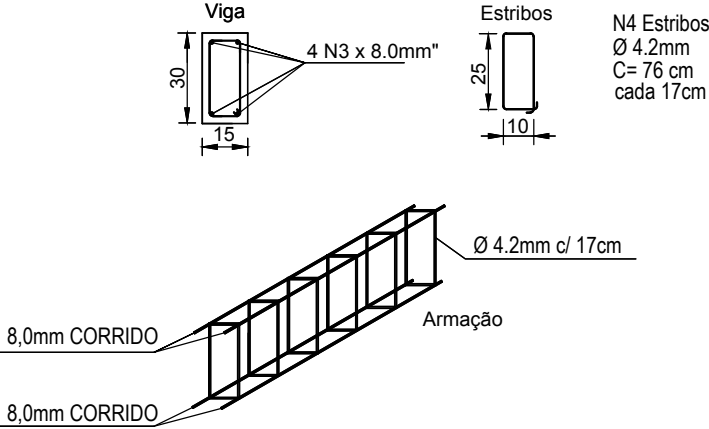


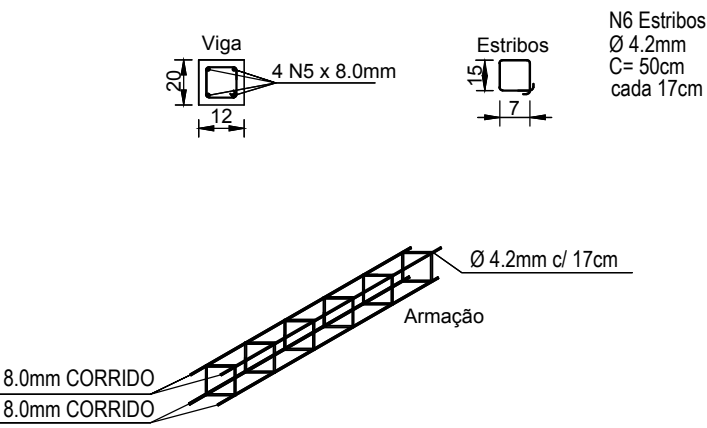
PLANTA DE LOCAÇÃO DE VIGAS CINTA  
Esc.: 1/50  
Sobre as lajes pré-fabricadas (12) se executará uma malha negativa de 15 x 20cm, bitola 6.3mm ou 1/4"

pré-moldada treliçada(12)

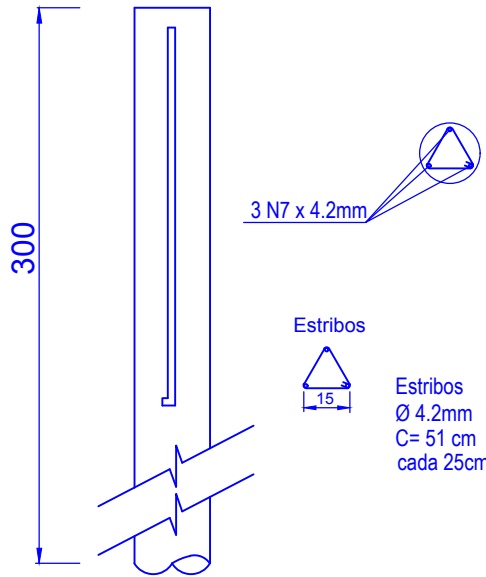
VIGAS VB (todas)  
(15x30)  
Planta  
Esc 1:25



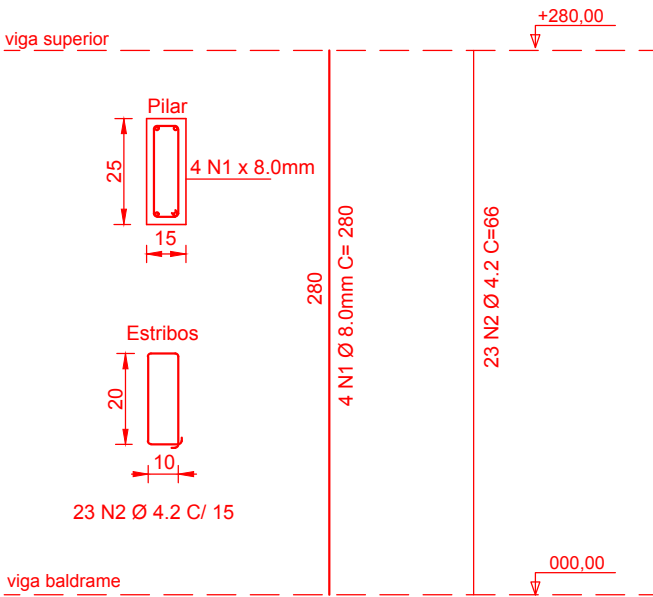
VIGAS VC (todas)  
(12x20)  
Planta  
Esc 1:25



Estaca Broca Ø20 (39x)  
Planta/Corte  
Esc 1:25



PI (24x)  
(15x25)  
Planta  
Esc 1:25



#### EXIGÊNCIAS SOBRE O CONCRETO

Em caso de ser utilizado concreto usinado:

Resistência mínima aceita para elementos de fundação(estacas broca): 15 MPa  
Resistência mínima aceita para o restante da estrutura: 20MPa

Em caso de ser utilizado concreto feito na obra:

Resistência mínima aceita para elementos de fundação(estacas broca): 15 MPa

Usar os seguintes materiais:

Cimento Portland CP II- 32 ou CP V-ARI

Areia grossa com tonalidade de cor clara.

Brita 3/4" (basalto)

Seguir 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

é de 1 : 3 : 3 : 0,7 (traço em volume)

Resistência mínima aceita para o restante da estrutura: 20MPa

Usar os seguintes materiais:

Cimento Portland CP II- 32 ou CP V-ARI

Areia grossa com tonalidade de cor clara.

Brita 3/4" (basalto)

Seguir 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

é de 1 : 2,5 : 2,5 : 0,6 (traço em volume)

Obra.			
PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PADRÃO 90			
Proprietário		Reservado Para Carimbos	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA - PR ADM. JOSÉ LUIZ BITTENCOURT CNPJ: 95.685.798/0001-69	
FOLHA	Projeto	ESTRUTURAL	
02	02	local AV DO CERNE Novo Barro Preto - Ventania - PR	
Responsável Técnico		IEDO JOSE STIMAMIGLIO Eng° Civil : CREA PR - 14.315/D	
Data JULHO / 2015	Escala Indicada	Desenho Alan Thiago	Area total : 163,52m²