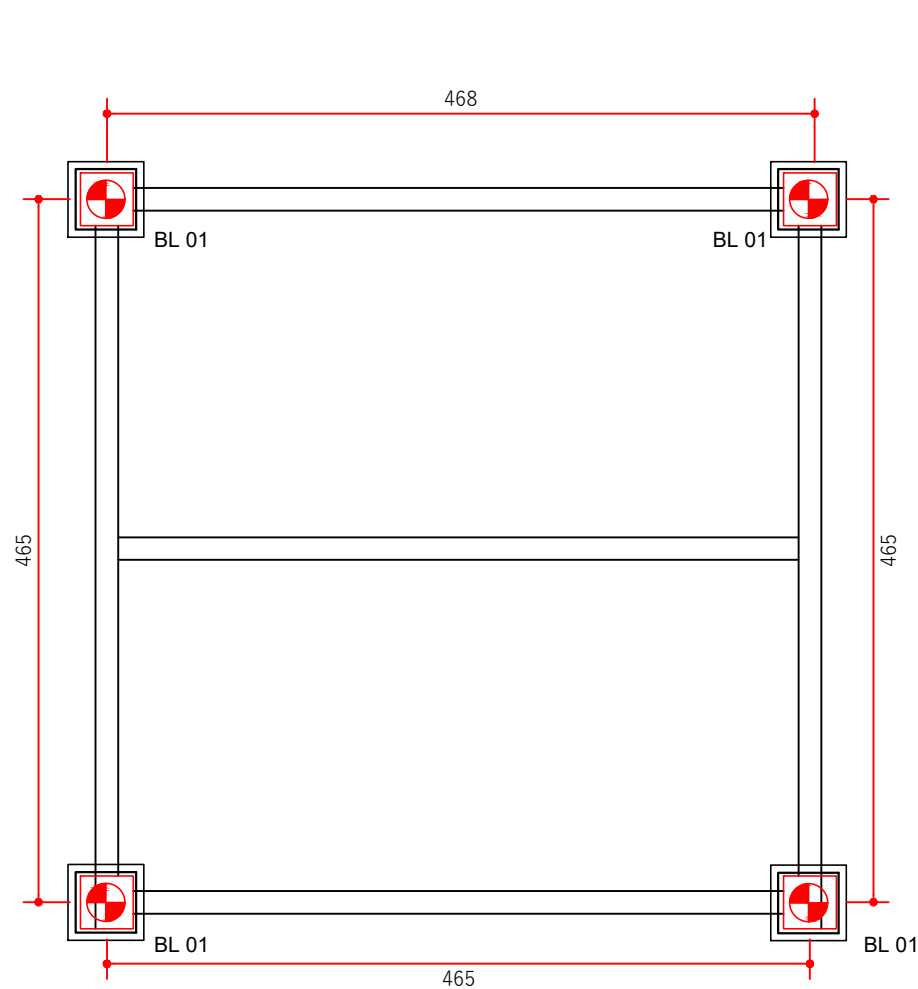
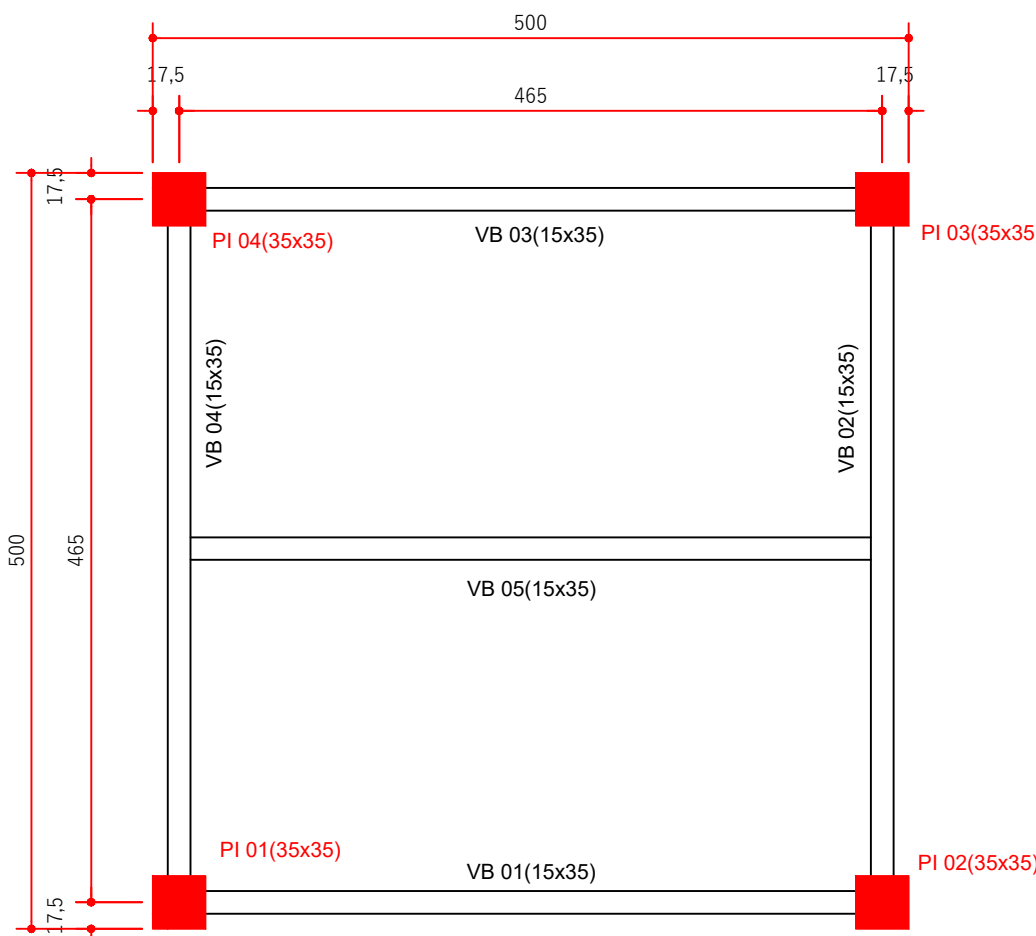
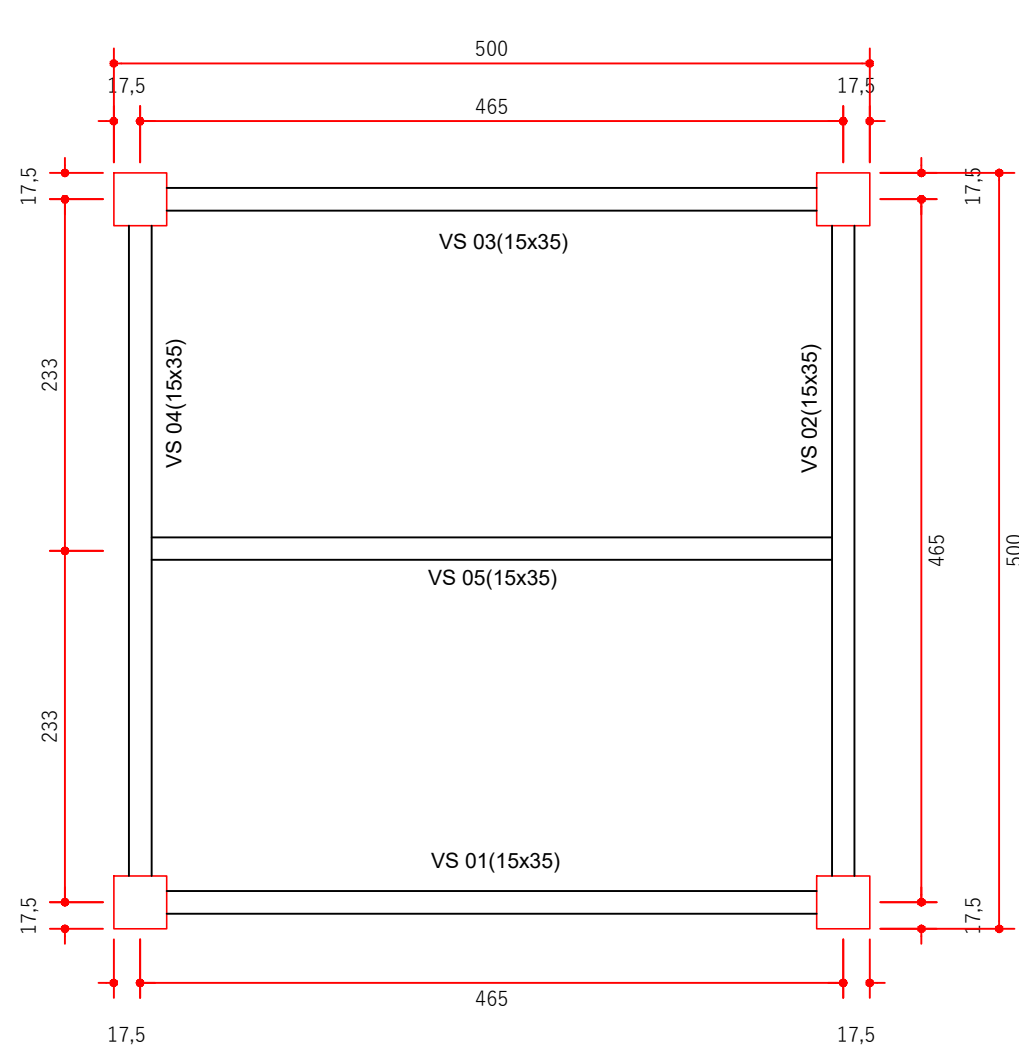




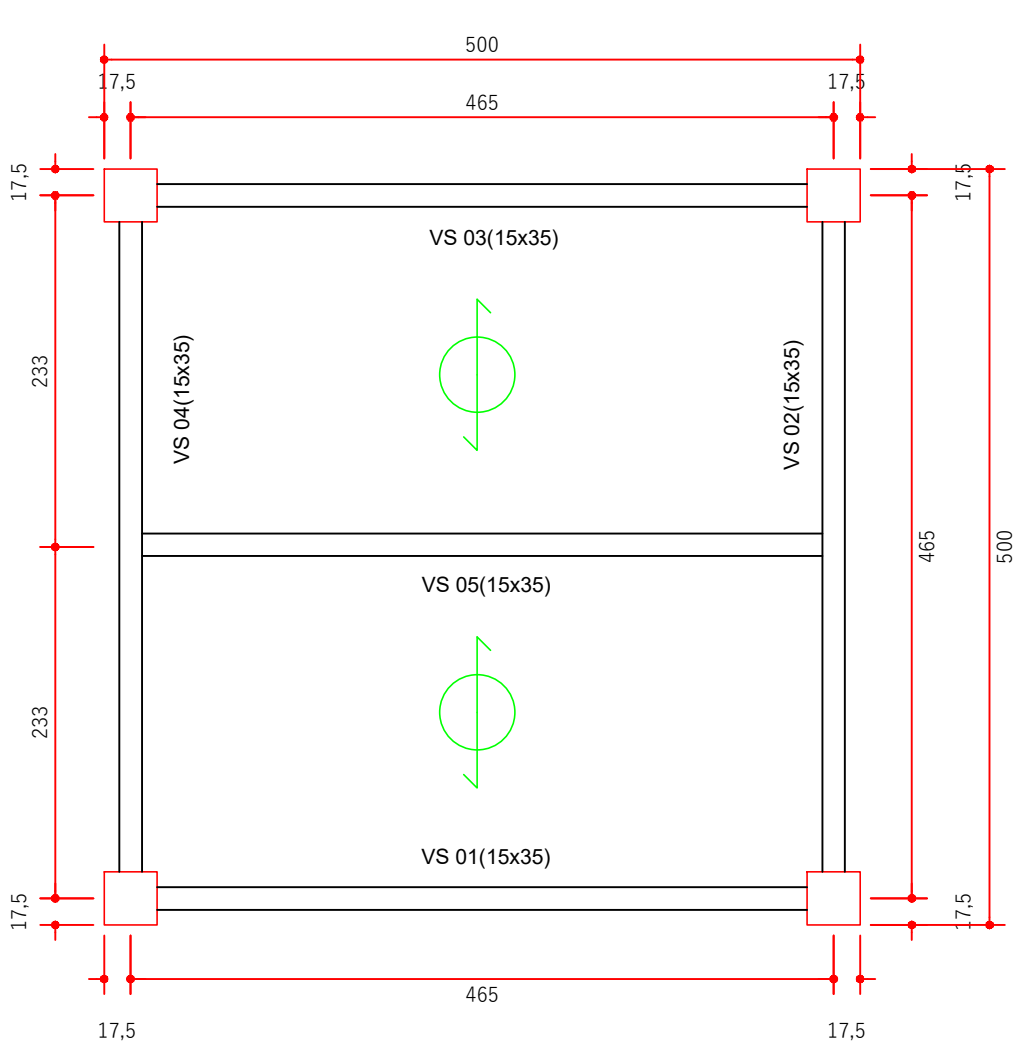
PLANTA DE LOCAÇÃO DE VIGAS SUPERIORES
Esc.: 1/50



PLANTA DE LOCAÇÃO DE VIGAS DO BALDRAME
E PILARES INFERIORES

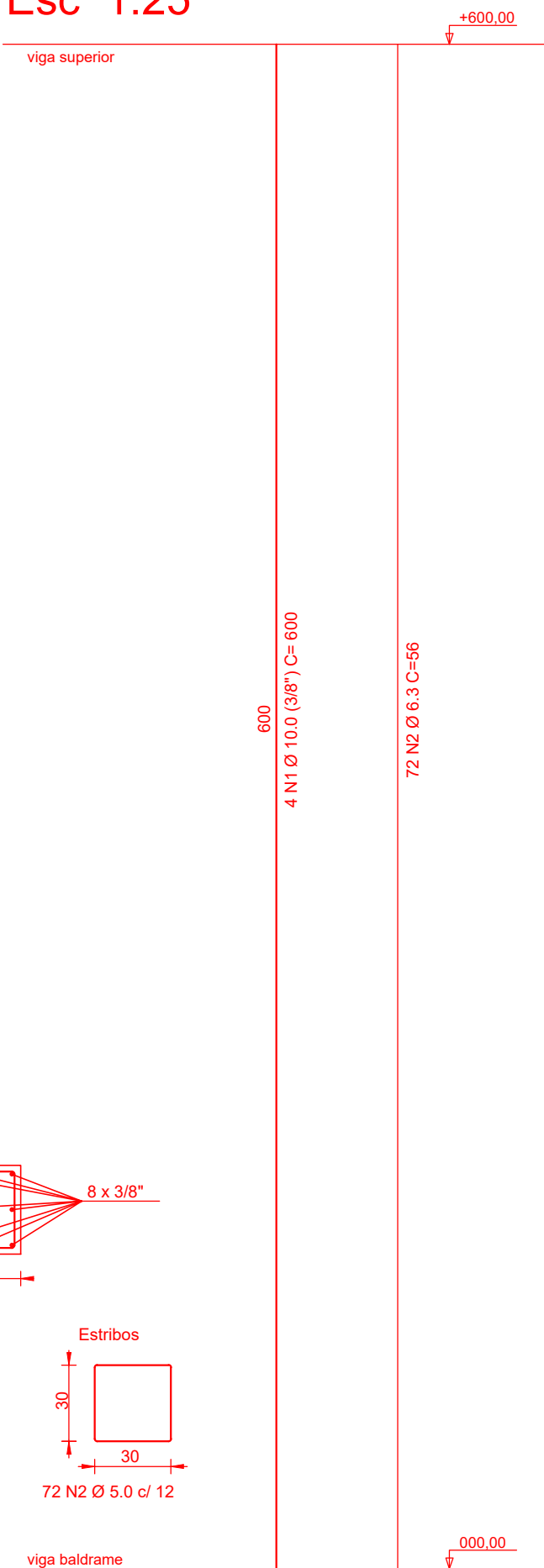


PLANTA DE LOCAÇÃO DE VIGAS SUPERIORES
Esc.: 1/50



PLANTA DE LOCAÇÃO DE VIGAS SUPERIORES INFERIORES
E LAJES PLANAS
Esc.: 1/50

PI 01/.../04 (todos)
(35x35)
Planta
Esc 1:25



EXIGÊNCIAS SOBRE O CONCRETO
Em caso de ser utilizado concreto usinado:
Resistência mínima aceita para elementos de fundação: 20 MPa
Resistência mínima aceita para o restante da estrutura: 25MPa
Em caso de ser utilizado concreto feito na obra:
Resistência mínima aceita para elementos de fundação: 20 MPa
Usar as seguintes matérias:
Cimento Portland CP II-32 ou CP V-ARI
Areia grossa com tonalidade de cor clara.
Brita 3/4" (basalto)
Sigilar as seguintes recomendações:
O consumo de cimento portland por m3 não deve ser inferior a 350 Kg/m3
O traço recomendado (cimento areia brita água) para areia seca e de 1 : 3 : 3 : 0,7 (traço em volume)
Resistência mínima aceita para o restante da estrutura: 25MPa
Usar as seguintes matérias:
Cimento Portland CP II-32 ou CP V-ARI
Areia grossa com tonalidade de cor clara.
Brita 3/4" (basalto)
Sigilar as seguintes recomendações:
O consumo de cimento portland por m3 não deve ser inferior a 400 Kg/m3
O traço recomendado (cimento areia brita água) para areia seca e de 1 : 2,5 : 2,5 : 0,6 (traço em volume)

RELAÇÃO DE AÇO						
# mm	#4,2 mm	#5,0 mm	#6,3 mm	#8,0mm	#10,0mm	#12,5mm
#pol.	#3/16"	#3/16"	#1/4"	#5/16"	#3/8"	#1/2"
Estacas	02 br		04 br			
Blocos				05 br		
V. Baldrame	12 br				13 br	
V. Superior	12 br				13 br	
P. Inferior		20 br			17 br	
Laje			42 br			
Total	26 br	20 br	46 br	05 br	43 br	

Obs: Os vergalhões acima citados devem ser CA50 para as bitolas de 8,0 mm2 ; 10,0 mm2 e 12,5 mm2, e devem ser CA60B para as bitolas de 4,2 mm2, 5,0 mm2 e 6,3 mm2, obrigatoriamente.



Sentido das lajes



pré-moldada convencional



pré-moldada treliçada(8)



pré-moldada treliçada(12)

Aprovações:

Estatística:

Área edificada (existente)		Área a construir	
000,00 m2		25,00 m2	
Área do terreno:	Área útil comercial a construir: 000,00 m2	Área total comercial a construir: 000,00 m2	Área útil pública a construir: 25,00 m2
	Área útil total a construir: 25,00 m2	Área total pública a construir: 25,00 m2	Área total pública: 25,00 m2
Área de projeção: 25,00 m2	Permeabilidade:		

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA - Edificação p/ Fins Públicos

PROJETO

Projeto Estrutural

SECRETARIA DEPARTAMENTO:

Administração

CONTEN

SUPORTE ELEVADO CAIXA DE ÁGUA

ESCALA:

Indicadas

DATA:

07/07/2020

FOLHA:

01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCOS DANIEL MEHRET
CREA - PR 73254/D

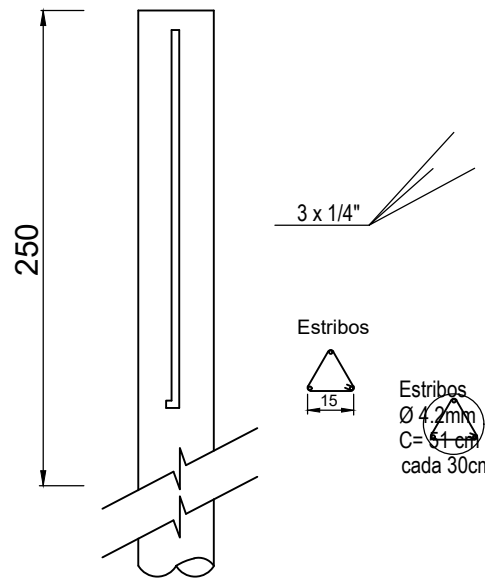
ARQUIVO:

estruturalplot

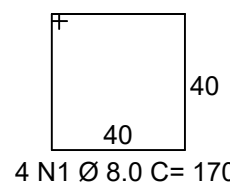
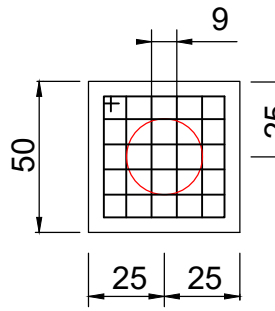
DESENHO:

Marcos

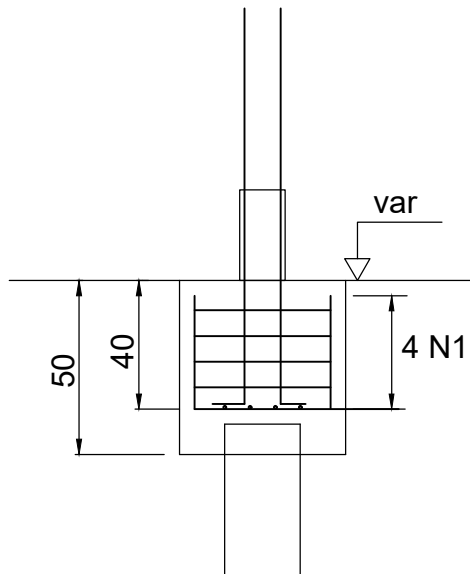
Estaca Broca Ø25
Planta/Corte
Esc 1:25



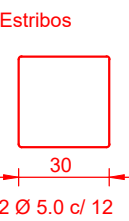
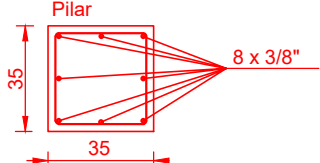
Bloco de 1 estaca
1 Ø 25
Planta
Esc 1:25



Corte
Esc 1:25

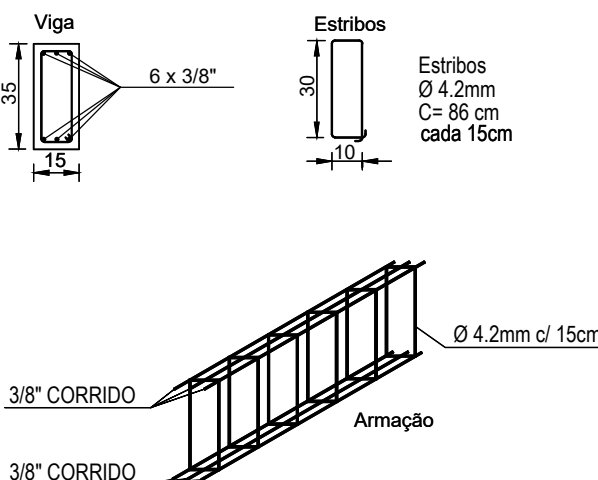


2 x 4 N2 Ø 8,0 C= 109



72 N2 Ø 5,0 c/ 12

VIGAS VB 01.../05 (todas)
Nível: 000,00
(15x35)
Planta
Esc 1:25



VIGAS VS 01.../05 (todas)
(15x35)
Planta
Esc 1:25

