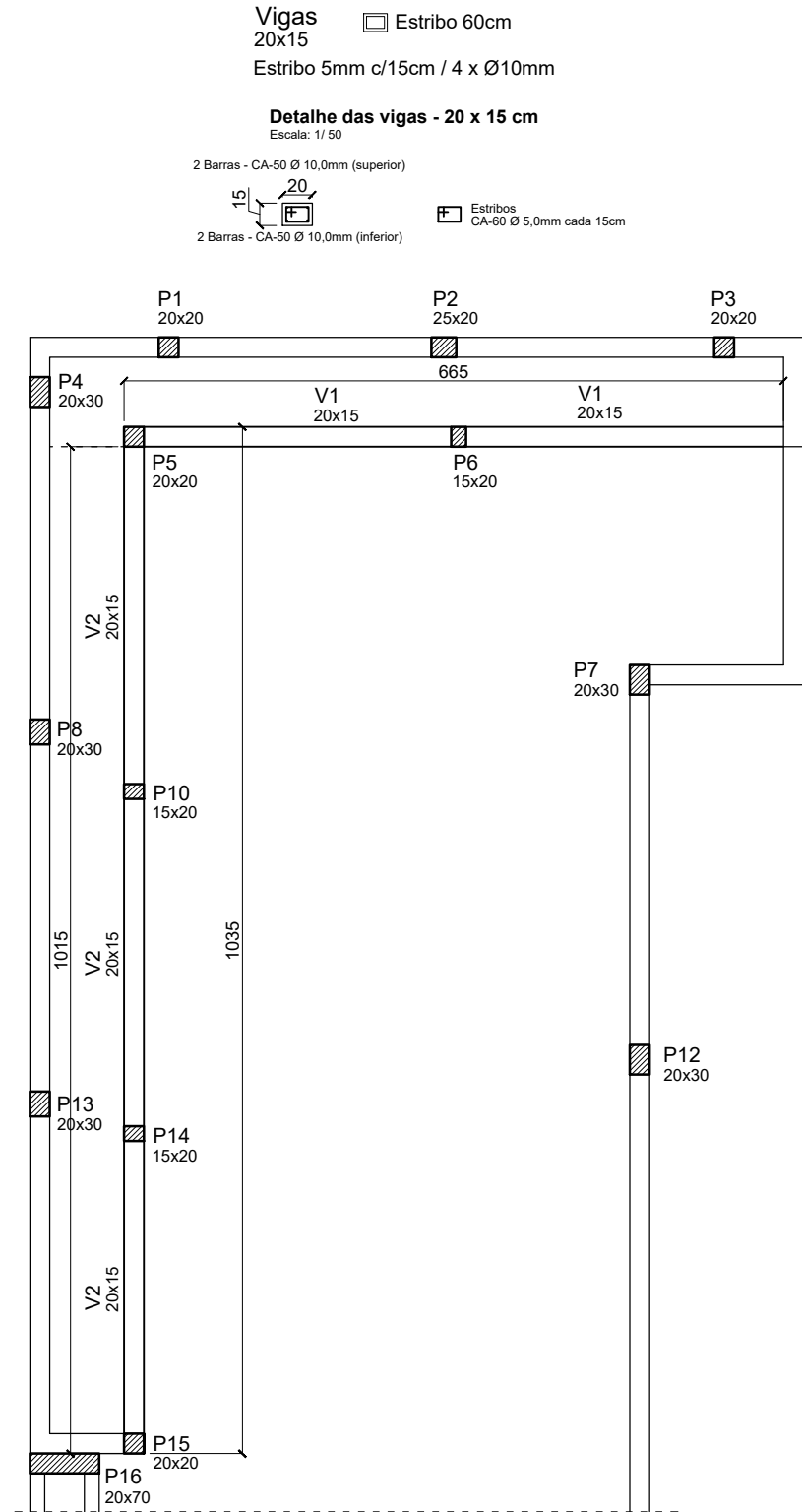




Planta Baixa Estrutural Vigas Churrasqueira

Projeto estrutural
Nível: 1,20m
Escala: 1/ 50

P1=P3
20x20
hconcreto= 0,70+2,60+1,65= 4,95m
harmadura= 5,45m Estribo 5mm c/15cm / 4 x Ø10mm
 Estribo 70cm

P2
20x25
hconcreto= 0,70+2,60+1,65= 4,95m
harmadura= 5,45m Estribo 5mm c/15cm / 4 x Ø10mm
 Estribo 80cm

P4=P8=P13
20x30
hconcreto= 0,70+2,60+1,65= 4,95m
harmadura= 5,45m Estribo 5mm c/15cm / 4 x Ø10mm
 Estribo 90cm

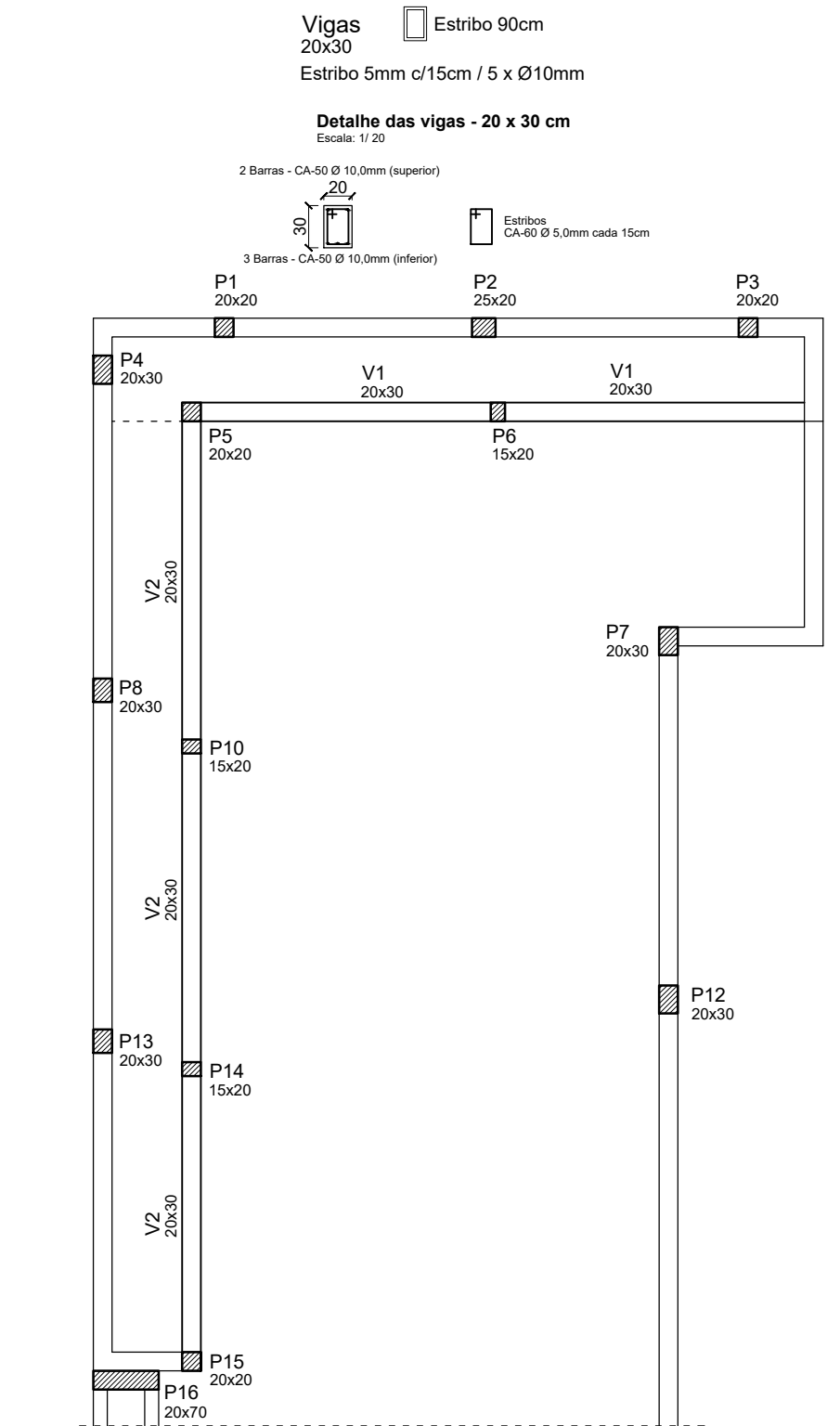
P5=P15
20x20
hconcreto= 0,70+1,00= 1,70m
harmadura= 2,10m Estribo 5mm c/15cm / 4 x Ø10mm
 Estribo 70cm

P6=P10=P14
15x20
hconcreto= 0,70+1,00= 1,70m
harmadura= 2,10m Estribo 5mm c/15cm / 4 x Ø10mm
 Estribo 60cm

P7=P9=P12
20x30
hconcreto= 3,50m
harmadura= 3,80m Estribo 5mm c/15cm / 4 x Ø10mm
 Estribo 90cm

P11
20x25
hconcreto= 3,50m
harmadura= 3,80m Estribo 5mm c/15cm / 4 x Ø10mm
 Estribo 80cm

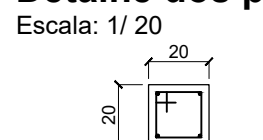
P16=P17=P18=P19=P20
20x70
hconcreto= (3,50 + 1,65) = 5,15m
harmadura= 5,45m Estribo 5mm c/15cm / 6 x Ø12,5mm
 Estribo 170cm



Planta Baixa Estrutural Vigas Churrasqueira

Projeto estrutural
Nível: 2,10m
Escala: 1/ 50

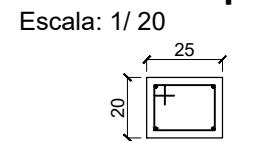
Detalhe dos pilares P1=P3 - 20 x 20 cm
Escala: 1/ 20



4 Barras - CA-50 Ø 10,0mm

 Estribos
CA-60 Ø 5,0mm cada 15cm

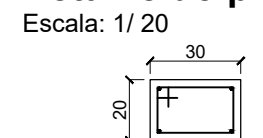
Detalhe do pilar P2 - 20 x 25 cm
Escala: 1/ 20



4 Barras - CA-50 Ø 10,0mm

 Estribos
CA-60 Ø 5,0mm cada 15cm

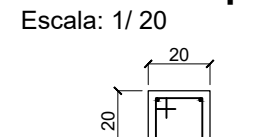
Detalhe do pilar P4=P8=P13 - 20 x 30 cm
Escala: 1/ 20



4 Barras - CA-50 Ø 10,0mm

 Estribos
CA-60 Ø 5,0mm cada 15cm

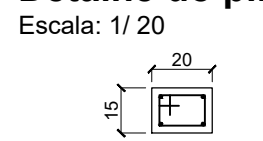
Detalhe do pilar P5=P15 - 20 x 20 cm
Escala: 1/ 20



4 Barras - CA-50 Ø 10,0mm

 Estribos
CA-60 Ø 5,0mm cada 15cm

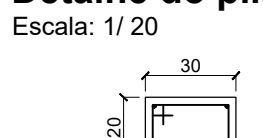
Detalhe do pilar P6=P10=P14 - 15 x 20 cm
Escala: 1/ 20



4 Barras - CA-50 Ø 10,0mm

 Estribos
CA-60 Ø 5,0mm cada 15cm

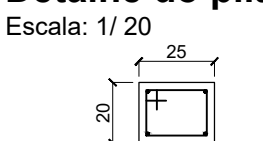
Detalhe do pilar P7=P9=P12 - 20 x 30 cm
Escala: 1/ 20



4 Barras - CA-50 Ø 10,0mm

 Estribos
CA-60 Ø 5,0mm cada 15cm

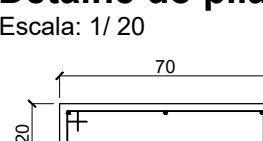
Detalhe do pilar P11 - 20 x 25 cm
Escala: 1/ 20



4 Barras - CA-50 Ø 10,0mm

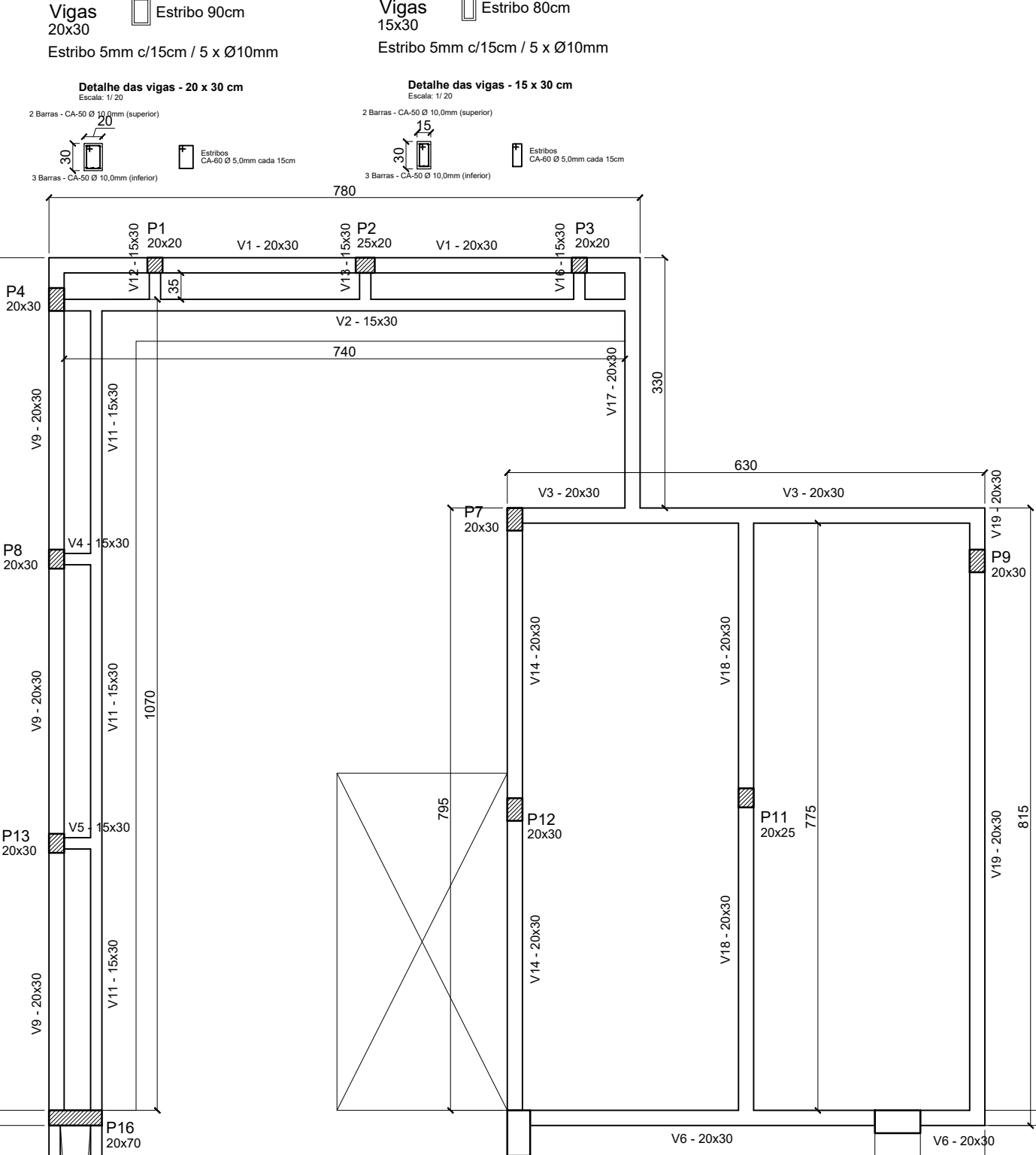
 Estribos
CA-60 Ø 5,0mm cada 15cm

Detalhe do pilar P6=P10=P14 - 20 x 70 cm
Escala: 1/ 20



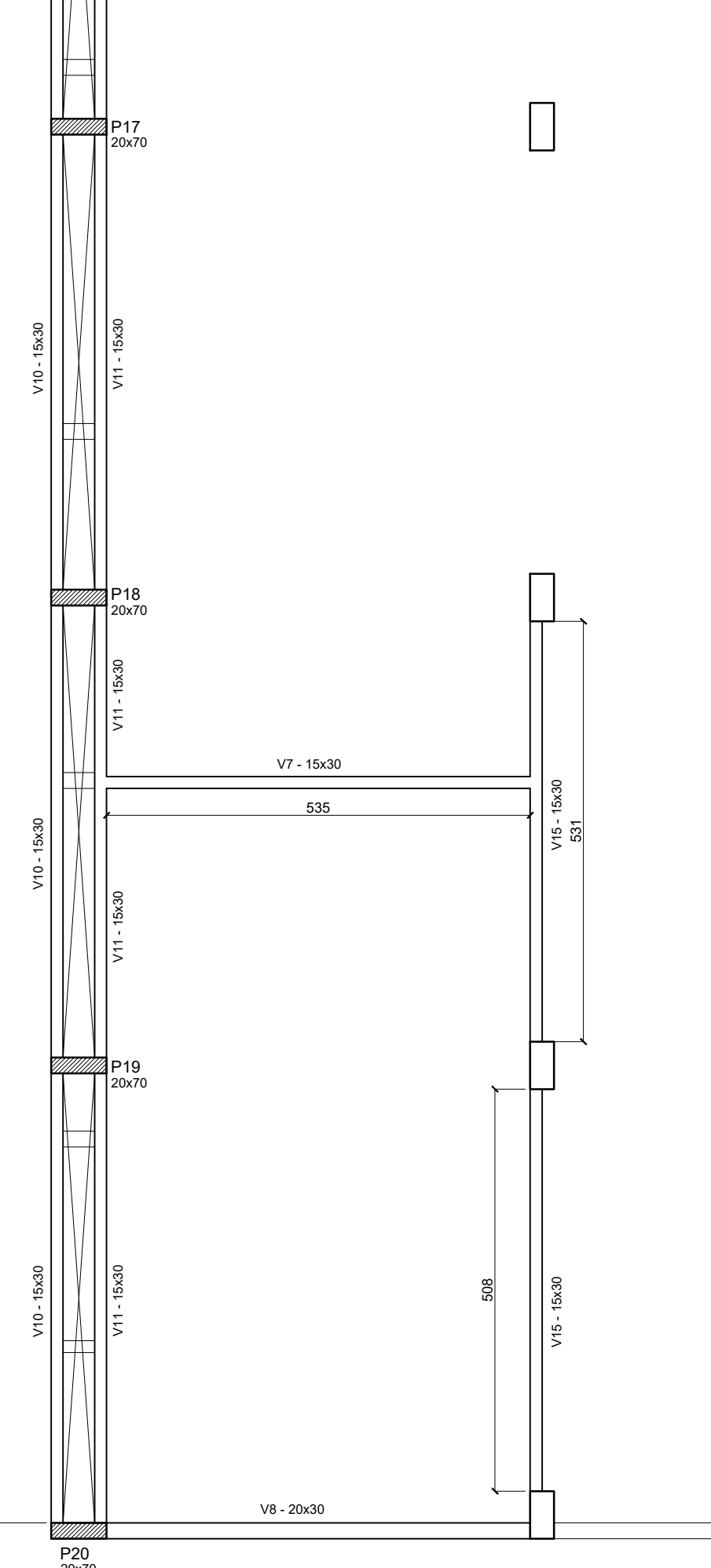
6 Barras - CA-50 Ø 12,5mm

 Estribos
CA-60 Ø 5,0mm cada 15cm



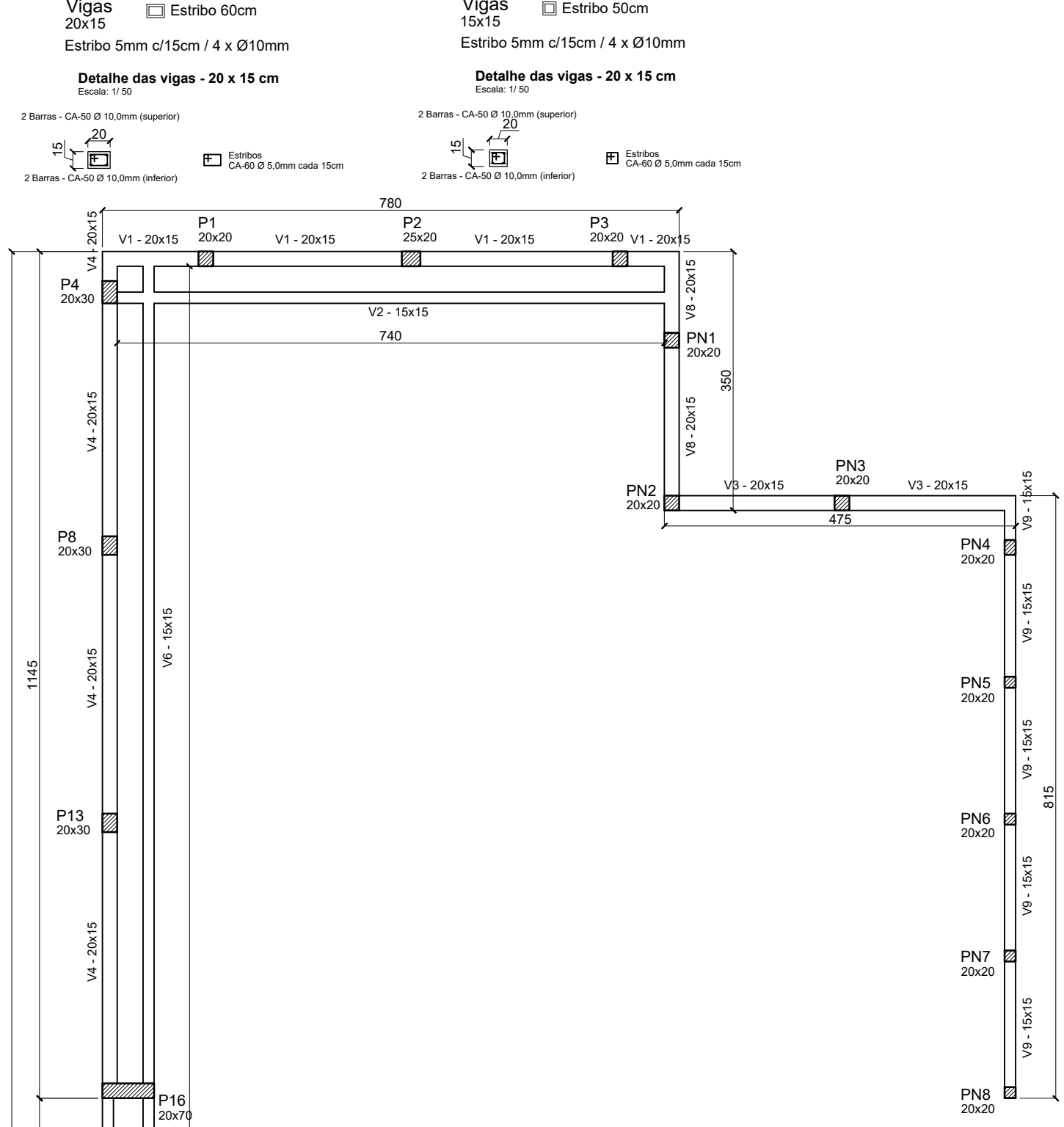
Planta Baixa Estrutural Vigas Superiores

Projeto estrutural
Nível: 3,80m
Escala: 1/ 50



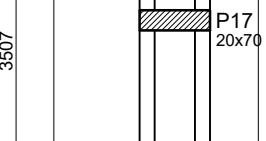
Planta Baixa Estrutural Vigas Platibanda

Projeto estrutural
Nível: 5,90m
Escala: 1/ 50



PN1=PN2=PN3=PN4=PN5=PN6=PN7=PN8
20x20
hconcreto= 1,65m
harmadura= 1,85m Estribo 5mm c/15cm / 4 x Ø10mm
 Estribo 70cm

**Detalhe dos pilares PN1=PN2=PN3=PN4=PN5
=PN6=PN7=PN8 - 20 x 20 cm**
Escala: 1/ 20

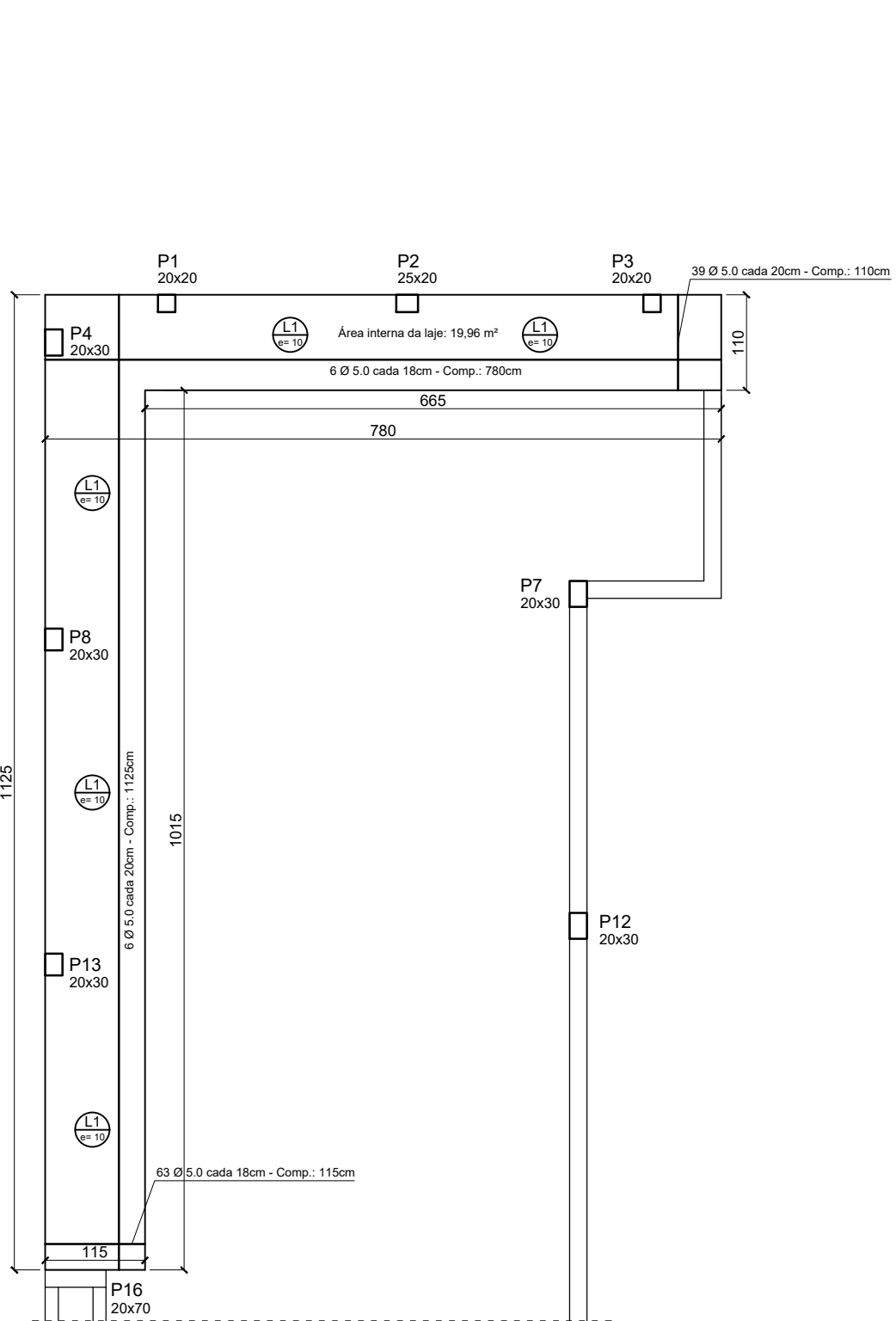


4 Barras - CA-50 Ø 10,0mm

 Estribos
CA-60 Ø 5,0mm cada 15cm

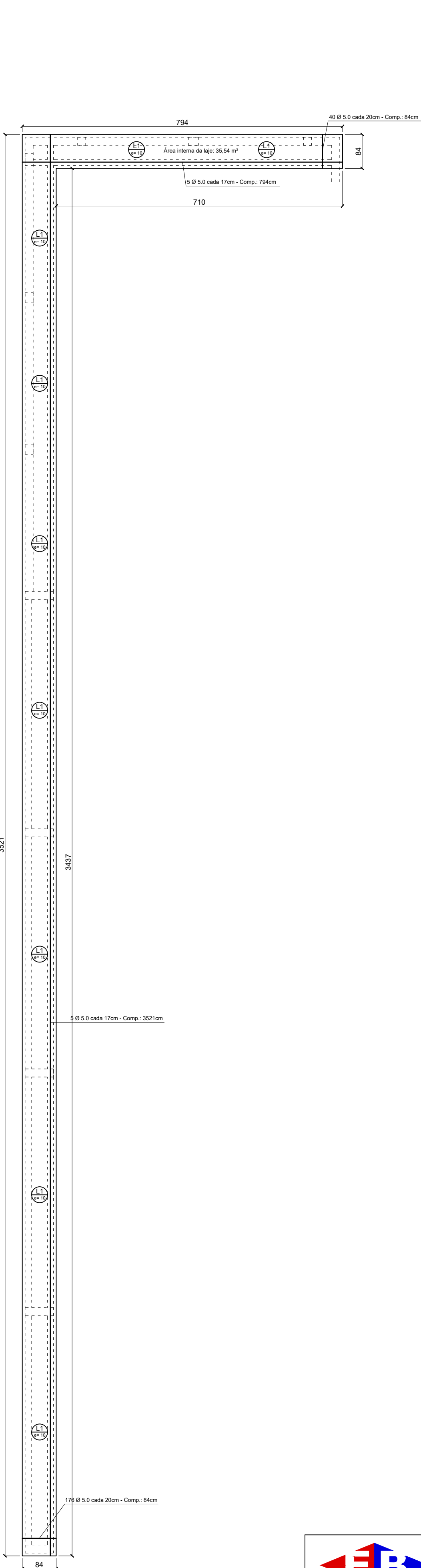
Planta Baixa Estrutural Vigas Platibanda

Projeto estrutural
Nível: 5,60m
Escala: 1/ 50



Planta Baixa Estrutural Laje Churrasqueira

Projeto estrutural
Nível: 0,80m
Escala: 1/ 50



Planta Baixa Estrutural Laje Chaminé

Projeto estrutural
Nível: 5,90m
Escala: 1/ 50

 ELVIS BREGOLIN Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho - CREA 75.100 Avenida Silvio Santoro, 1089, Sala 403, Centro, Guaporé - RS email: egbregol@gmail.com.br		Contato: (54) 3443-3126 (54) 9 9973-8786
Cidade: Quadra de Esportes Coberta Bairro São José - 2ª Etapa	Estado: Mato Grosso do Sul	Área construída: 1.148,75 m² Área a ser construída: 268,03 m²
Local: Rua Gino Morassutti, esq. Rua Campos Sales, s/n, B. São José, Guaporé, RS	Ass.: _____	Ass.: _____
Proprietário: Município de Guaporé-RS	Ass.: _____	Ass.: _____
Projeto: Elvis Bregolin	Ass.: _____	Ass.: _____
Descrição: _____	Ass.: _____	Ass.: _____
Detalhamento do Projeto Estrutural		Indicadas Augusto M. Bresolin Eduardo Marroni
05		10