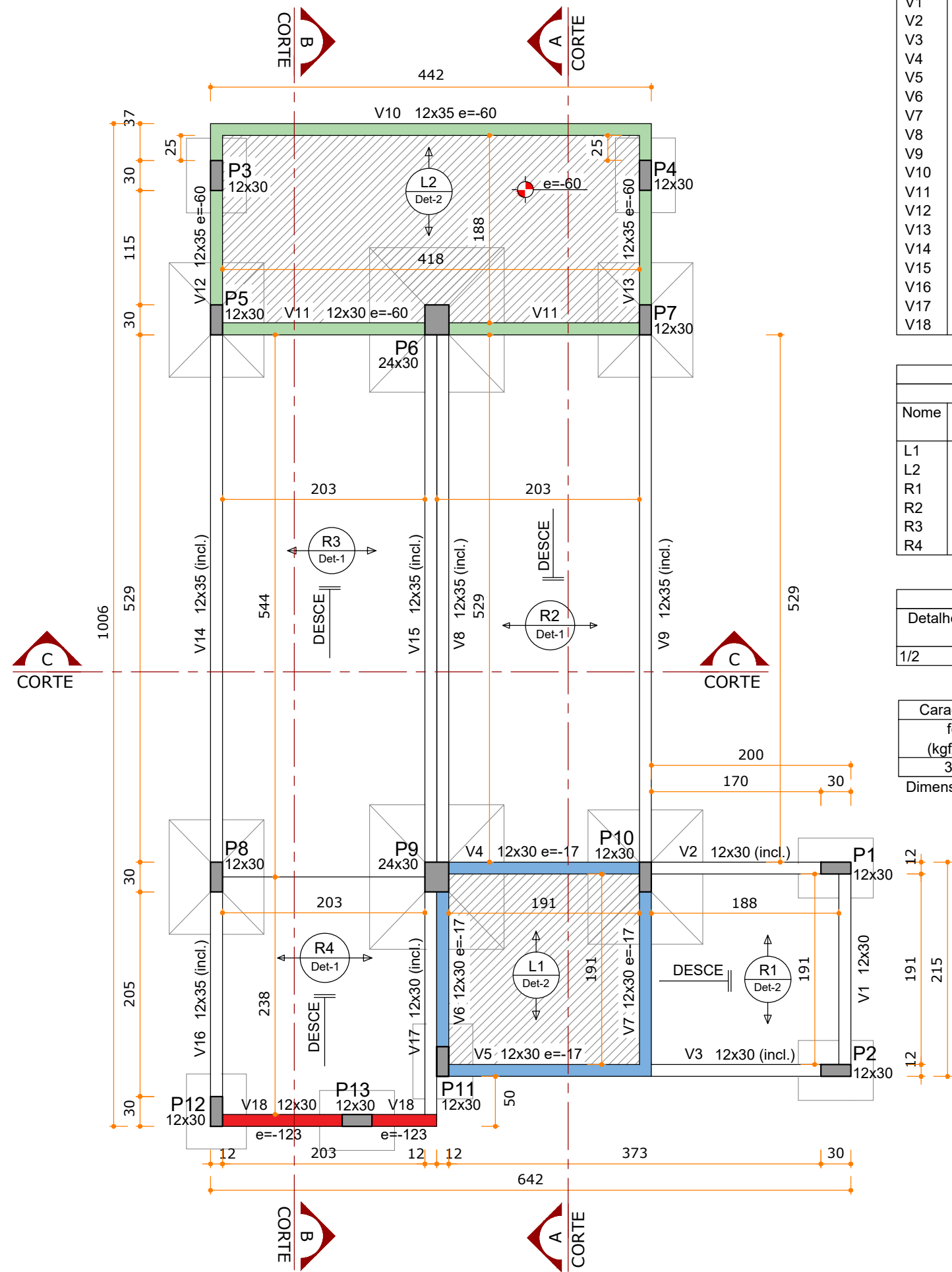


Forma do Topo (Nível +135)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	135
V2	12x30	0 / -17	135 / 118
V3	12x30	0 / -17	135 / 118
V4	12x30	-17	118
V5	12x30	-17	118
V6	12x30	-17	118
V7	12x30	-17	118
V8	12x35	-17 / -60	118 / 75
V9	12x35	-17 / -60	118 / 75
V10	12x35	-60	75
V11	12x30	-60	75
V12	12x35	-60	75
V13	12x35	-60	75
V14	12x35	-60 / -104	75 / 31
V15	12x35	-60 / -104	75 / 31
V16	12x35	-104 / -122.5	31 / 12.5
V17	12x30	-104 / -122.5	31 / 12.5
V18	12x30	-122.5	12.5

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	135
P2	12x30	0	135
P3	12x30	-60	75
P4	12x30	-60	75
P5	12x30	-60	75
P6	24x30	-60	75
P7	12x30	-60	75
P8	12x30	-104	31
P9	24x30	-17	118
P10	12x30	-17	118
P11	12x30	-17	118

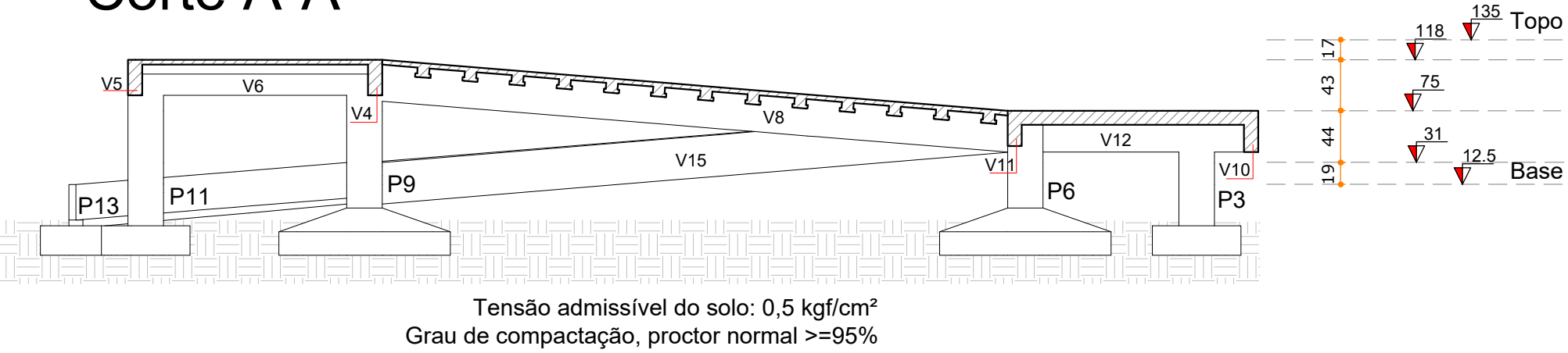
Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
L1	Treliçada 1D	12	-17	118	258	300
L2	Treliçada 1D	12	-60	75	258	300
R1	Treliçada 1D	12	0	135	259	300
R2	Treliçada 1D	12	-17	118	259	300
R3	Treliçada 1D	12	-60	75	259	300
R4	Treliçada 1D	12	-104	31	259	300

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade	
1/2	Lajota cerâmica	B8/30/20	8 30 20	502	

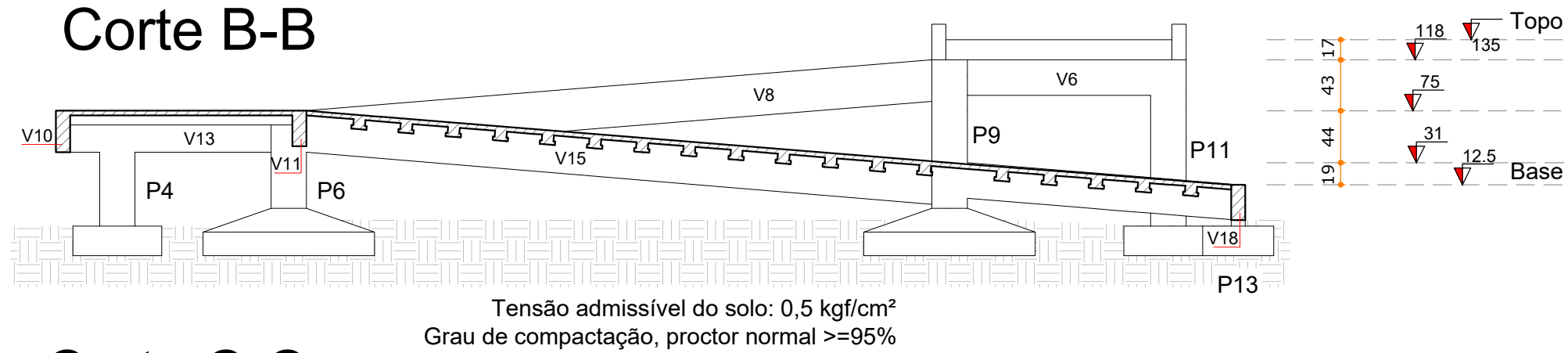
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

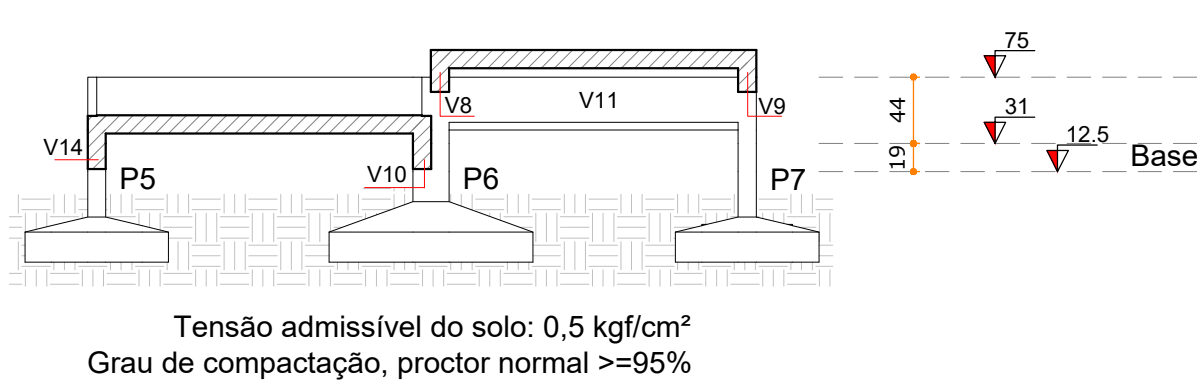
Corte A-A



Corte B-B



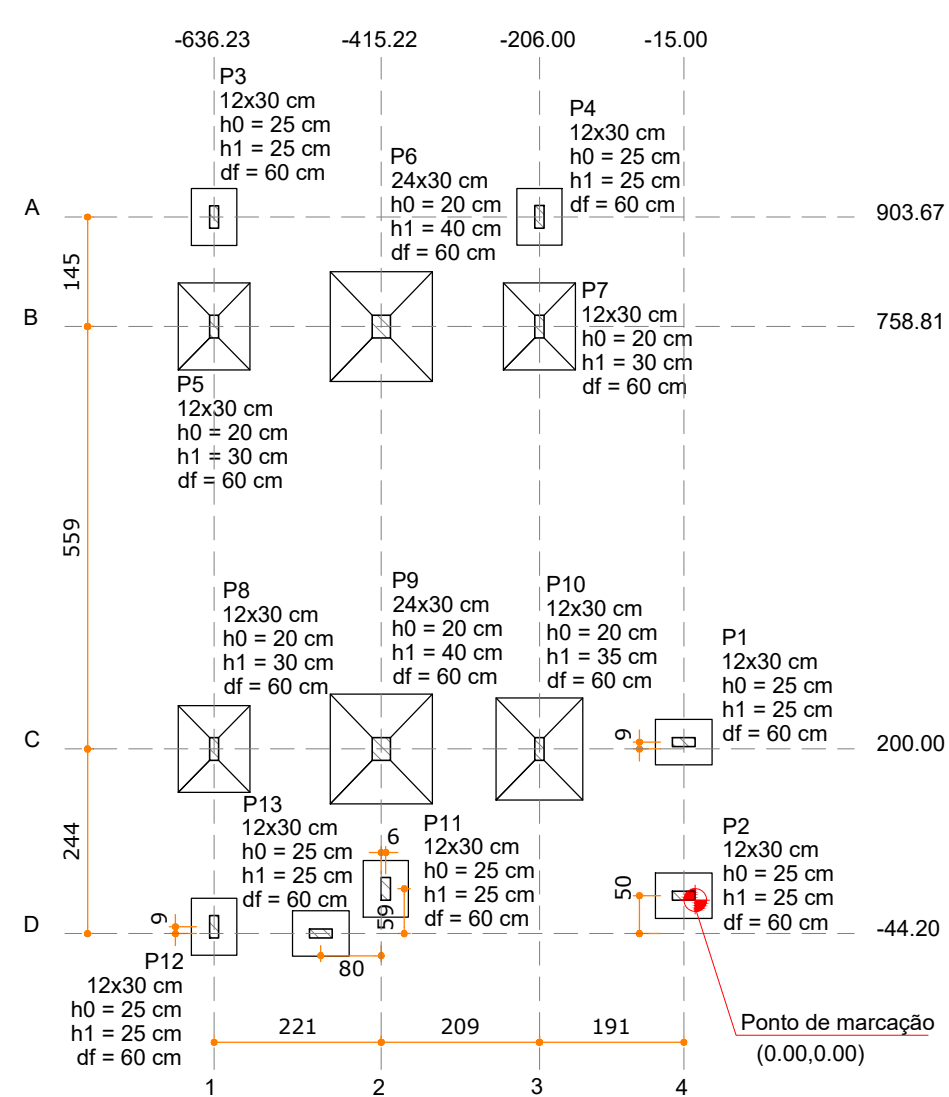
Corte C-C



CORTES - ESCALA: 1/50

Planta de locação

escala 1:100

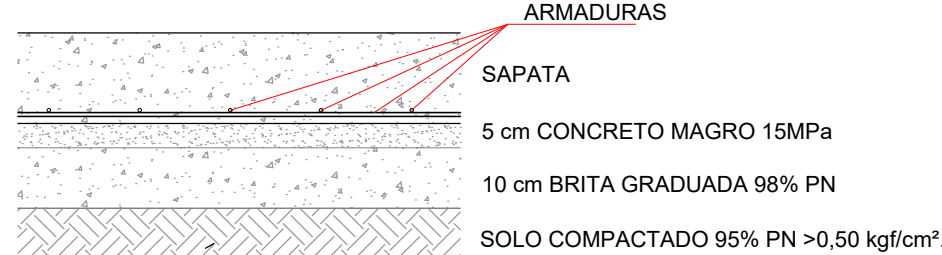


OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA SAPATA CORRIDA:

- Para estruturas apoiadas no solo, a pressão admissível não poderá ser menor que 0,50kgf/cm².
- Executar lastro de concreto magro (fck=15mpa) com espessura de 5cm para as estruturas apoiadas no solo (sapata).
- Se "in loco", for constatado que a pressão admissível é menor do que 0,50kgf/cm2, deverá ser executado reforço do terreno, de acordo com o detalhe abaixo.
- Deverá se garantir a inexistência de matacões ou blocos que possam ocasionar recalque diferencial.

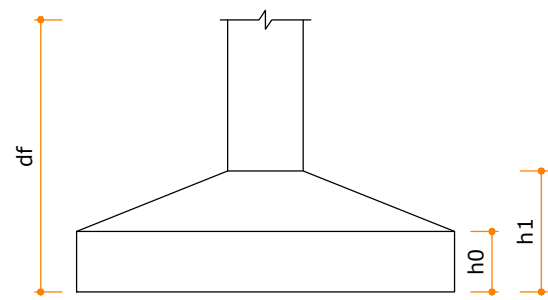
DETALHE - REFORÇO DO SOLO PARA SAPATA CORRIDA

ESC.: S/ESC.



DETALHE PADRÃO DE SAPATAS

ESC.: S/ESC.



PLANTAS DE FORMA - ESCALA: 1/50

Nome		Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação			
							Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)
P1	12x30	-15.00	209.00	1.1	0.7	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S1	60	75	25
P2	12x30	-15.00	6.00	1.6	0	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S2	60	75	25
P3	12x30	-636.23	903.67	1.4	0.9	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S3	60	75	25
P4	12x30	-206.00	903.81	1.4	0.9	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S4	60	75	25
P5	12x30	-636.23	758.81	3.9	2.4	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S5	95	115	20
P6	24x30	-415.11	758.81	6.7	4.0	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S6	135	145	20
P7	12x30	-206.00	758.81	3.7	2.3	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S7	95	115	20
P8	12x30	-636.23	200.00	3.9	2.3	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S8	95	115	20
P9	24x30	-415.22	200.00	6.8	4.2	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S9	135	145	20
P10	12x30	-206.00	200.00	5.5	3.4	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S10	115	135	20
P11	12x30	-409.22	15.00	1.1	0.7	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S11	60	75	25
P12	12x30	-636.23	-35.14	0.9	0.5	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S12	60	75	25
P13	12x30	-495.23	-44.14	1.2	0.8	0	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	S13	60	75	25

LOCAÇÃO DAS SAPATAS - ESCALA: 1/100

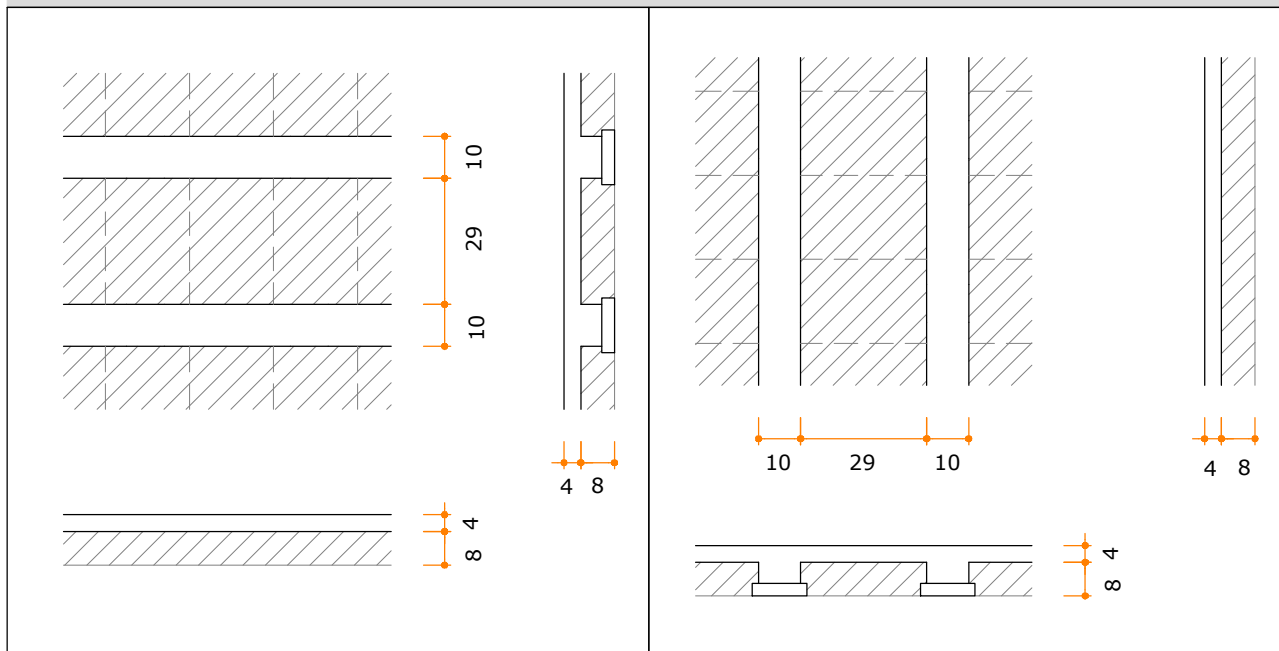
NOTAS

As especificações gerais de material, projeto e execução encontram-se na prancha 01 - Detalhes Gerais.

Dimensões em centímetros, exceto quando indicado.

DETALHE 01 - LAJE TRELIÇADA | ESCALA: 1/30

DETALHE 02 - LAJE TRELIÇADA | ESCALA: 1/30



LEGENDA DOS PILARES

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar que passa com mudança de seção

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSION INICIAL	02.05.19	SELTON

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ CNPJ: 83.102.277/0001-52	ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC 062935-8



PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE ITAJAÍ	ARQUIVO	0651.EST.EX.008 Rampa02_Formas R00
EDIFICAÇÃO	CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFESSOR CACILDO ROMAGNANI	ETAPA	EXECUTIVO
ENDEREÇO	EMANOEL JOSÉ REBELLO, 60 CIDADE NOVA ITAJAÍ/SC	FOLHA	EST-008
PROJETO	ESTRUTURAL RAMPA 02	ESCALA	INDICADA
CONTEÚDO	FORMAS, CORTE E LOCAÇÃO		

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: [47] 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengetaria.com.br