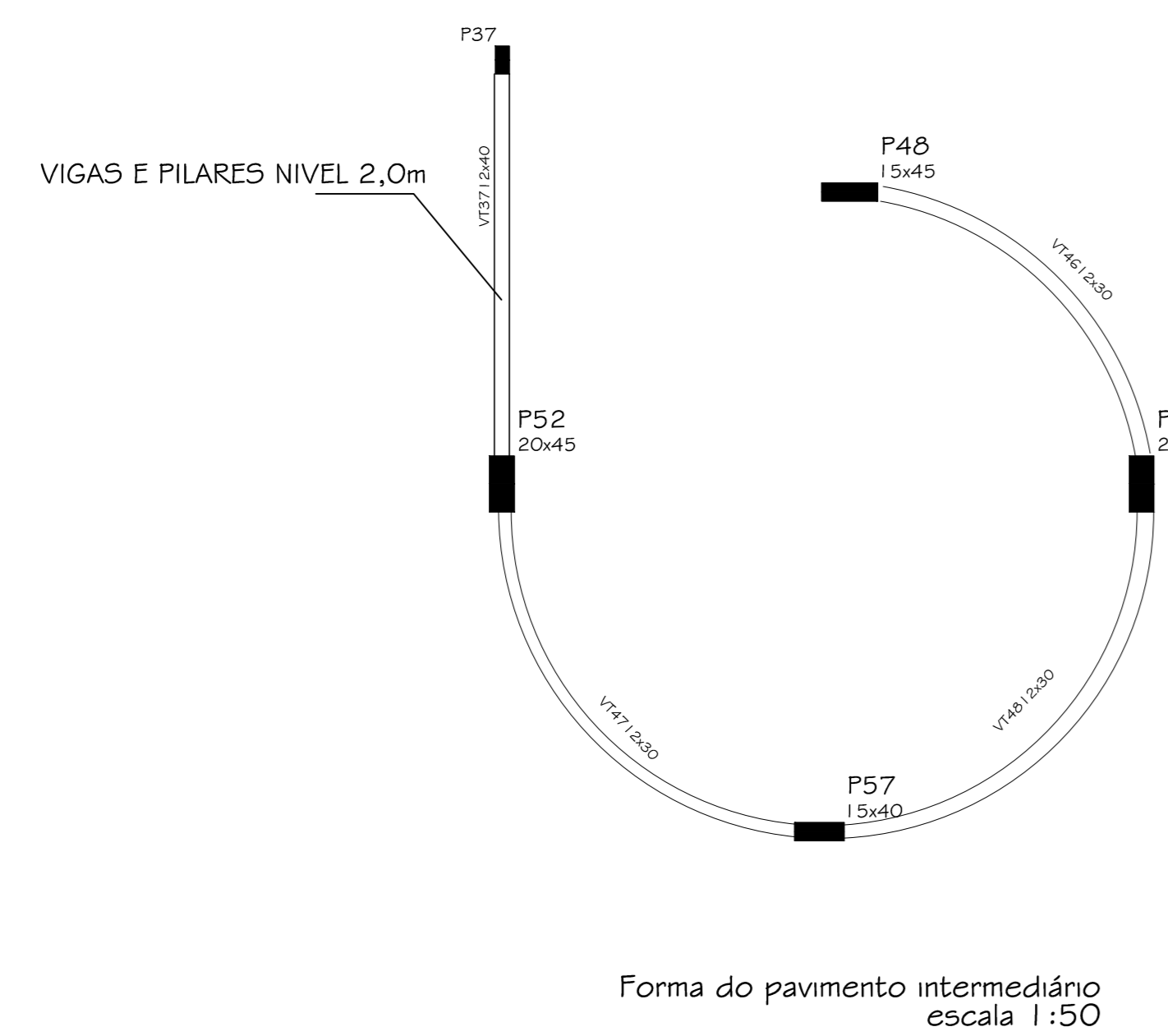
CONTRATADA: <b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA</b> TELEFONE: (47) 3331 7800 ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC	CONTRATANTE: <b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE</b> UNIDADE: CAMPUS CAMBORIÓ ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GARCIA - SN CAMBORIÓ - SC
AUTORIA DO PROJETO: <b>ENG. DIORGES EVANDRO GUESSI</b> CREA-SC: 63547-5	
NOME DO PROJETO: <b>CENTRO DE TREINAMENTO C&amp;D-GUIA</b>	
CONTEÚDO: <b>DETALHAMENTO PILARES BALDRAME.</b>	
OBJETIVO DO PROJETO: <b>CONSTRUÇÃO</b>	TIPO DE PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b>
AUTORIA DO DESENHO: <b>ENG. DIORGES E. GUESSI</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA
CIDADE - UF: <b>BLUMENAU - SC</b>	REVISÃO Nº: <b>01</b>
DATA: <b>08/2012</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>

02

FOLHA:  
REFERÊNCIA:  
EST. 02/11



Forma do pavimento baldrame escala 1:50



### DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

- TODA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DEVERÁ SER EXECUTADA, CONFORME NORMAS DA ABNT (NBR 6 118, NBR 6 222, NBR 6 120)
- TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA A ESTE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER EFETUADA COM PRÉVIA CONSULTA E ANÁLISE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
- O COBRIMENTO ESPECIFICADO PARA AS ARMADURAS SERÃO OS SEGUINTE:
  - FUNDAÇÕES- SAPATAS: 4,0 cm; PILARES/VIGAS: 3,0cm
  - LAJES: 2,5 cm
- NA BASE DAS SAPATAS DEVRÁ SER LANÇADO CONCRETO MAGRO FCK 15 MPa e=5,0 cm
- NESTE PROJETO AS BITOLAS DE FERROS ENCONTRAM-SE EM MILÍMETROS
- AS EMENDAS EM BARRAS DE AÇO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS E QUE NÃO CONSTEM NESTE PROJETO DEVERÃO OBEDECER AO PRESCRITO NA NBR 6 118/2003
- PARA GARANTIA DE SEGURANÇA E QUALIDADE DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO:
  - TODA ARMAÇÃO, FORMAS, ESCORAMENTOS, DEVERÃO SER MINUCIOSAMENTE CONFERIDOS E REVISADOS ANTES DA CONCRETAGEM
- AS ARMADURAS DEVERÃO SER INSTALADAS E MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LOCAIS DE DESTINO, NO DECORRER DO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO
- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E INSTALADOS DE FORMA A RESISTIREM AS DEFORMAÇÕES E ESFORÇOS DECORRENTES DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS ATUANTES NO DECORRER DA OBRA
- SERÁ OBRIGATORIO A EXECUÇÃO DE CURA DO CONCRETO, UMEDECENDO A SUPERFÍCIE RECEM CONCRETADA, NOS 07 DIAS SUBSEQUENTES A CONCRETAGEM
- O FCK DO PROJETO É DE 25 MPa
- A TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA PARA O SOLO SERÁ DE 2,5 kg/cm<sup>2</sup>
- SOBRE AS LAJES PRÉ-MOLDADA DEVERÁ SER LANÇADO ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DE Ø5.0 C/20
- OS COLARINHOS DEVERÃO SER CONCRETADOS JUNTO COM AS SAPATAS
- NO CONTRAPONTO DO TERREO VERIFICAR OS DESNÍVEIS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- SOBRE AS VIGAS DO TERREO A CADA 2,0 M EXECUTAR PILARETES COM DIMENSÕES DE 12 x 12 cm ATÉ O TOPO DA PLATIBANDA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO
- SOBRE A ALVENARIA DA PLATIBANDA DEVERÁ CORRER UMA CINTA EM TODO O PERÍMETRO COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES DO PILARETE
- CONTRA FLECHA de 1,5 cm NAS VIGAS SEM ALVENARIA/SOLO SOB ELAS. CONTRA FLECHA NAS LAJES de 1,0 cm

<p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE</p>		
CONTRATADA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA TELEFONE: (47) 3331-7800 ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC	CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE UNIDADE: CAMPUS CAMBÓRIO ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GARCIA - SN CAMBÓRIO - SC	
AUTORIA DO PROJETO: ENG. DIDRGES EVANDRO GUESSI CREA-SC: 63547-5	CONTRATANTE:	
NOME DO PROJETO: CENTRO DE TREINAMENTO C&O-GUIA CONTEUDO: FORMA PAVIMENTO BALDRAME/INTERMEDIÁRIO. DETALHAMENTO VCB		
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL	FOLHA: 03
AUTORIA DO REVISÃO: ENG. DIDRGES E. GUESSI	CENTRO DE CONVIVÊNCIA	
CIDADE - UF: BLUMENAU - SC	REVISÃO Nº:	
DATA: 08/2012	ESCALA: INDICADA	REFERÊNCIA: EST. 03/11

