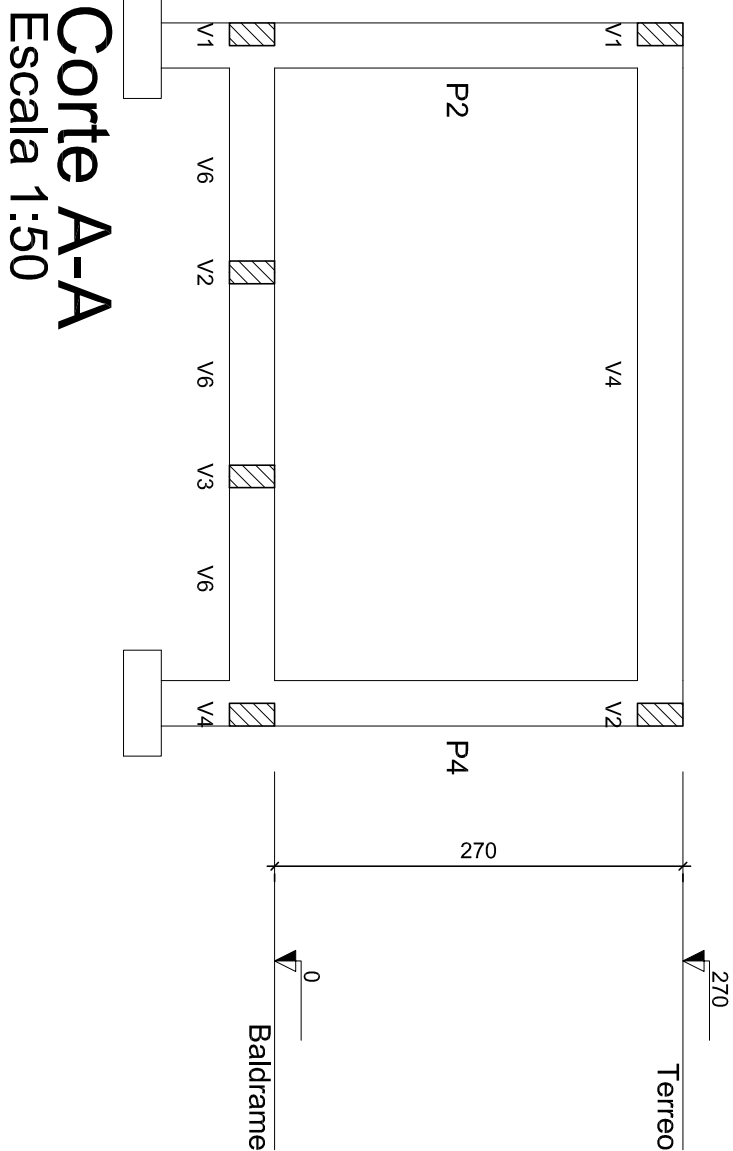


Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
V1	15x30	0	270
V2	15x30	0	270
V3	15x30	0	270
V4	15x30	0	270

Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
P1	15 x 30	0	270
P2	15 x 30	0	270
P3	15 x 30	0	270
P4	15 x 30	0	270

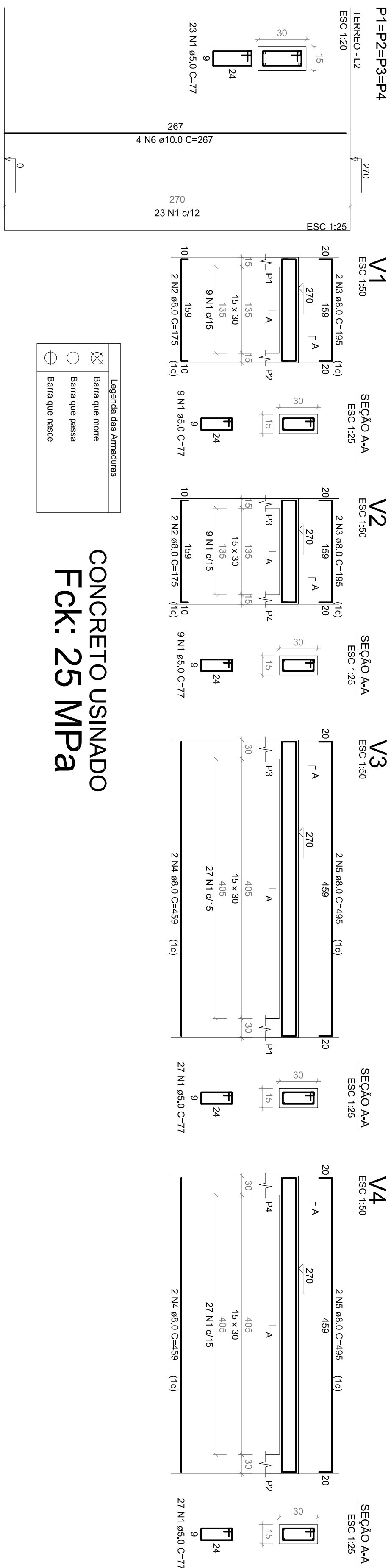
Características dos materiais			
Item	Fck (MPa)	Ftd (MPa)	Fyk (MPa)
250	25	16,67	28960

Legenda dos pilares	
	Pilar que more



FORMA DA COBERTURA DOS SANITÁRIOS (Nível 270)

Escala 1:50



PILAR E VIGAS PAV. COBERTURA DOS SANITÁRIOS

Escala 1:50

CONCRETO USINADO
Fck: 25 MPa

RELACÃO DO AÇO					
4aP1		V1		V2	
V3		V4			
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	COUNT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	164	175	12528
CA50	2	8,0	4	175	700
	3	8,0	4	195	780
	4	8,0	4	459	1836
	5	8,0	4	495	1980
	6	10,0	16	267	4272

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	53	23
CA50	10,0	42,3	23
CA50	5,0	126,3	21,4
PESO TOTAL (kg)	52		
CA50	21,4		

Volume de concreto (C-25) = 1,05 m³
Área de forma = 19,17 m²

PROJETO

IRAN CARLOS SARTORI

CREASC 148-174-6

PROJETO/ADQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

CNPJ: 82.939380/0001-99

OBRA

AMPLIAÇÃO E REFORMA E.M. NUPERAO

BR 282 KM 396 (Acesso Linha Abaeté) - Interior - Joaçaba (SC)

PROJETO

Projeto Estrutural Sanitários

Planta de Fôrmas Sanitários da Cobertura

Detalhamento Vigas e Pilares da Cobertura

Corte

PROJETO

09/109

ÁREA DE COBERTURA

480,00 m²

PROJETO

IRAN CARLOS SARTORI

FEV/2018

INDICADA