

A

B

1

2

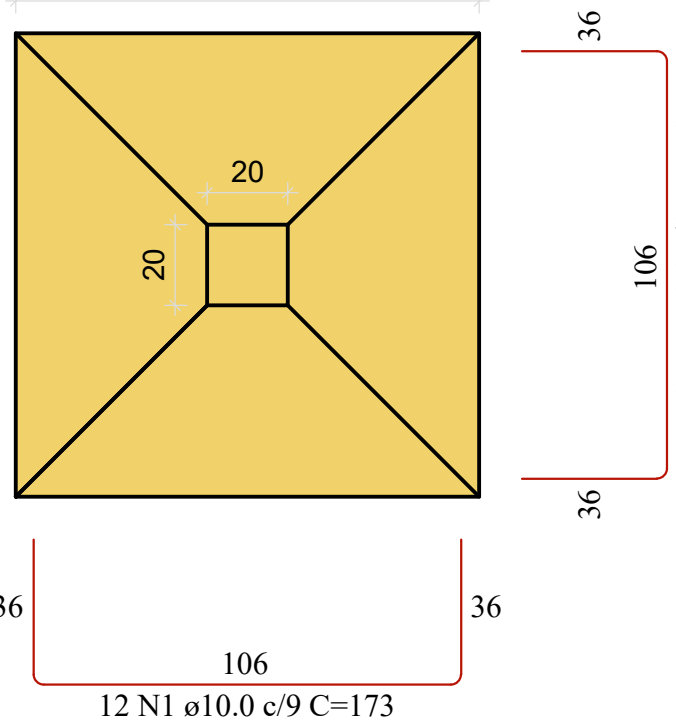
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Pilar				Fundação							
						Mx Máximo (kN.m)	Mx Mínimo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	My Mínimo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fx Mínimo (kN)	Fy Máximo (kN)	Fy Mínimo (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)
P1	20x20	10.00	270.00	121	57	0	0	0	0	4	-4	8	-7	115	115	0.45	0.70
P2	20x20	470.00	270.00	121	57	0	0	0	0	3	-5	8	-7	115	115	0.20	0.35
P3	20x20	10.00	10.00	119	55	0	0	0	0	4	-4	8	-7	115	115	0.20	0.35
P4	20x20	470.00	10.00	119	55	0	0	0	0	3	-5	8	-7	115	115	0.20	0.35

DETALHAMENTO DAS SAPATAS

S1=S2=S3=S4

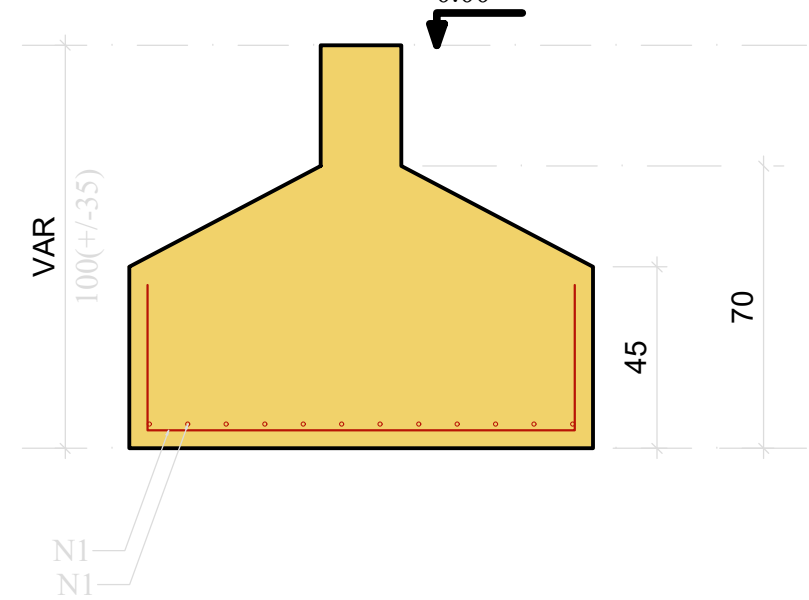
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25

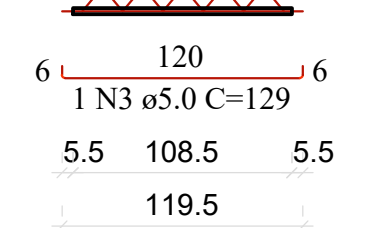


DETALHAMENTO DAS TRELIÇAS DAS LAJES DO Nv 425.00

VT1a (6 unidades)

(L1)

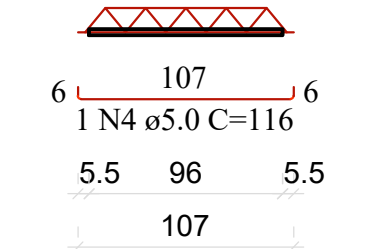
ESC 1:50



VT2a (6 unidades)

(L2)

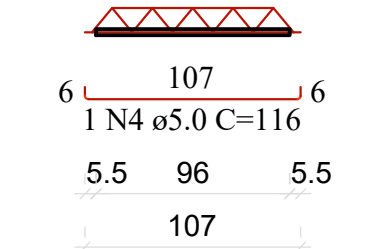
ESC 1:50



VT3a (6 unidades)

(L3)

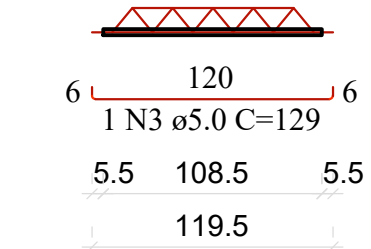
ESC 1:50



VT4a (6 unidades)

(L4)

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	96	173	16608

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	166.1	112.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			112.6

Volume de concreto (C-30) = 2.91 m³

Área de forma = 8.28 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 12645	12	120	1440
	2	TR 12645	12	107	1284
	3	TR 12645	12	129	1548
	4	TR 12645	12	116	1392

RESUMO DO AÇO

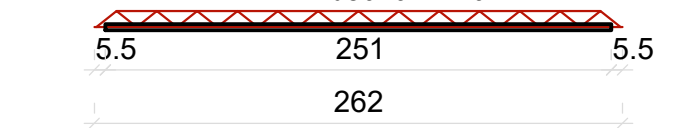
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	29.4	5
TR 12645		27.2	26.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60			31.7

Volume de concreto (C-30) = 0.64 m³

VT1a (11 unidades)

(L1)

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

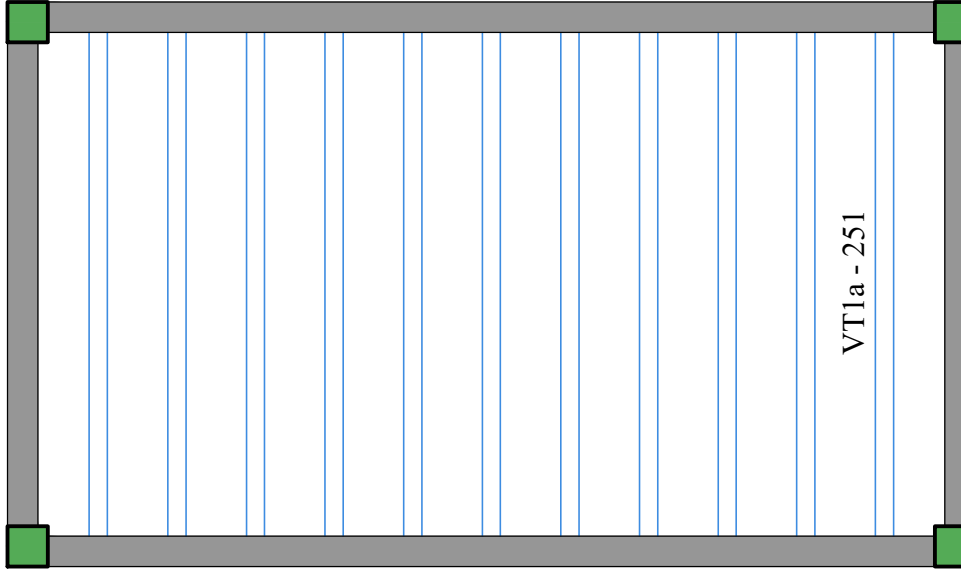
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	11	262	2882

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	TR 08646	28.8	30.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60			30.5

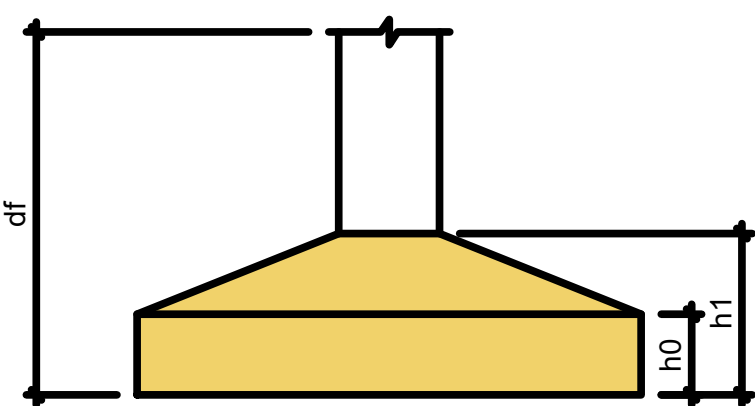
Volume de concreto (C-30) = 0.58 m³

FORMA DAS TRELIÇAS DA LAJE DO Nv 640.00



01 LOCAÇÃO, FORMAS, CORTES E DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DE SAPATAS E TRELIÇAS

ESCALA: SE



E

E

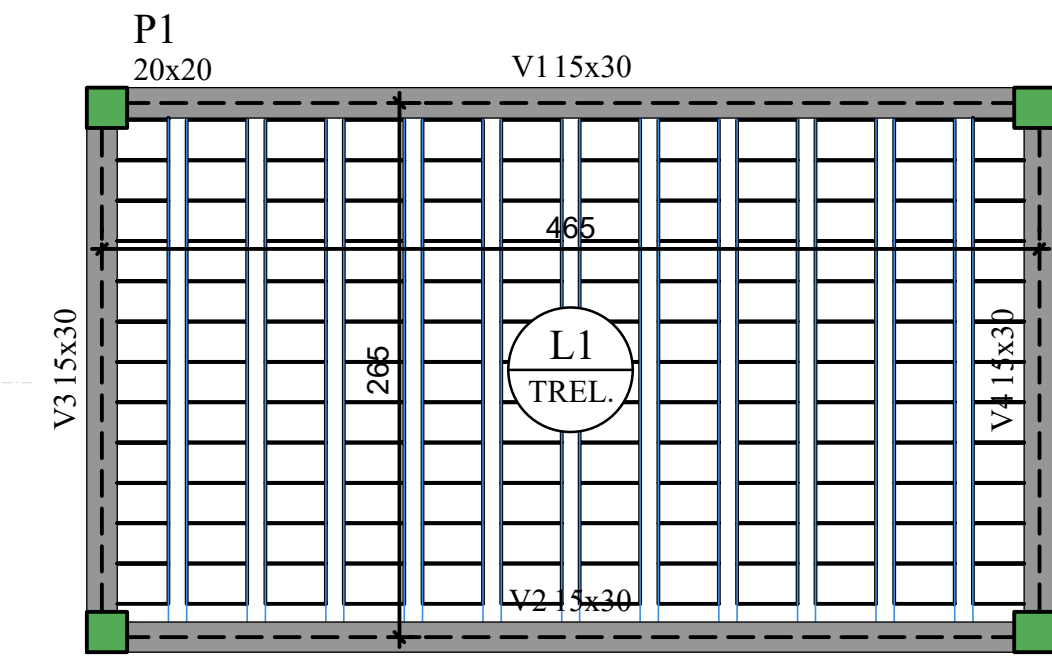
E

E

E

E

E



E

E

E

E

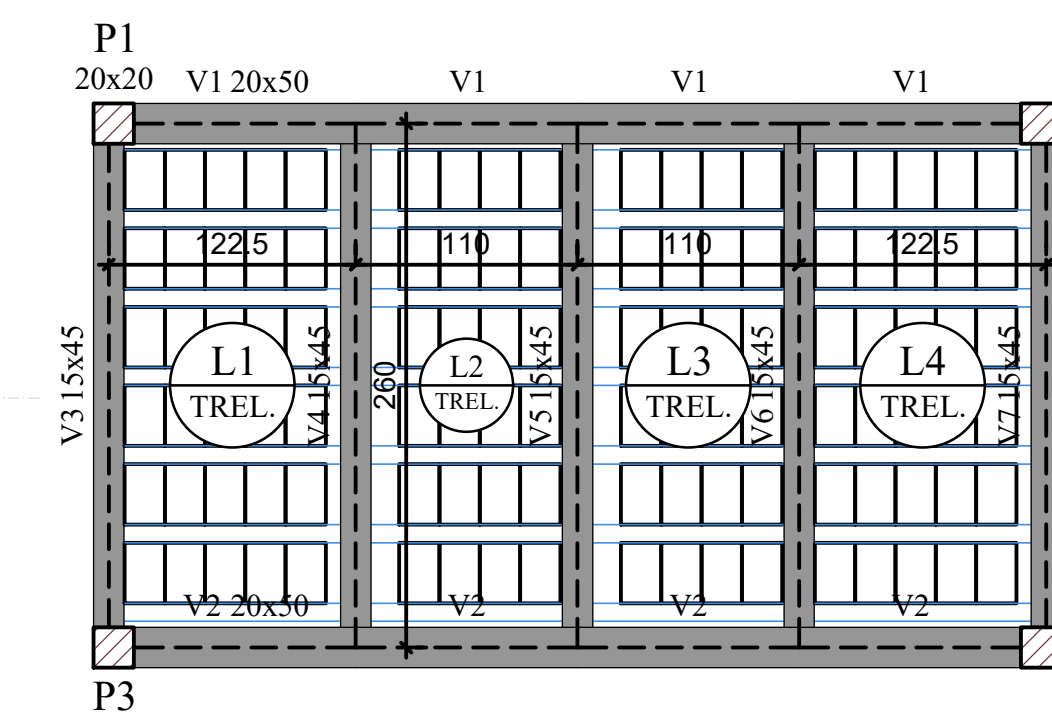
E

E

E

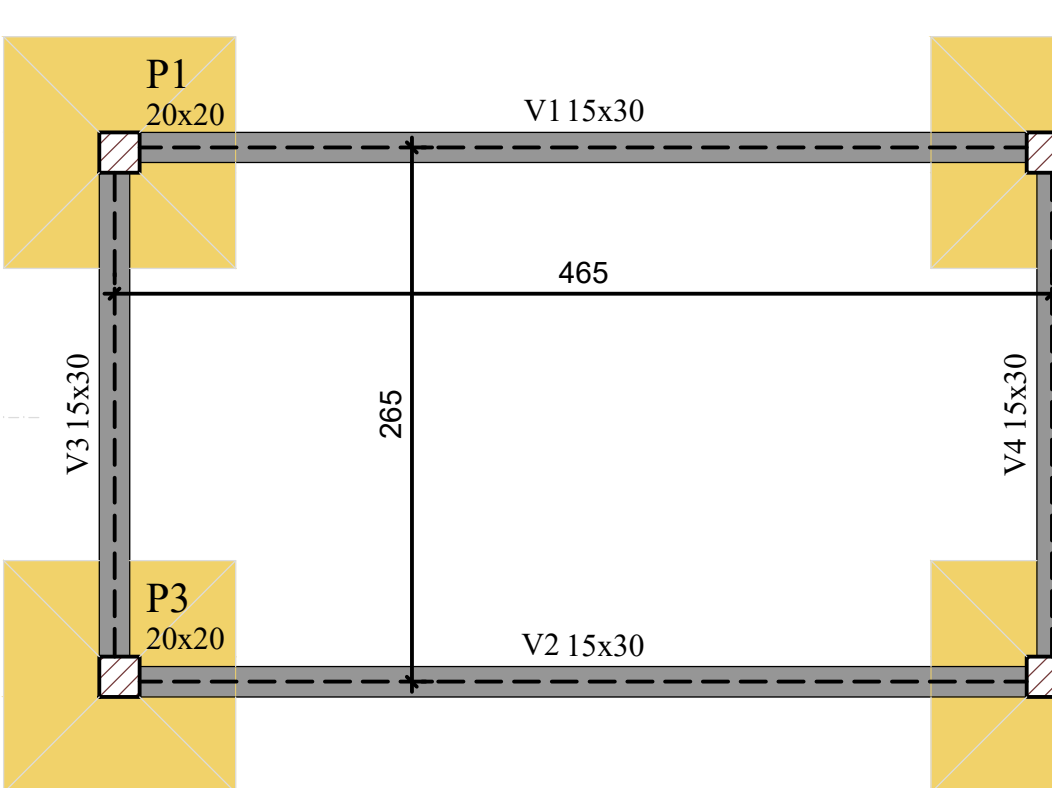
FORMA DO PAVIMENTO NV

640.00 (NÍVEL 6.40)



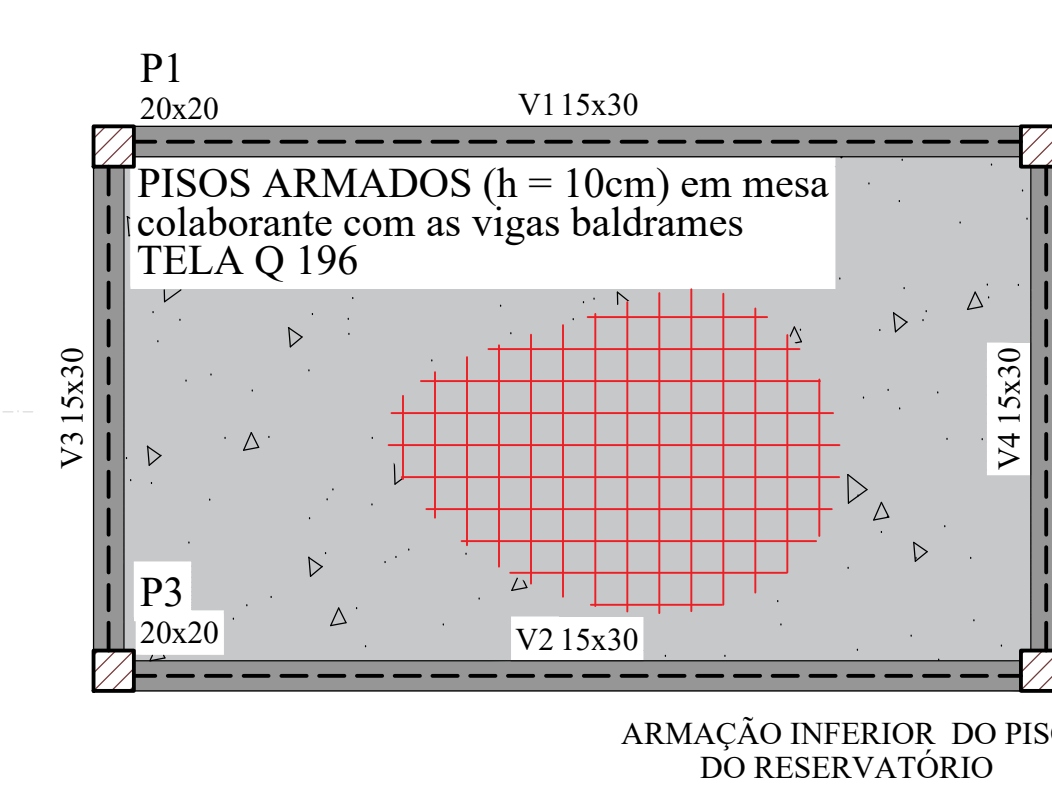
FORMA DO PAVIMENTO NV

425.00 (NÍVEL 4.25)



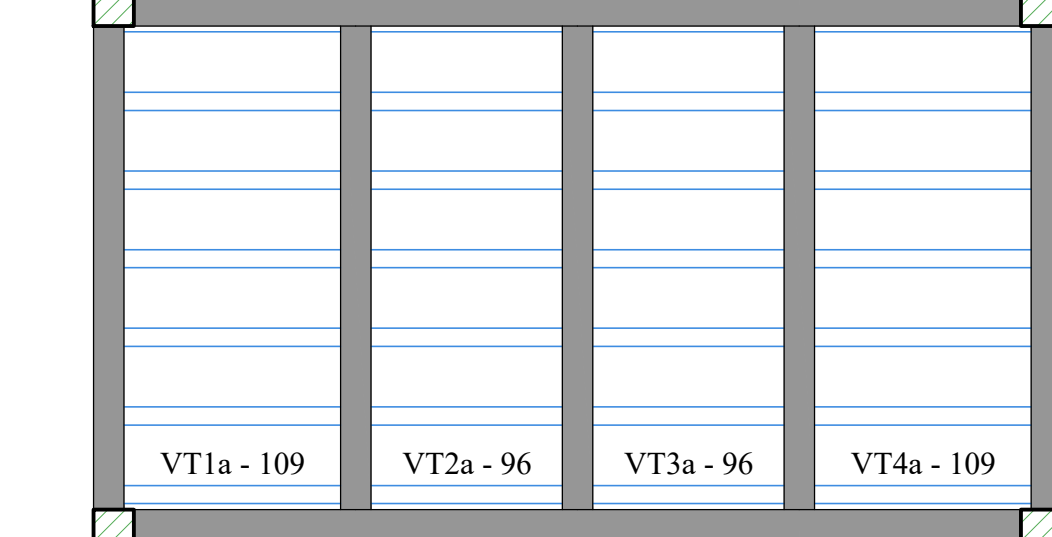
FORMA DO PAVIMENTO NV 0.00

(NÍVEL 0.00)



FORMA DO PAVIMENTO NV 0.00

(NÍVEL 0.00)



FORMA DO PAVIMENTO NV 0.00

(NÍVEL 0.00)



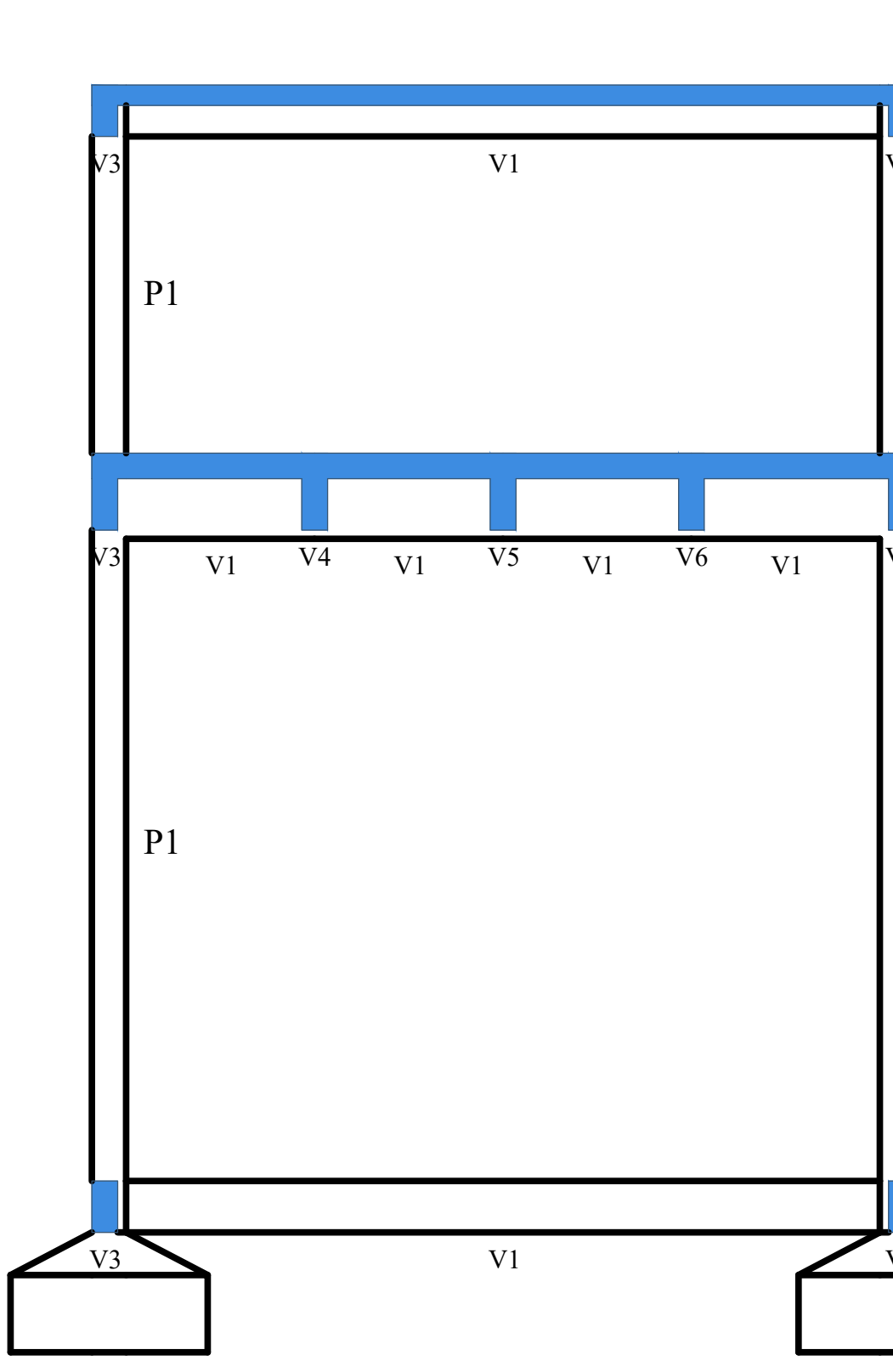
FORMA DO PAVIMENTO NV 0.00

(NÍVEL 0.00)



FORMA DO PAVIMENTO NV 0.00

(NÍVEL 0.00)



CORTE E-E

Características dos materiais		
fck (MPa)	fcd (MPa)	fct (MPa)
30	268.38	3

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

RESUMO DO AÇO

ACO	TIPO	QTD	PESO + 10% (kg)
CA60	TELA Q-196	2	91.63
PESO TOTAL (kg)			
CA60			91.63

Volume de concreto (C-30) = 1.23 m³

NOTAS DE PROJETO

- Classe do concreto: C30
- Atentar para os cobrimentos;
- Resistência à compressão característica do concreto (fck): 30 MPa
- Módulo de elasticidade: 31000 MPa
- Relação a/c ≤ 0,60
- Slump: 100 +/- 20
- Cobrimento das armaduras - Fundações = 45 mm
- Cobrimento das armaduras Pilares e Vigas = 40 mm
- O cimento a empregar será o Portland comum tipo CP II-F-32, devendo satisfazer às prescrições da ABNT NBR 11578:1991.
- A retirada das escoras deverá seguir os prazos mínimos apresentados a seguir:
 - 50 % das escoras - 07 dias
 - 25 % das escoras - 14 dias
 - 25 % restantes - 28 dias
- Deverá ser utilizado aço CA - 60 para bitolas de 5 mm.
- Deverá ser utilizado aço CA - 50 para demais bitolas.
- É permitido o uso de espaçadores de concreto ou argamassa, desde que apresentem relação água e cimento menor ou igual a 0,60.
- O Diâmetro do pino de dobramento não deverá ser inferior a 3 vezes o diâmetro nominal da barra.
- Na retirada da forma e escoramento devem ser obedecidas:
- Faces laterais - 03 dias
- Faces inferiores - 21 dias e faces inferiores, deixando-se pontalões - 14 dias
- O Nv. 0,00 m na estrutura é igual a 0,00 m do nível da arquitetura no térreo.

NOTA:	ASSINATURA, RESPONSÁVEL LEGAL
	ASSINATURAS PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO	ASSINATURA, APROVAÇÃO
REV.01	
REV.02	
REV.03	
REV.04	
REV.05	

GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAÚDE SECRETARIA DE SAÚDE SECRETARIA DE SAÚDE SECRETARIA DE SAÚDE	GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAÚDE SECRETARIA DE SAÚDE SECRETARIA DE SAÚDE SECRETARIA DE SAÚDE
ENDEREÇO: ETAPA PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ CARLOS DA ROCHA CRIA Nº 1.000.01/BA	FOLHA: 14/15