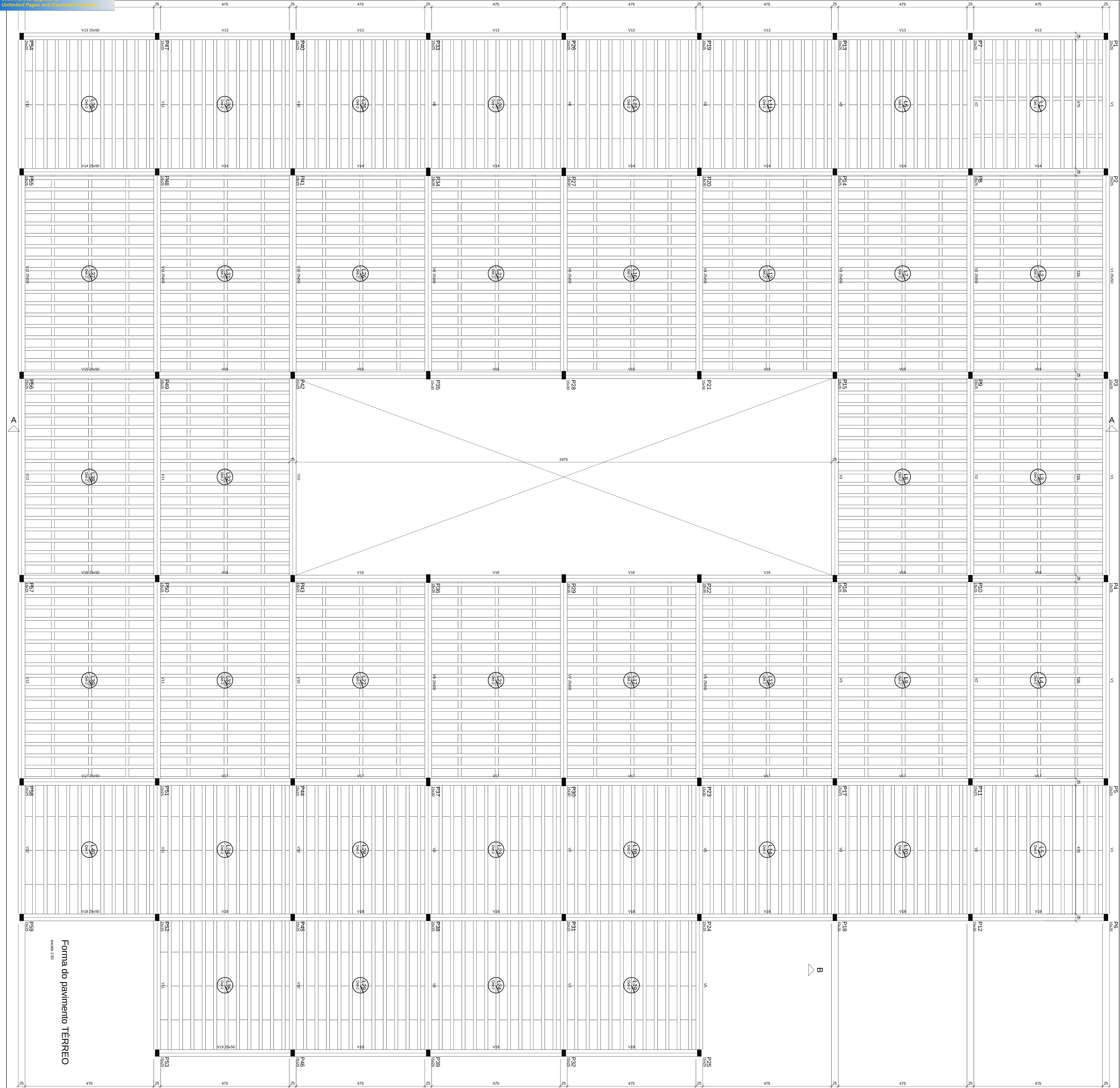


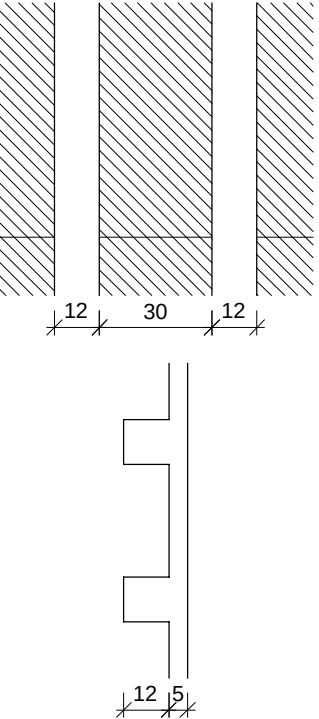


Name	Section	Vigas Entepto	Nivel
	(cm)	(cm)	(cm)
V1	25x50	0	1059
V2	25x50	0	1059
V3	25x50	0	1059
V4	25x50	0	1059
V5	25x50	0	1059
V6	25x50	0	1059
V7	25x50	0	1059
V8	25x50	0	1059
V9	25x50	0	1059
V10	25x50	0	1059
V11	25x50	0	1059
V12	25x50	0	1059
V13	25x50	0	1059
V14	25x50	0	1059
V15	25x50	0	1059
V16	25x50	0	1059
V17	25x50	0	1059
V18	25x50	0	1059
V19	25x50	0	1059

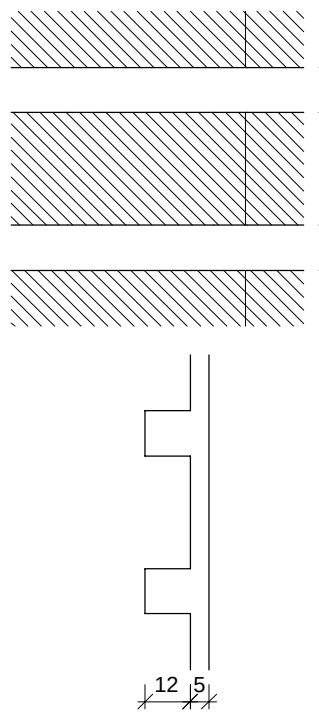
Case	Model	Length (cm)	Surface area (cm ²)	Volume (cm ³)
1	1.2	17	0	360
2	1.2	17	0	360
3	1.2	17	0	360
4	1.2	17	0	360
5	1.2	17	0	360
6	1.2	17	0	360
7	1.2	17	0	360
8	1.2	17	0	360
9	1.2	17	0	360
10	1.2	17	0	360
11	1.2	17	0	360
12	1.2	17	0	360
13	1.2	17	0	360
14	1.2	17	0	360
15	1.2	17	0	360
16	1.2	17	0	360
17	1.2	17	0	360
18	1.2	17	0	360
19	1.2	17	0	360
20	1.2	17	0	360
21	1.2	17	0	360
22	1.2	17	0	360
23	1.2	17	0	360
24	1.2	17	0	360
25	1.2	17	0	360
26	1.2	17	0	360
27	1.2	17	0	360
28	1.2	17	0	360
29	1.2	17	0	360
30	1.2	17	0	360
31	1.2	17	0	360
32	1.2	17	0	360
33	1.2	17	0	360
34	1.2	17	0	360
35	1.2	17	0	360
36	1.2	17	0	360
37	1.2	17	0	360
38	1.2	17	0	360
39	1.2	17	0	360
40	1.2	17	0	360
41	1.2	17	0	360
42	1.2	17	0	360
43	1.2	17	0	360
44	1.2	17	0	360
45	1.2	17	0	360
46	1.2	17	0	360
47	1.2	17	0	360
48	1.2	17	0	360
49	1.2	17	0	360
50	1.2	17	0	360
51	1.2	17	0	360
52	1.2	17	0	360
53	1.2	17	0	360
54	1.2	17	0	360
55	1.2	17	0	360
56	1.2	17	0	360
57	1.2	17	0	360
58	1.2	17	0	360
59	1.2	17	0	360
60	1.2	17	0	360
61	1.2	17	0	360
62	1.2	17	0	360
63	1.2	17	0	360
64	1.2	17	0	360
65	1.2	17	0	360
66	1.2	17	0	360
67	1.2	17	0	360
68	1.2	17	0	360
69	1.2	17	0	360
70	1.2	17	0	360
71	1.2	17	0	360
72	1.2	17	0	360
73	1.2	17	0	360
74	1.2	17	0	360
75	1.2	17	0	360
76	1.2	17	0	360
77	1.2	17	0	360
78	1.2	17	0	360
79	1.2	17	0	360
80	1.2	17	0	360
81	1.2	17	0	360
82	1.2	17	0	360
83	1.2	17	0	360
84	1.2	17	0	360
85	1.2	17	0	360
86	1.2	17	0	360
87	1.2	17	0	360
88	1.2	17	0	360
89	1.2	17	0	360
90	1.2	17	0	360
91	1.2	17	0	360
92	1.2	17	0	360
93	1.2	17	0	360
94	1.2	17	0	360
95	1.2	17	0	360
96	1.2	17	0	360

Fck	Ecs	Fct	Absorvimento
(N/mm ²)	(kg/cm ³)	(N/cm ²)	(cm)
25,0	23800	26	5,00

Densidade do agregado = 15 mm



Detailed 1 (esc. 1:20)



Detailed 2 (esc. 1:20)

LEGENDA

- ☐ PILAR QUE MORRE
 - ☒ PILAR QUE CONTINUA
 - ☐ PILAR QUE NASCE
2. CONCRETO DAS ARMADURAS 2,5 cm UTEBKA E 3 cm PARA ENTERRAMOS
 3. CONCRETO DAS ARMADURAS EM CONTATO COM O SOLO 3,00 CM.
 4. UTEBKA DE LUSTRO DO CONCRETO NA ESTRUTURAL EXPRESSIVA TOTAL 4,5 cm 10, 15 18 MPa
 5. Pó-2000 10 MPa PARA CONCRETO
 6. ELABORAÇÃO EM CENTÍMETROS
 7. CASAS DE CÁLCULO

NOTA

- ANDAR DE 20 CENTÍMETROS
 -CONCRETO DAS RAMADOURAS 2,5 cm INTERIORES E 5 cm PARA EXTERIORS
 -CONCRETO DAS RAMADOURAS EM CONTACTO COM O SOLO 100 cm.
 -FUNDAMENTO DE LASTRO PARA O CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PRESSÃO TOTAL A 5 cm - 50 kg - 15 MPa
 -UTILIZAÇÃO: 100% PARA O CONCRETO
 -ELABORAÇÃO EM CENTÍMETROS
 -CARGAS DE CÁLULO
 -SOLAR CARGA PLATA = 400 kg/m²
 -CARGA CARGA PLATA = 100 kg/m²
 -INVESTIMENTO LATE = 100 kg/m²

NOTA

- PROFUNDIDADE DAS ESTACAS SERÃO DEFINIDAS NO RELATÓRIO DE SONDAGEM

VERBADELO	DATA	ASSINATURA	RECIBO
VERBADELO 1	29.09.2010	ANDRÉ FERNANDO DA SILVA	03/11