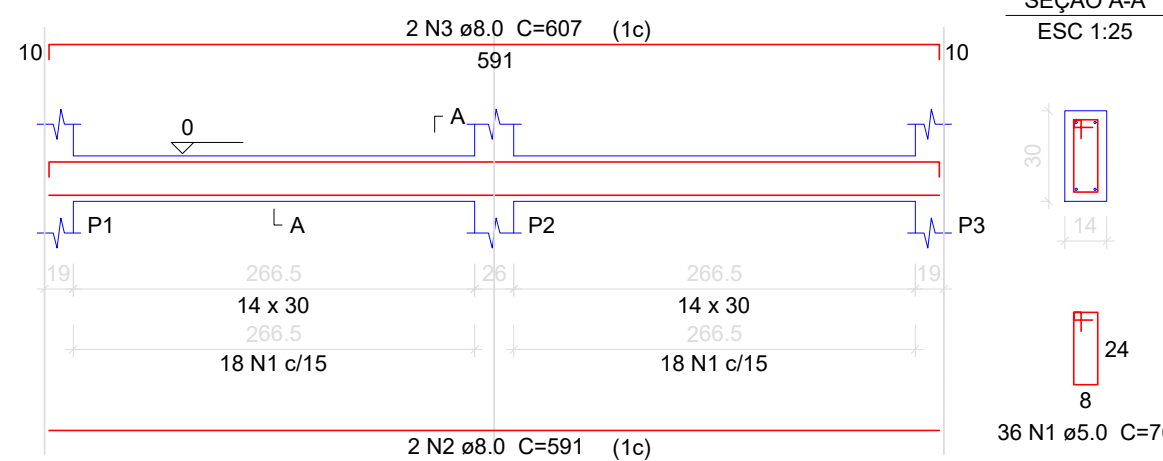


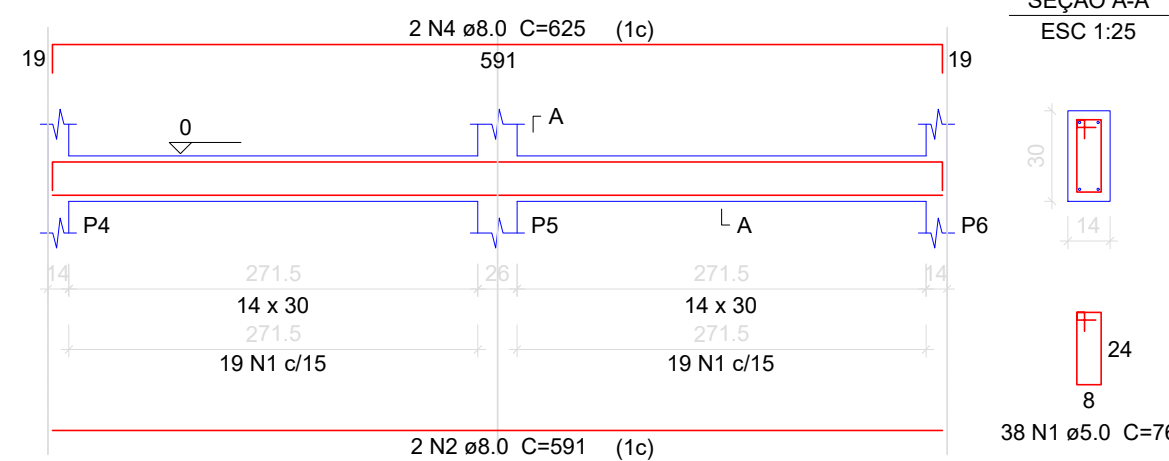
## VB101

ESC 1:50



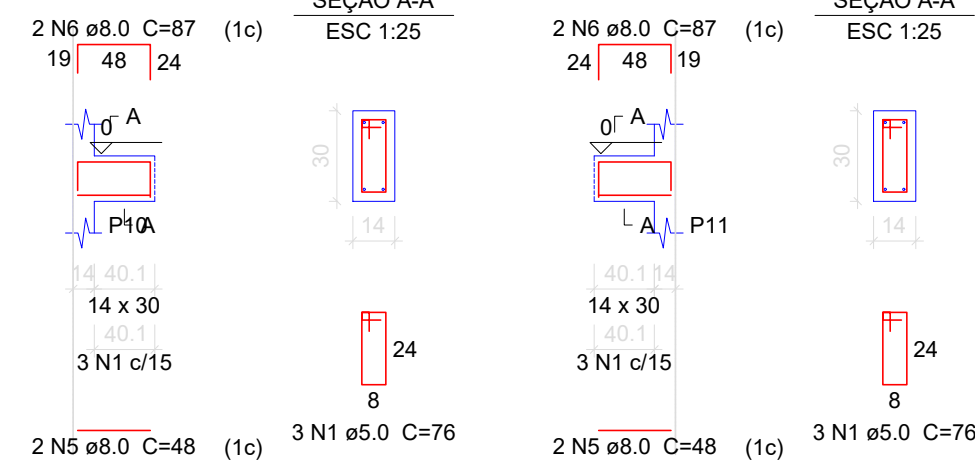
## VB102

ESC 1:50



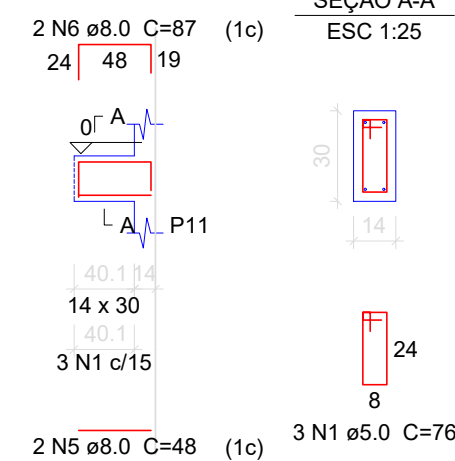
## VB103

ESC 1:50



## VB104

ESC 1:50

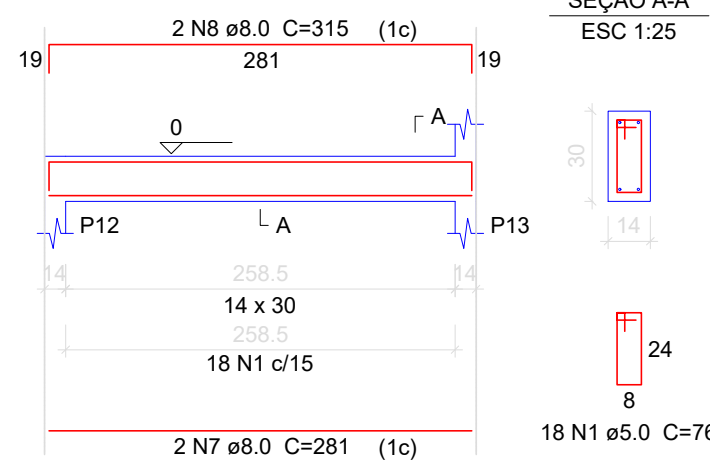


### Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB101	1	5.0	140	76	10640
VB104	2	8.0	4	591	2364
VB109	3	8.0	2	607	1214
	4	8.0	2	625	1250
	5	8.0	4	48	192
	6	8.0	4	87	348
	7	8.0	2	281	562
	8	8.0	2	315	630
	9	8.0	4	113	452
	10	8.0	4	308	1232
	11	8.0	4	316	1264
	12	8.0	4	104	416

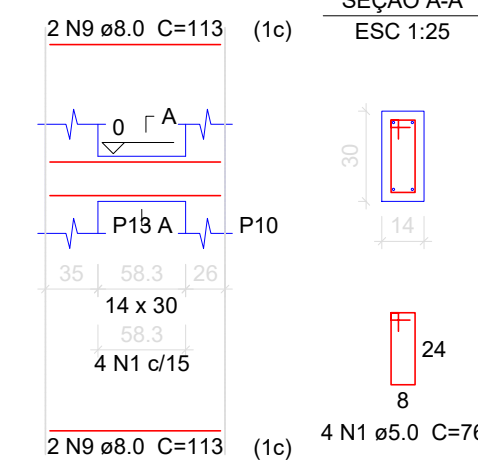
## VB105

ESC 1:50



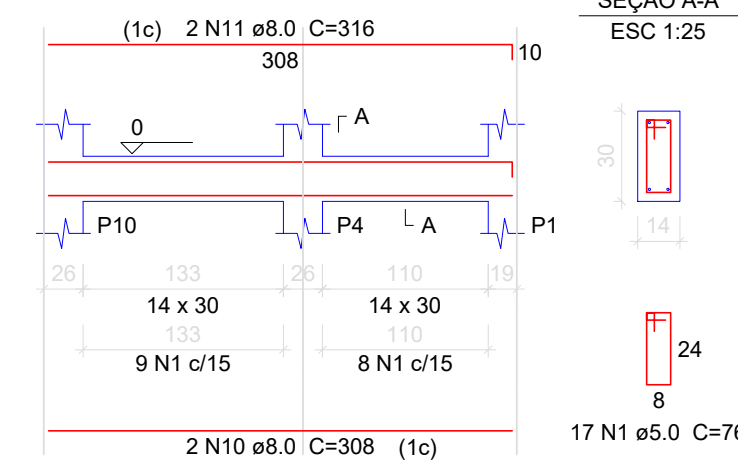
## VB108

ESC 1:50



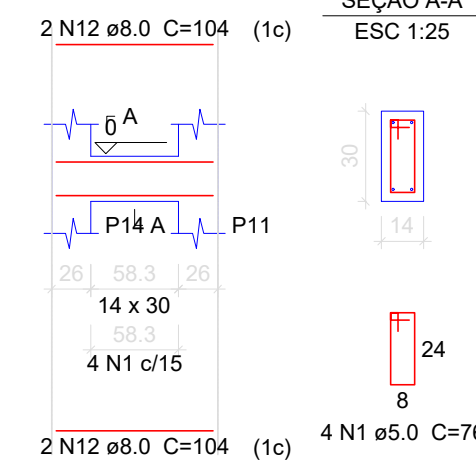
## VB109

ESC 1:50



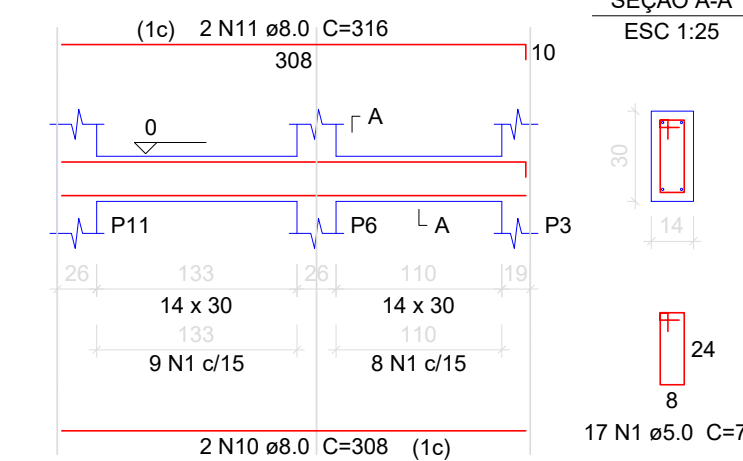
## VB111

ESC 1:50



## VB112

ESC 1:50

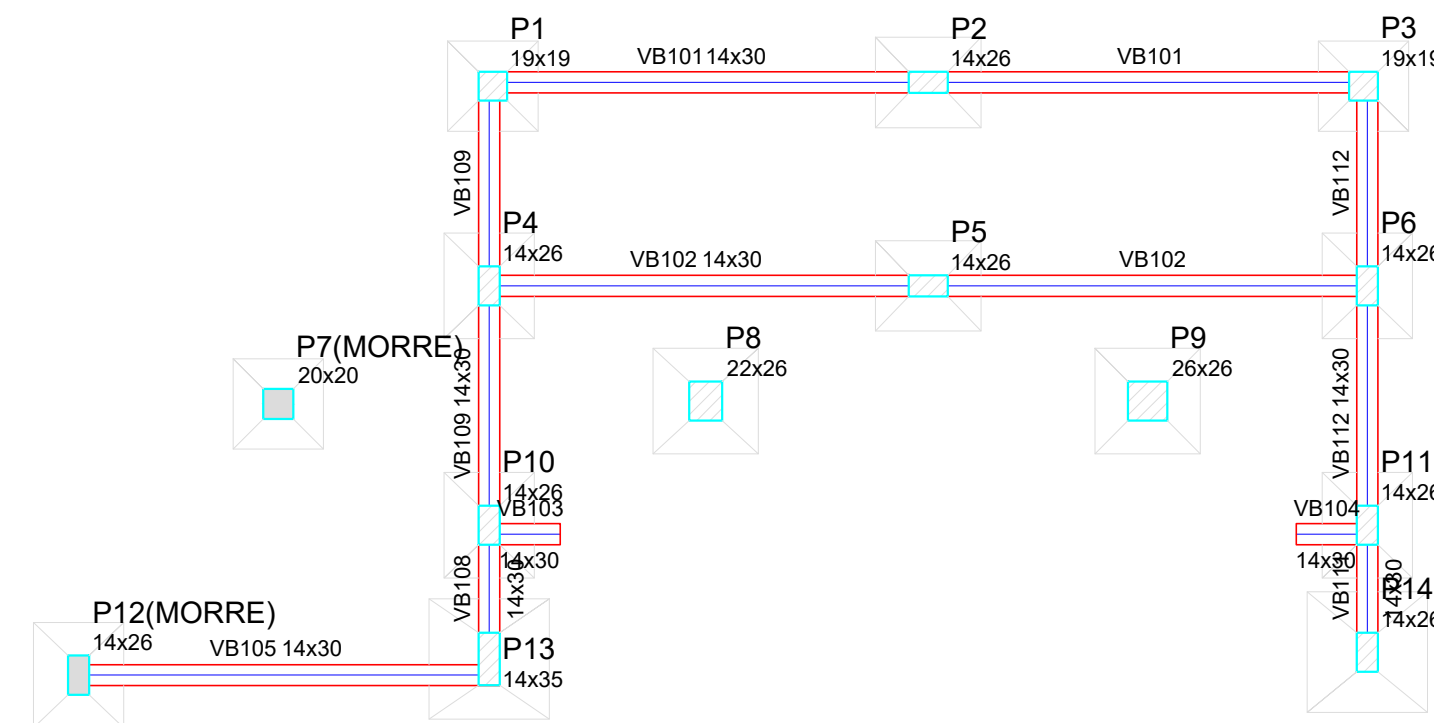
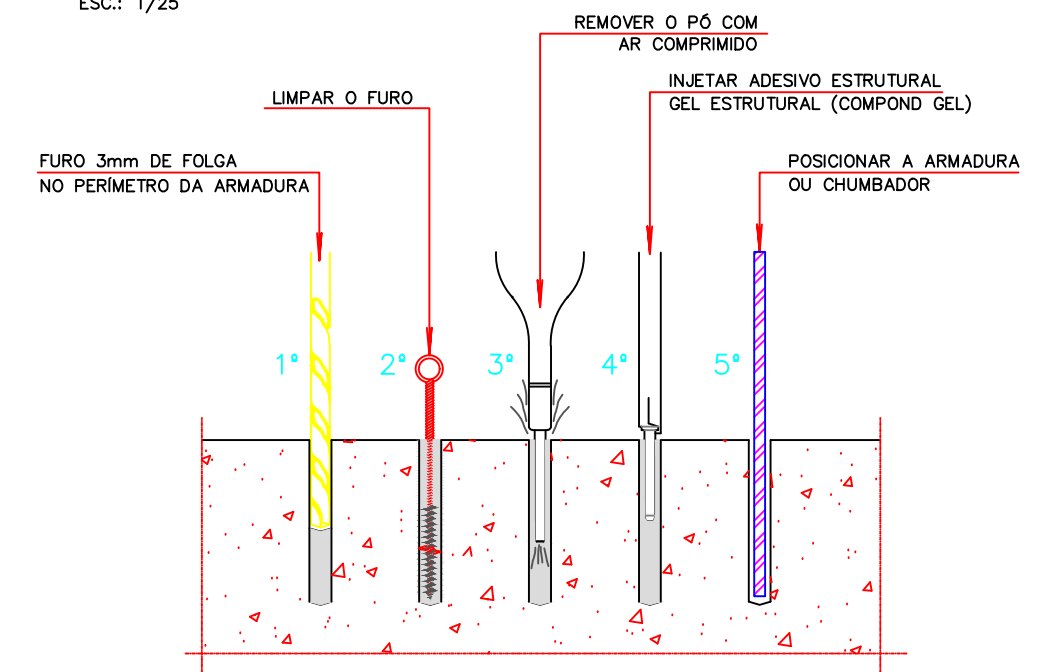


### Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	99.3	43.1
CA60	5.0	106.4	18
PESO TOTAL			
CA50	43.1		
CA60	18		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.03 m³  
Área de forma total = 18.1 m²

PROCEDIMENTO 1  
DETALHE FURAÇÃO P/ COLOCAÇÃO  
CHUMBADOR E ARMADURA DE ESPERA  
ESC.: 1/25



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB101	14x30	0	0
VB102	14x30	0	0
VB103	14x30	0	0
VB104	14x30	0	0
VB105	14x30	0	0
VB108	14x30	0	0
VB109	14x30	0	0
VB111	14x30	0	0
VB112	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck	(kgf/cm²)
250	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19 x 19	0	0
P2	14 x 26	0	0
P3	19 x 19	0	0
P4	14 x 26	0	0
P5	14 x 26	0	0
P6	14 x 26	0	0
P7	20 x 20	0	0
P8	22 x 26	Existente	0
P9	26 x 26	Existente	0
P10	14 x 26	0	0
P11	14 x 26	0	0
P12	14 x 26	0	0
P13	14 x 35	Existente	0
P14	14 x 26	Existente	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

## Forma do pavimento Térreo

escala 1:50

### Observações Importantes:

- CONCRETO FCK = 25 MPa
- Conferir dimensões com projeto arquitetônico
- Usar espaçadores plásticos para garantir o cobrimento
- Molhar formas antes da concretagem
- Vibrar o concreto, sem vibrar a armadura
- Depois da concretagem manter a laje molhada por no mínimo 3 dias
- Desformar a partir do 21º dia depois de concretado
- Executar controle tecnológico do concreto independente da concreteira

AMURES



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
BOM RETIRO

3

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA :

PROJETO:

James André Clauberg  
Eng. Civil - CREA 45.160-6

PREFEITO:

VILMAR JOSÉ NECKEL

DESENHO :

MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE

REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DE SECRETARIA DE TURISMO

Projeto Estrutural

Detalhamento das vigas baldrames e  
planta de forma - Pav térreo

Área de ampliação: 53,16m²

Localização: Av. 24 de Outubro com Alameda  
Nereu Ramos, Centro - Bom Retiro SC

Escala:

Indicada

DATA :

09/2020