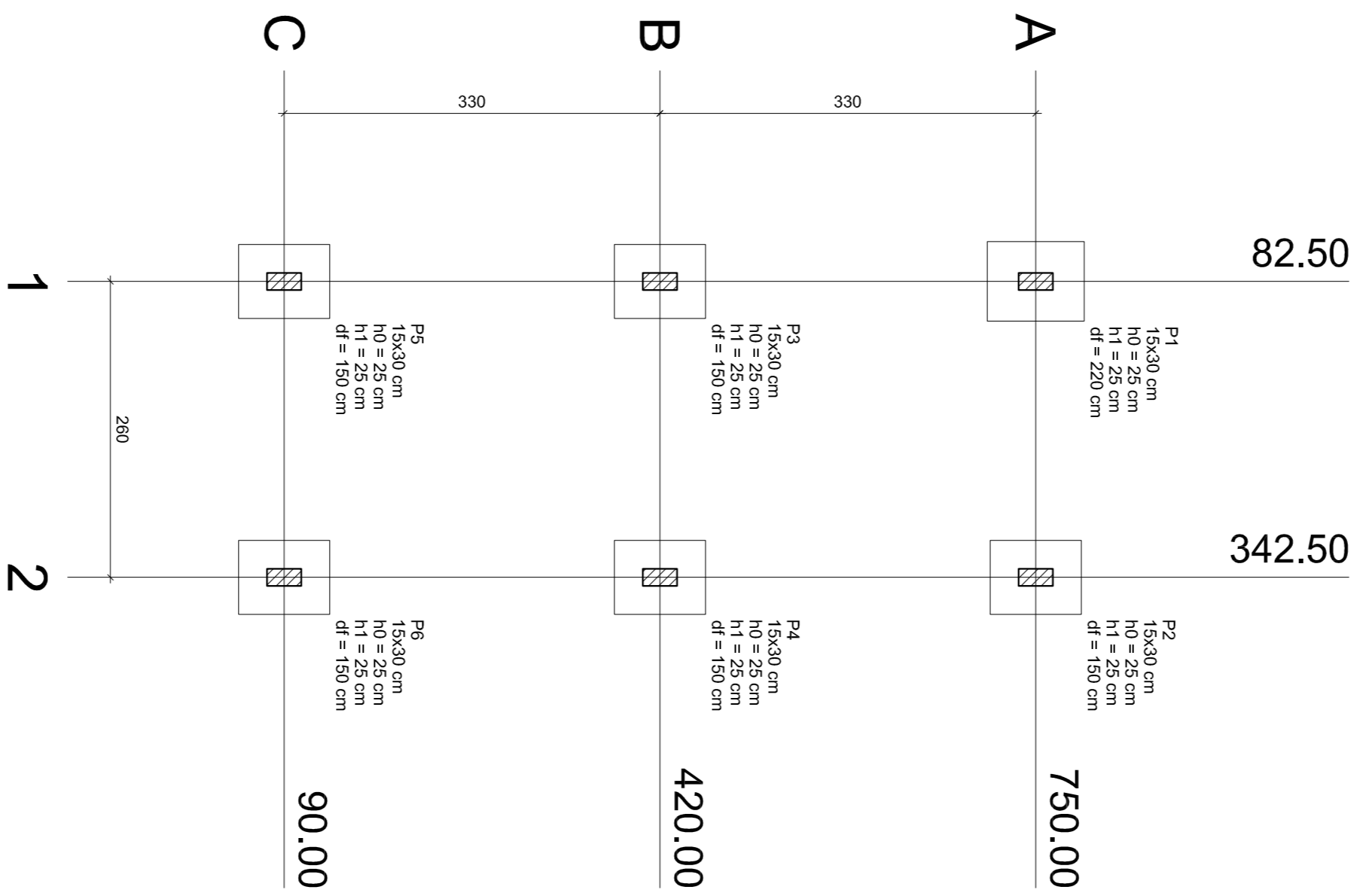
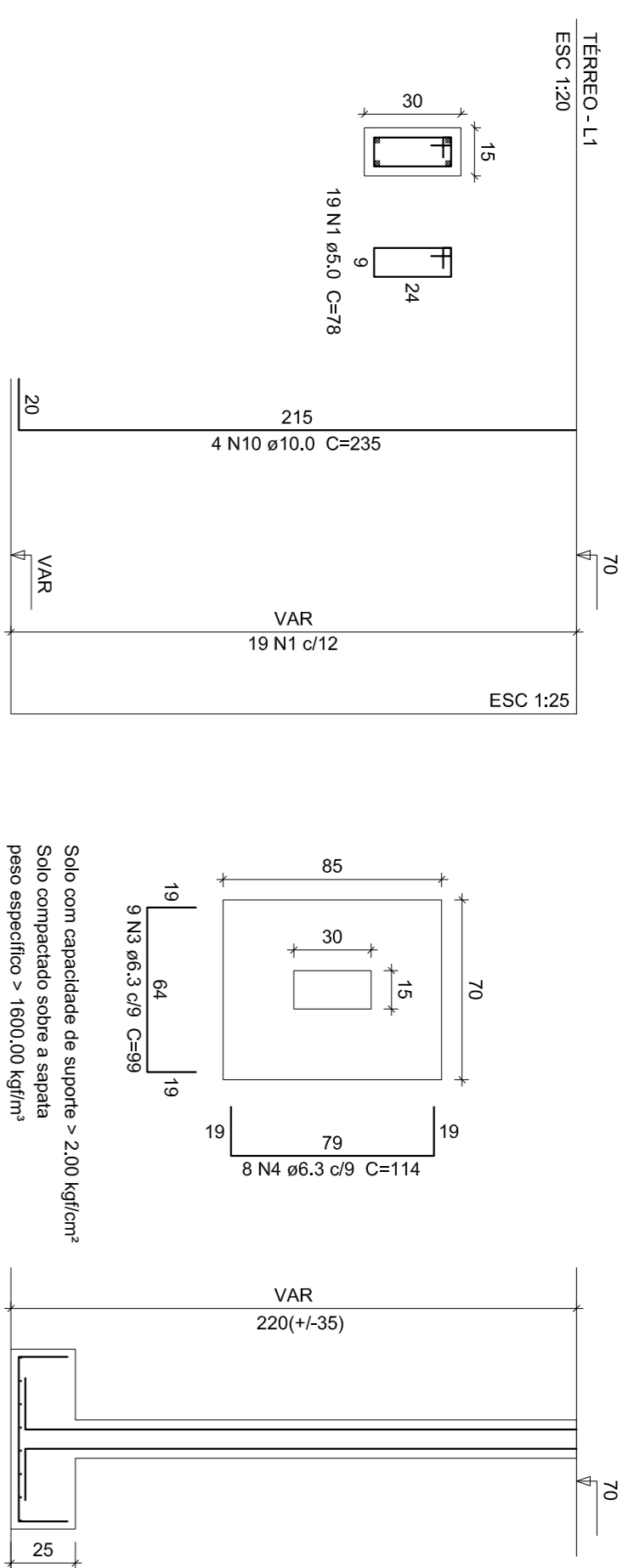


P1=P2=P3=P4=P5=P6

S1=S2=S3=S4=S5=S6

PLANTA

CORTE

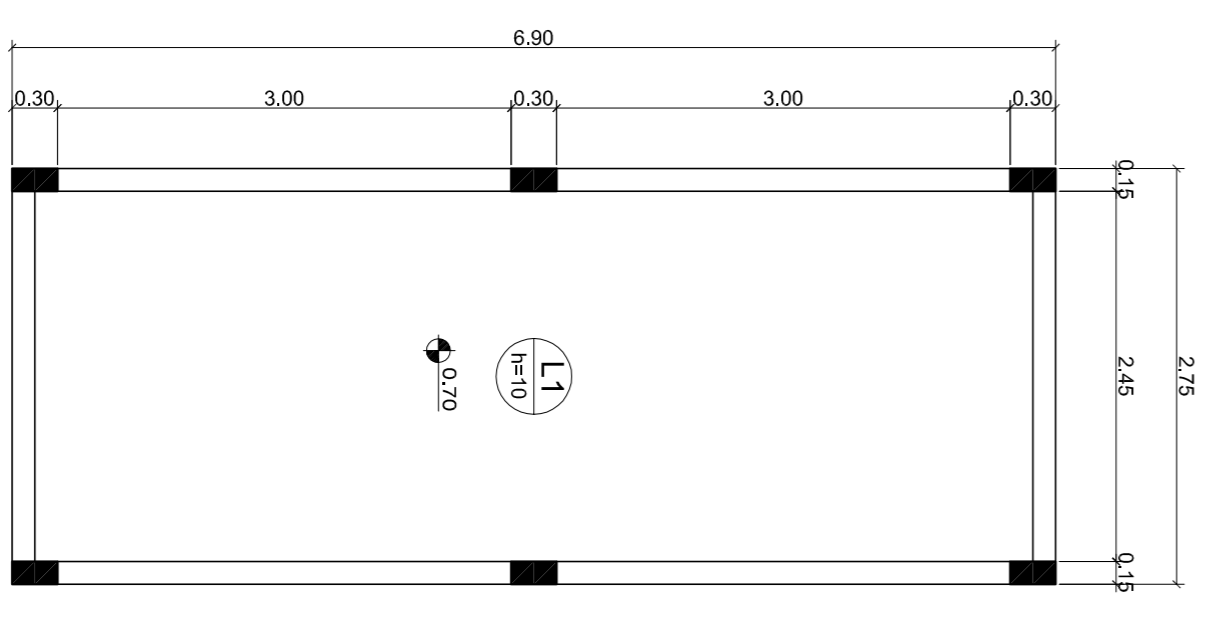
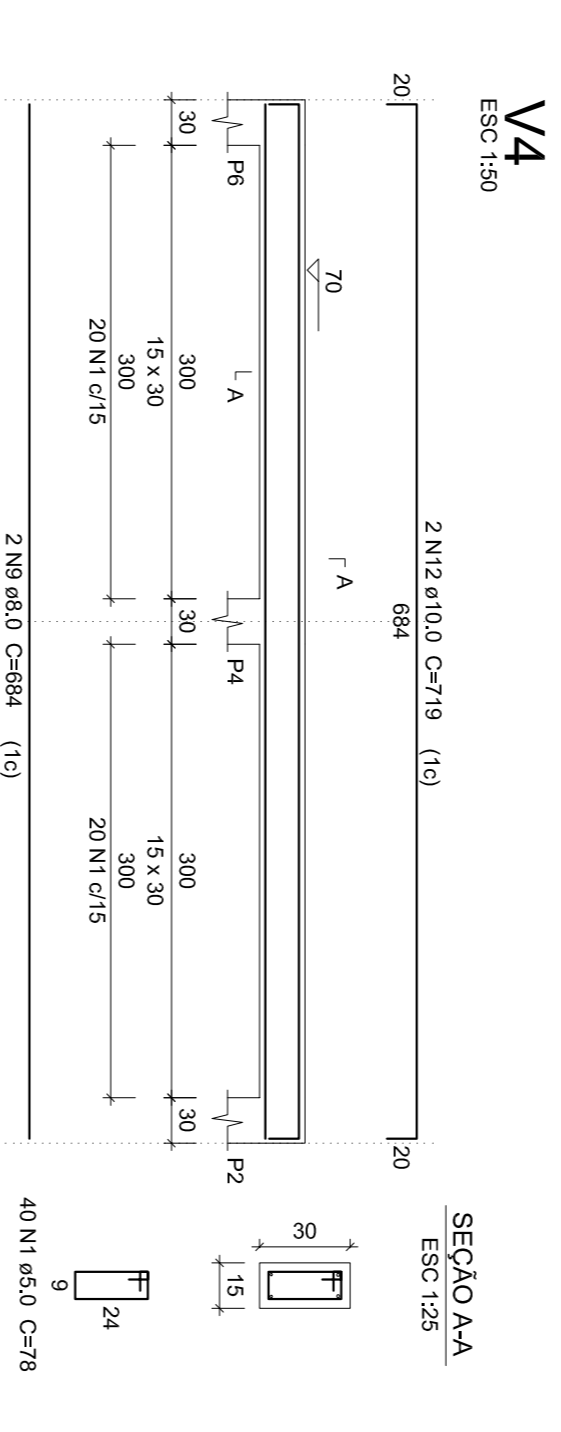
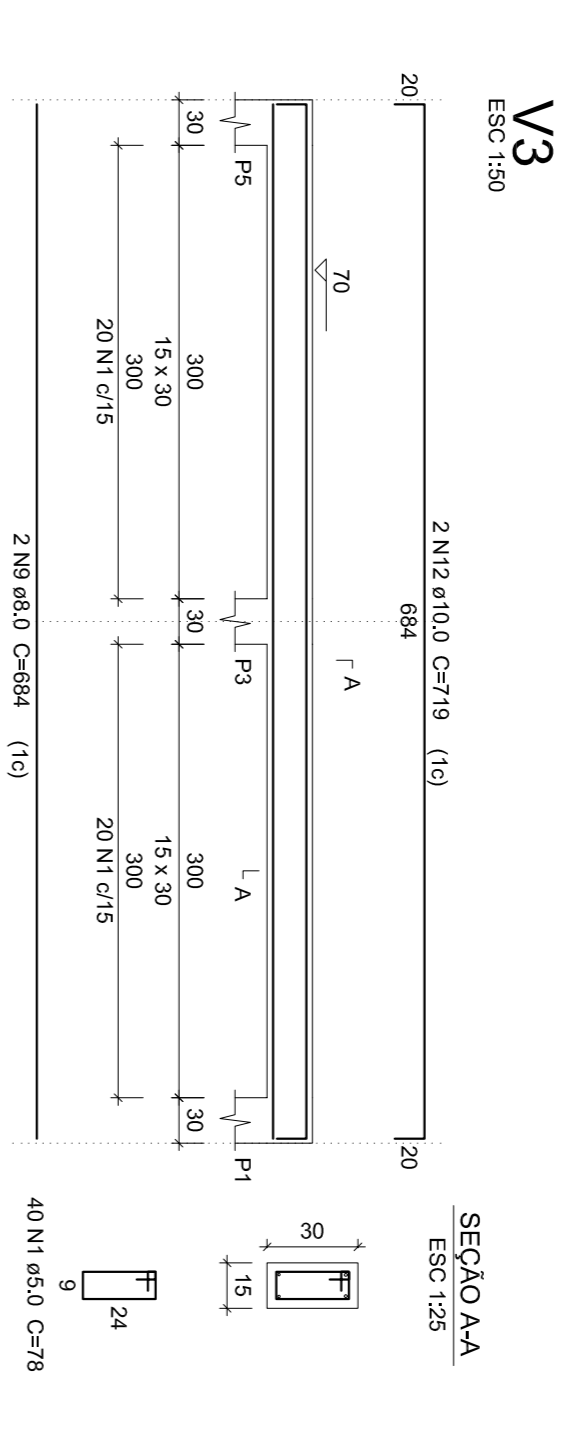
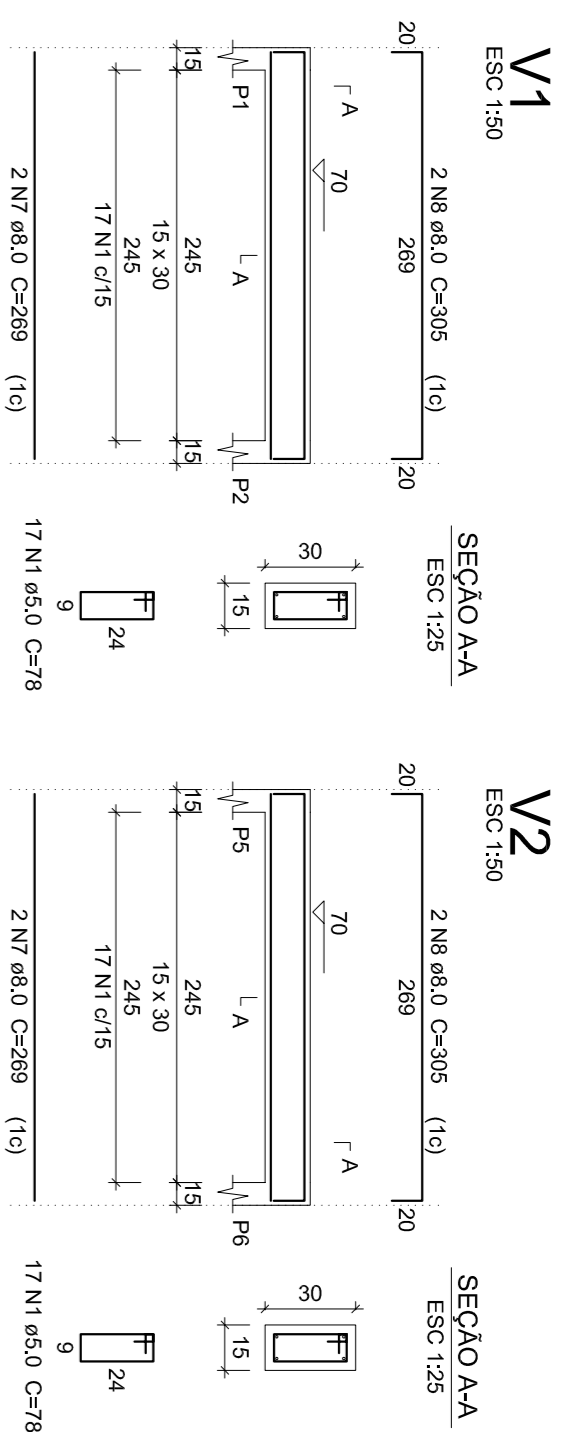


PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA = 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Fundação							
				Carga Max. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx (kgf/cm)	My (kgf/cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1/hb (cm)	h1/lhb (cm)	df (cm)	
P1	15x30	82,50	750,00	4,8	3,5	400	200	0,3	0,8	70	85	25	220
P2	15x30	342,50	750,00	4,8	3,5	400	200	0,3	0,8	70	85	25	220
P3	15x30	82,50	420,00	7,1	4,3	100	100	0,1	0,1	65	80	25	150
P4	15x30	342,50	420,00	7,1	4,3	100	100	0,1	0,1	65	80	25	150
P5	15x30	342,50	90,00	4,8	3,5	400	200	0,3	0,8	70	85	25	150
P6	15x30	82,50	90,00	4,8	3,5	400	200	0,3	0,8	70	85	25	150

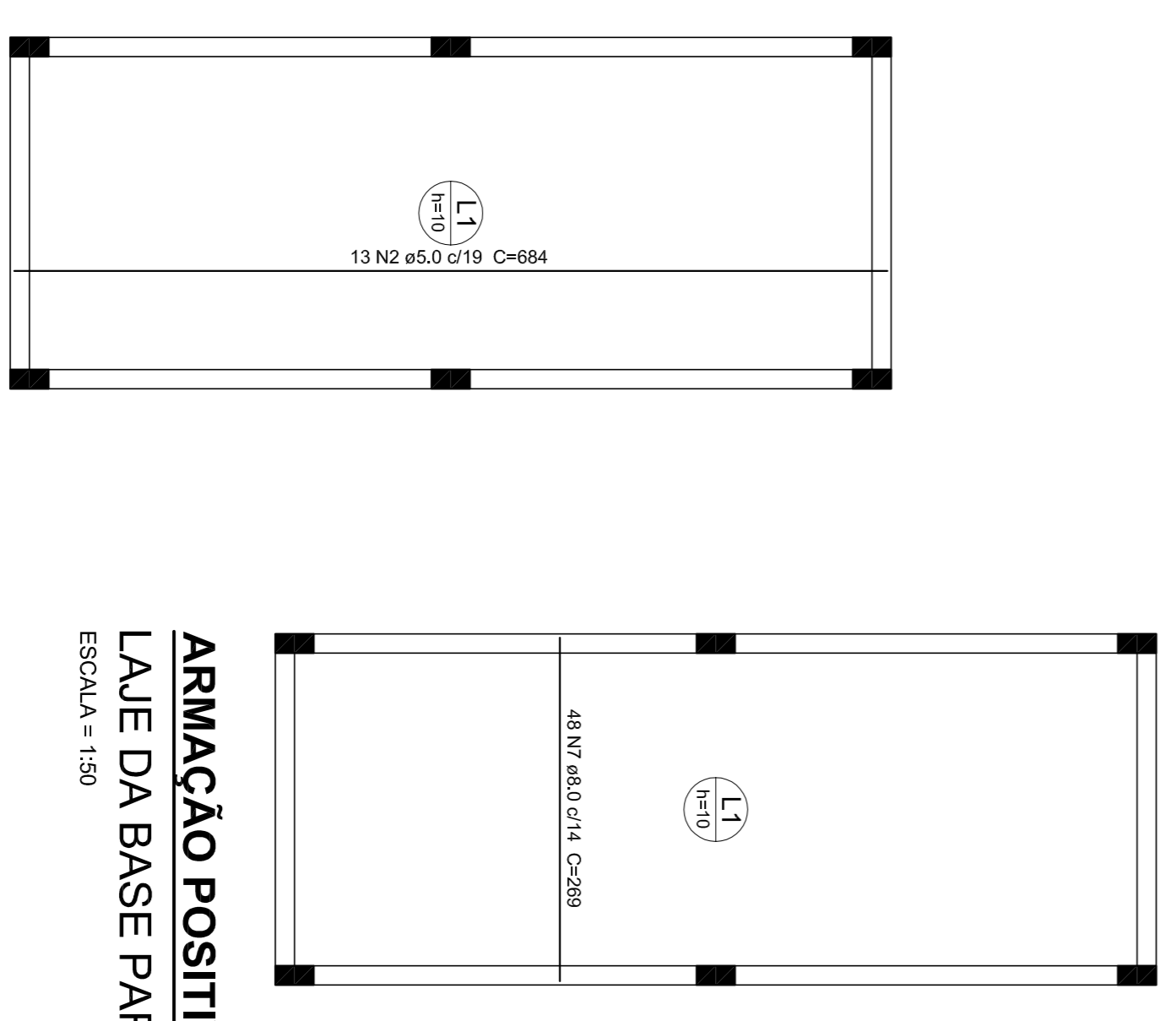
Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
82,50	P1, P3, P5	750,00	P1, P2
342,50	P2, P4, P6	420,00	P3, P4
82,50		90,00	P5, P6



PLANTA DE FÔRMA

PVTO. TÉRREO

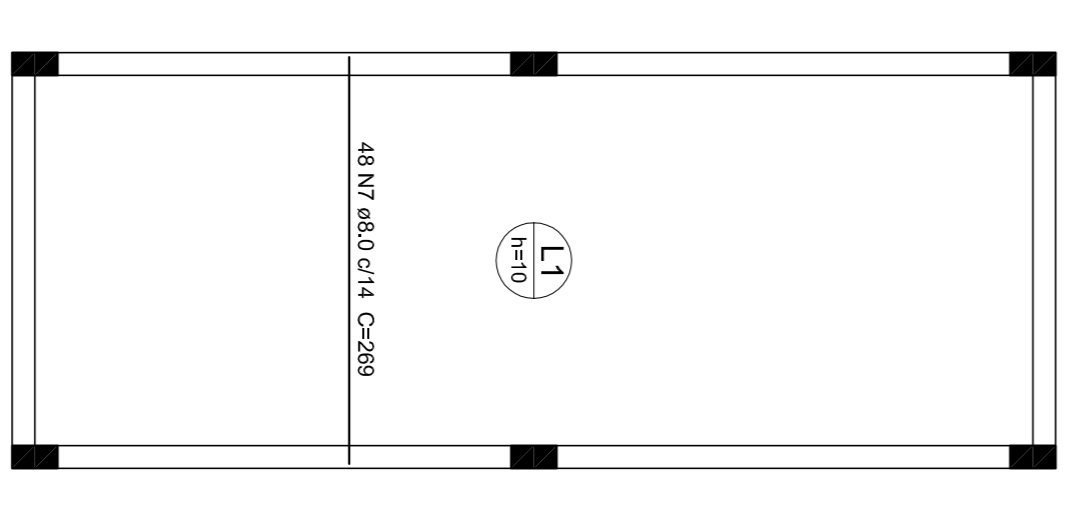
ESCALA = 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA PVTO. TÉRREO (EIXO Y)

LAJE DA BASE PARA ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA = 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA PVTO. TÉRREO (EIXO X)

LAJE DA BASE PARA ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA = 1:50

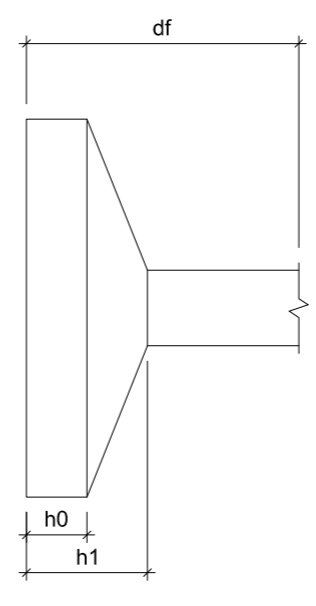
Relação do aço

Posições X	Posições Y	Posições Z			
V1	V2	V3			
ACO	N	DIAM	O	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5,0	228	(kg)	1788,2
CA60	2	6,3	62	(kg)	888,2
CA60	3	6,3	54	(kg)	536,6
CA60	4	6,3	48	(kg)	547,2
CA60	7	8,0	52	(kg)	1398,8
CA60	8	8,0	4	(kg)	1220
CA60	9	8,0	4	(kg)	2736
CA60	10	8,0	24	(kg)	4728
CA60	12	8,0	4	(kg)	2876
FESO TOTAL					2876

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	FESO + 10 %
CA50	6,3	108,2	29,1
CA50	8,0	208,2	90,35
CA60	10,0	56,4	38,2
FESO TOTAL		263,3	45,2
CA50	15,7		
CA60	45,2		

Vol. de concreto total (C-25) = 3,88 m³
Área de forma total = 4,24 m²



Fck = 25 MPa

Observações do projeto:

- Ficam reservados os direitos autorais conforme legislação Federal - Lei nº 0059888 ano: 1973;
- Verificar medidas na obra (cotas em metros);
- Divergências entre cotas e escala, prevalecerão as cotas;
- Qualquer alteração deverá ser consultado o responsável técnico;
- Consultar a existência de projetos complementares.

Zona:	Área do terreno:	Taxa de ocupação (T.O.):	Índice de aproveitamento (I.A.):	Coefficiente de permeabilidade:	Área total do projeto:
					61,22 m²

Eng. Civil Alessandro C. Borsatti
CREA - SC. 133264-0

Eng. Civil Filipe Bazo
CREA - SC. 133260-9

Eng. Civil Hoberdan H. de Castilhos
CREA - SC. 133265-2

ESATTO Engenharia
RUA RAIMUNDO BERNARDI, nº 320, PARQUE JARDIM OLÍMPICO, CEP: 88177-000, FONE: (41) 3595-2100

Ampliação de área

Projeto Estrutural: Planta de Locação - Planta de Forma - Detalhamento Sapatas, Pilares, Vigas e Laje para base de uma estrutura metálica elevada com Equipamento para tratamento de esgoto

Localização do obra: Rua Ernesto Hachmann, Centro, Capinzal - SC

Execução: Estr.

02/03

Indicada 61,22 m²

Dezembro/2015

Filipe Bazo