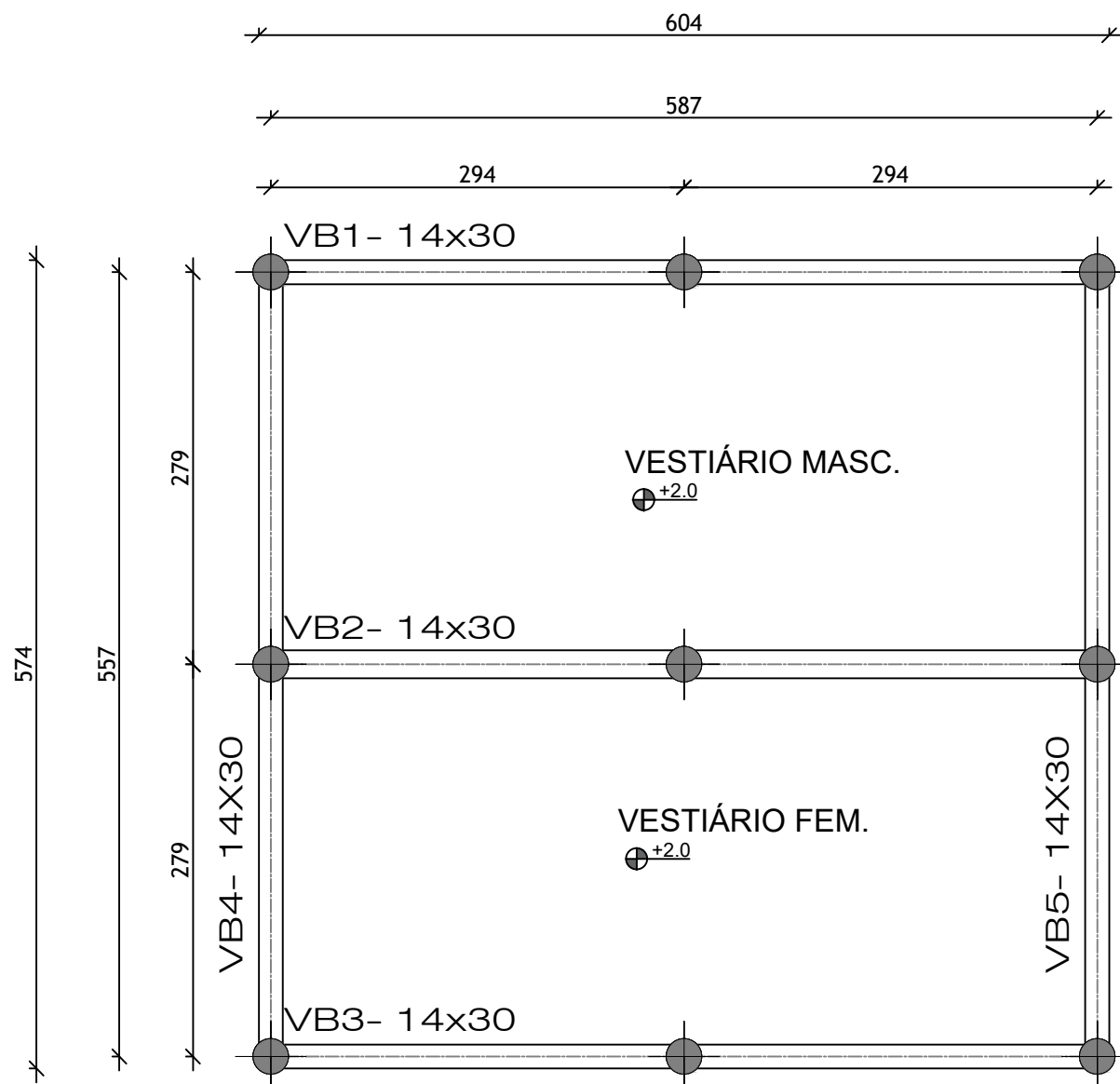
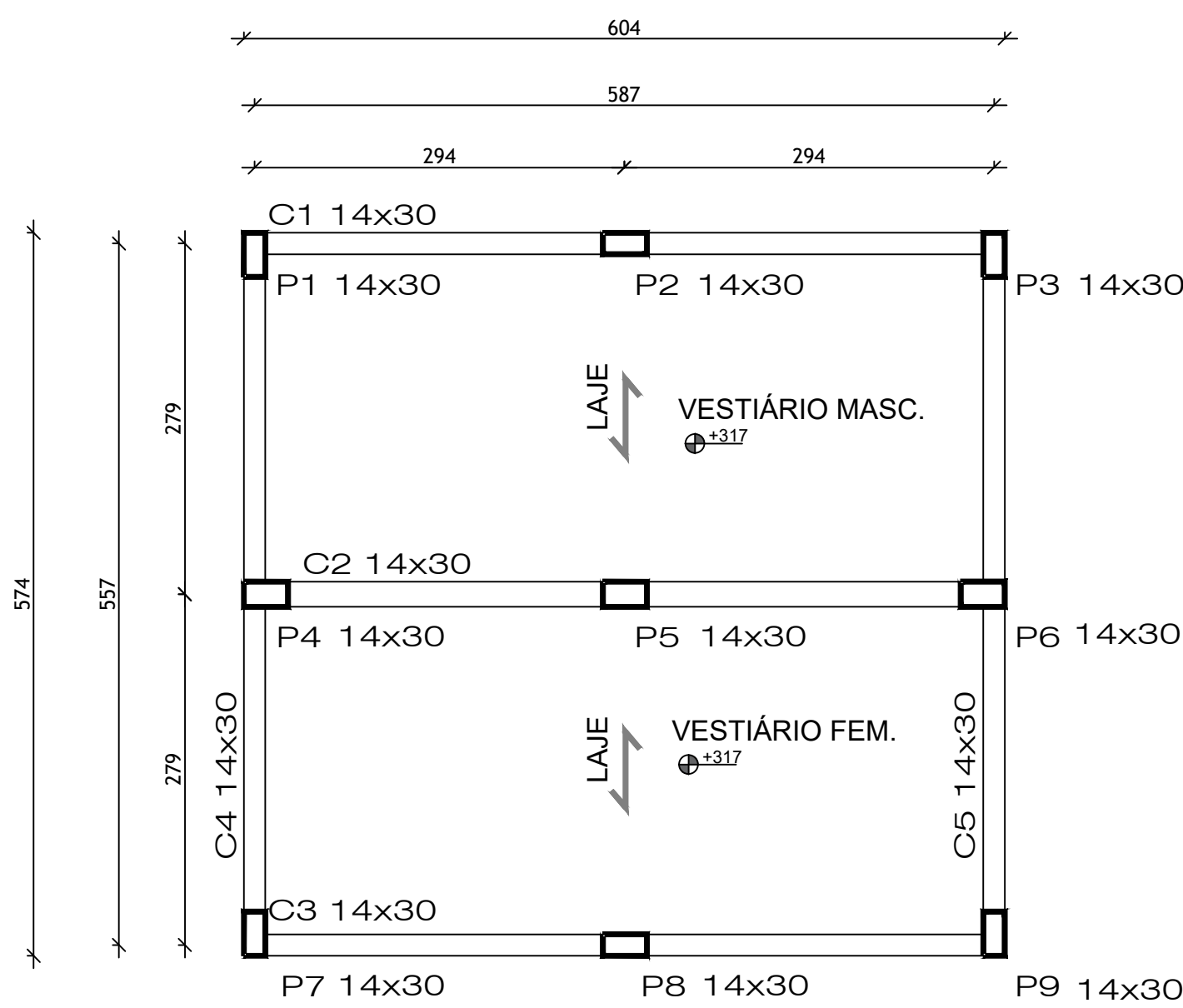
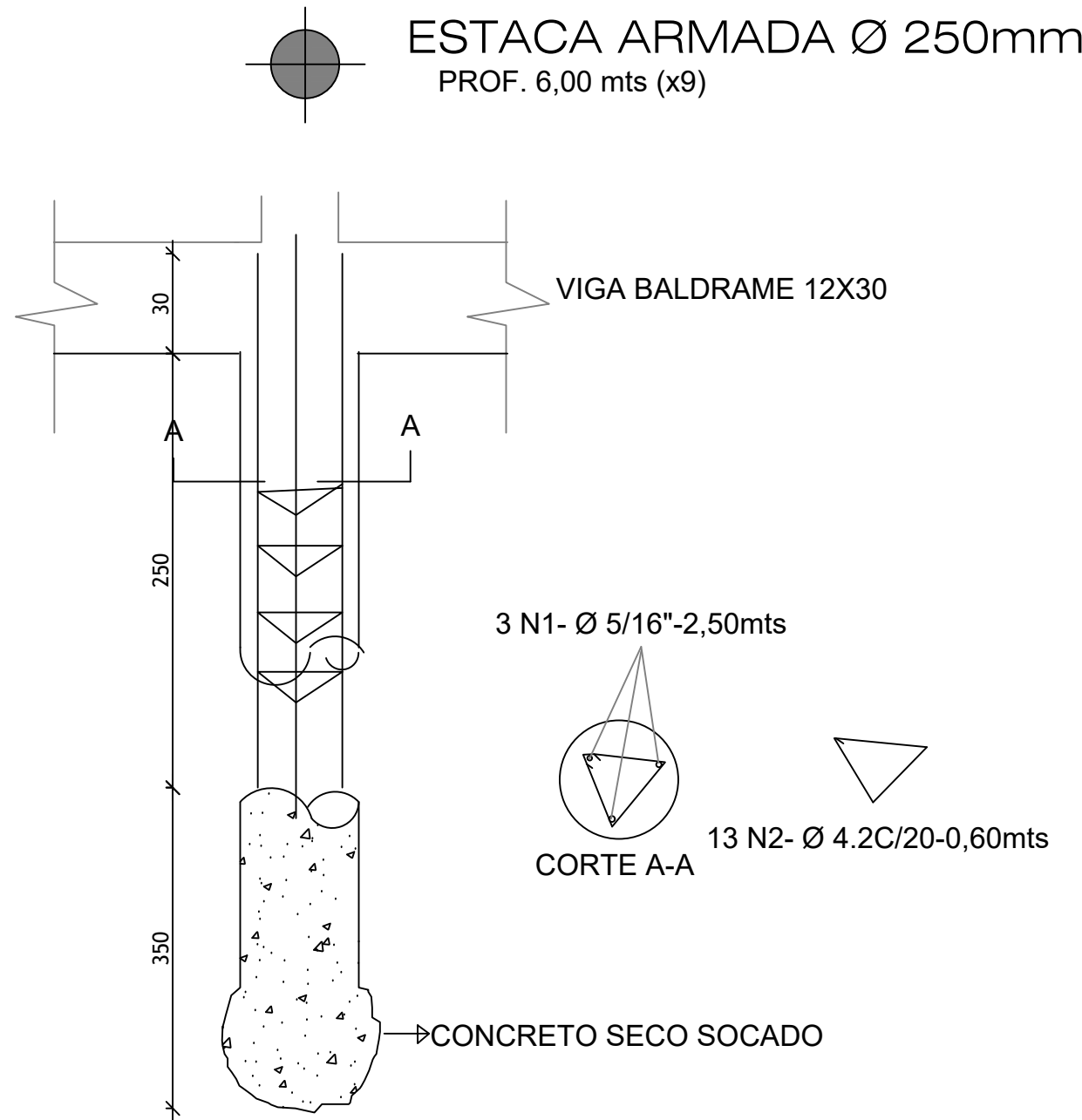




LOCAÇÃO FUNDAÇÃO
ESC. 1 : 50



FÔRMAS CINTAS
ESC. 1 : 50



RELAÇÃO DO AÇO DAS ESTACAS

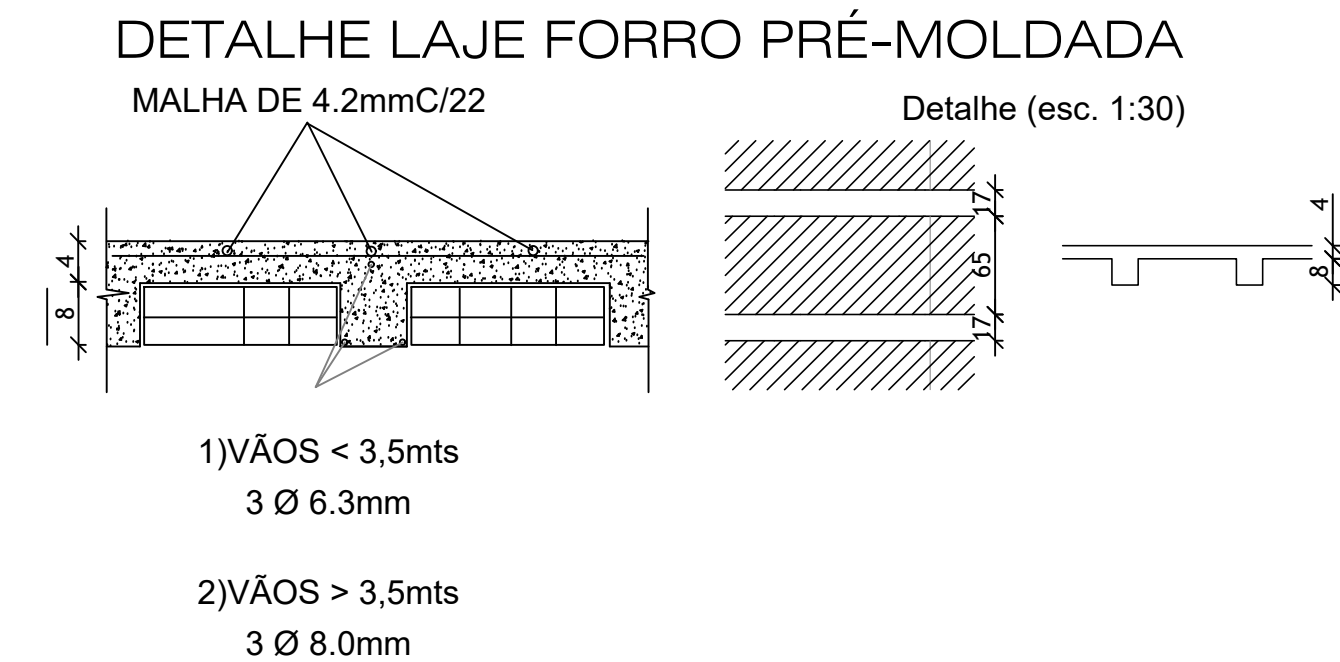
9xESTACA 25 CM

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	27	250	6750
CA60	2	4.2	117	60	7020

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	67,50	7	33,18
CA60	4.2	70,20	7	9,15
PESO TOTAL (kg)				
CA50	33,18			
CA60	9,15			

Volume de concreto (C-25) = 2,65 m³
Comprimento Total = 54 m



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES QUANDO DA CONCRETAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO:

- MOLHAR BEM AS FÔRMAS OU ESTRUTURAS ANTES E DEPOIS DA CONCRETAGEM.
- CONSERVAR UMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA, (MÍNIMO DE 07 DIAS)
- EM CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O CALCULISTA.
- VERIFICAR LIMPEZA DAS FÔRMAS OU PARTE DA ESTRUTURA EM CONTATO COM A CONCRETAGEM.
- DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAU0: 40MM (BRITA 01)
- RECOBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA: 25MM

FCK = 250KGf/cm² (25 MPa); ADENSAMENTO MECÂNICO PARA A SUPER-ESTRUTURA.
AÇO A SER UTILIZADO: CA60 E/OU CA50B.

RELAÇÃO DO AÇO DOS BALDRAMES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	10.0	6	651	3906
CA50	4	10.0	6	601	3606
CA50	5	10.0	4	621	2484
CA50	6	10.0	4	571	2284
CA60	7	4.2	132	82	10824
CA60	8	4.2	84	82	6888

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	122.80	12	88.84
CA60	4.2	177.12	17	22.24
PESO TOTAL (kg)				
CA50	88.84			
CA60	22.24			

Volume de concreto (C-25) = 1,24 m³
Área de forma= 21,90m²

RELAÇÃO DO AÇO DAS CINTAS

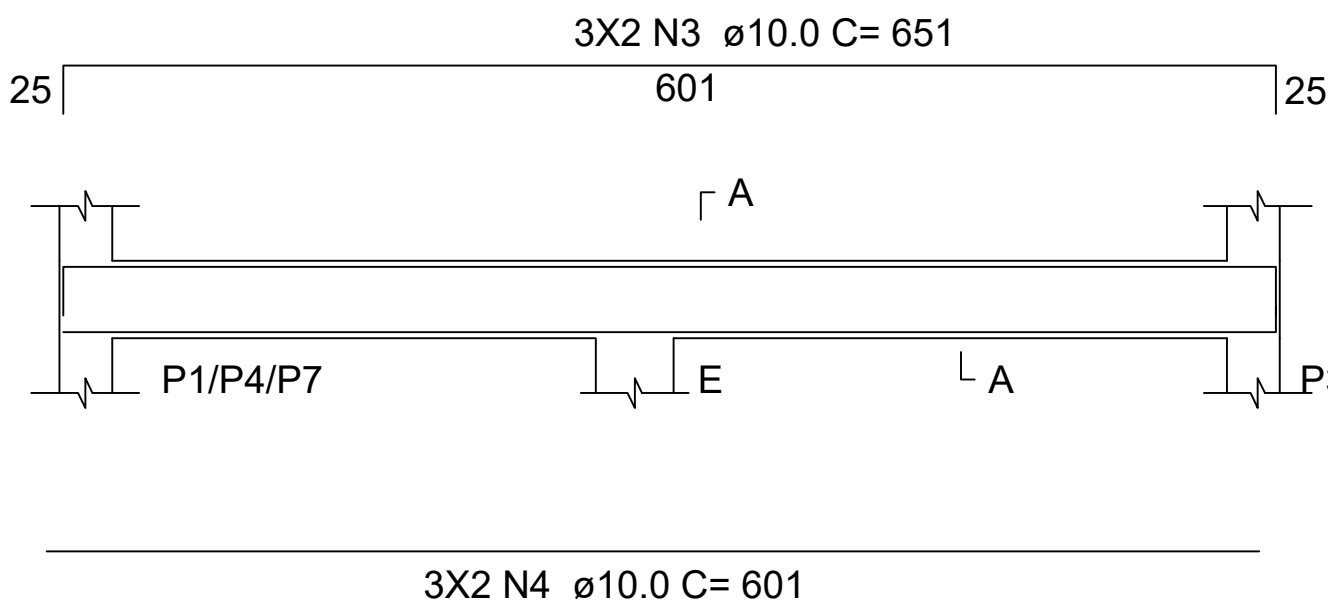
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	9	8.0	6	651	3906
CA50	10	8.0	6	601	3606
CA50	11	8.0	5	621	3105
CA50	12	8.0	5	571	2855
CA60	13	4.2	132	82	10824
CA60	14	4.2	84	82	6888
CA50	19	8.0	19	205	3895

RESUMO DO AÇO

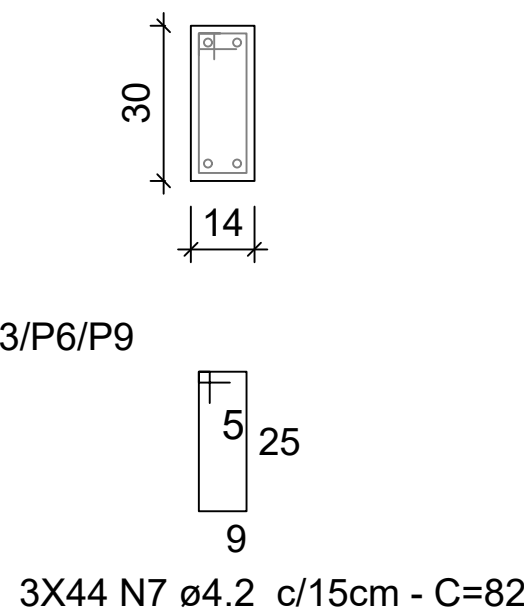
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	173.67	16	75.84
CA60	4.2	177.12	17	22.24
PESO TOTAL (kg)				
CA50	75.84			
CA60	22.24			

Volume de concreto (C-25) = 1,24 m³ + 0,828 marquise
Área de forma= 21,90m²

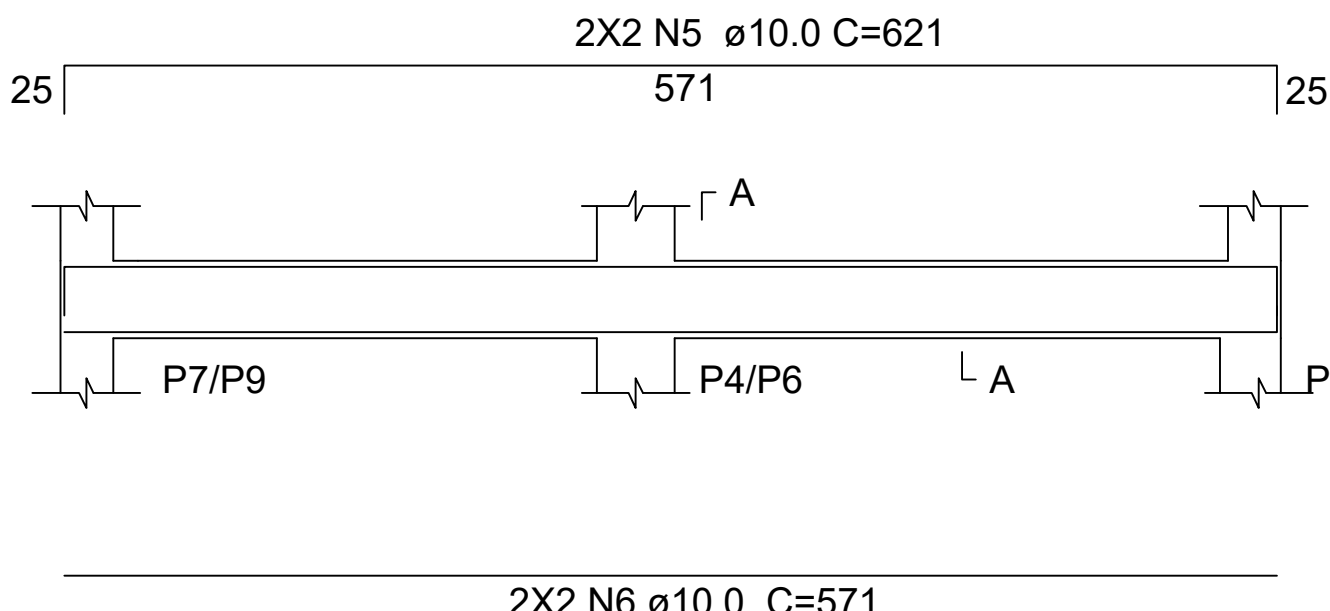
VIGAS BALDRAME VB1 = VB2 = VB3 - (14x30)
ESC 1:50



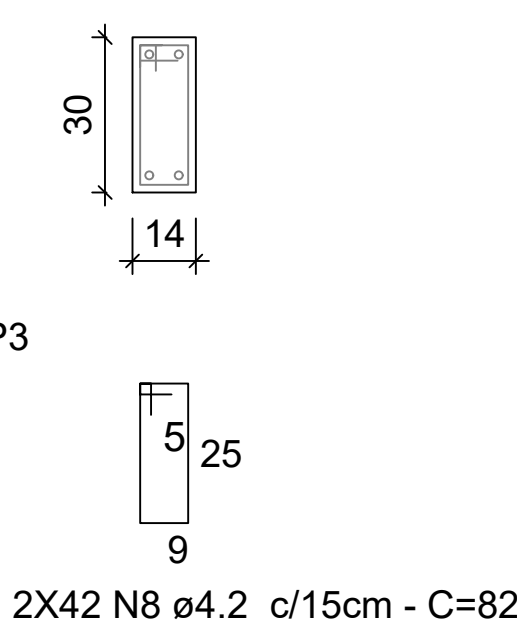
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



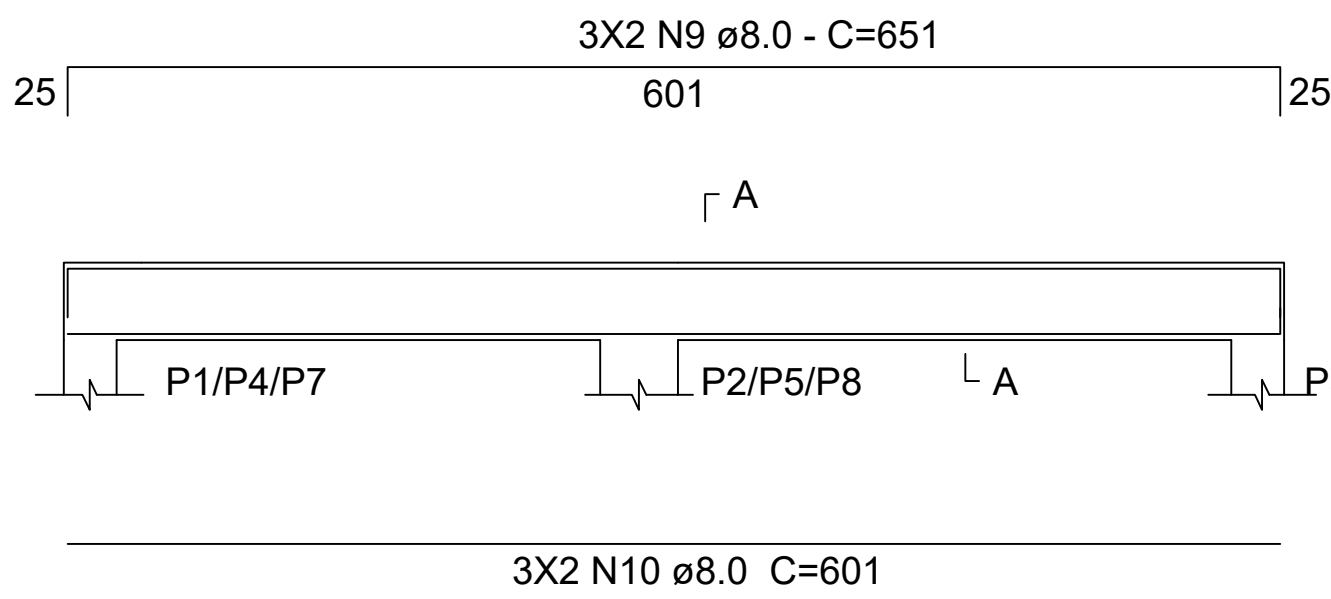
VIGAS BALDRAME VB4 = VB5 - (14x30)
ESC 1:50



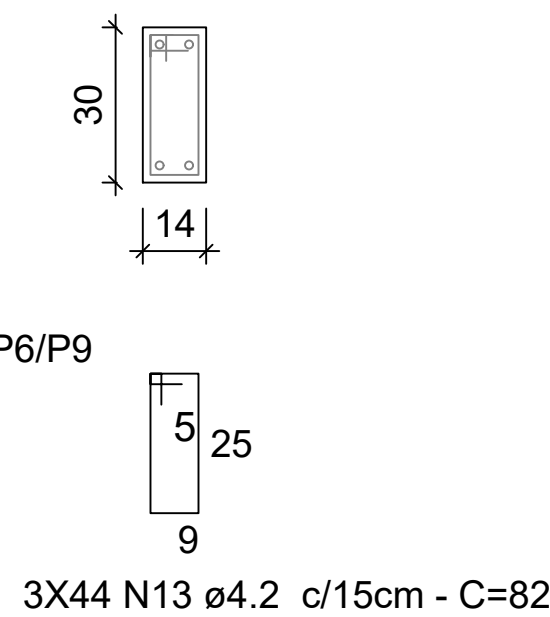
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



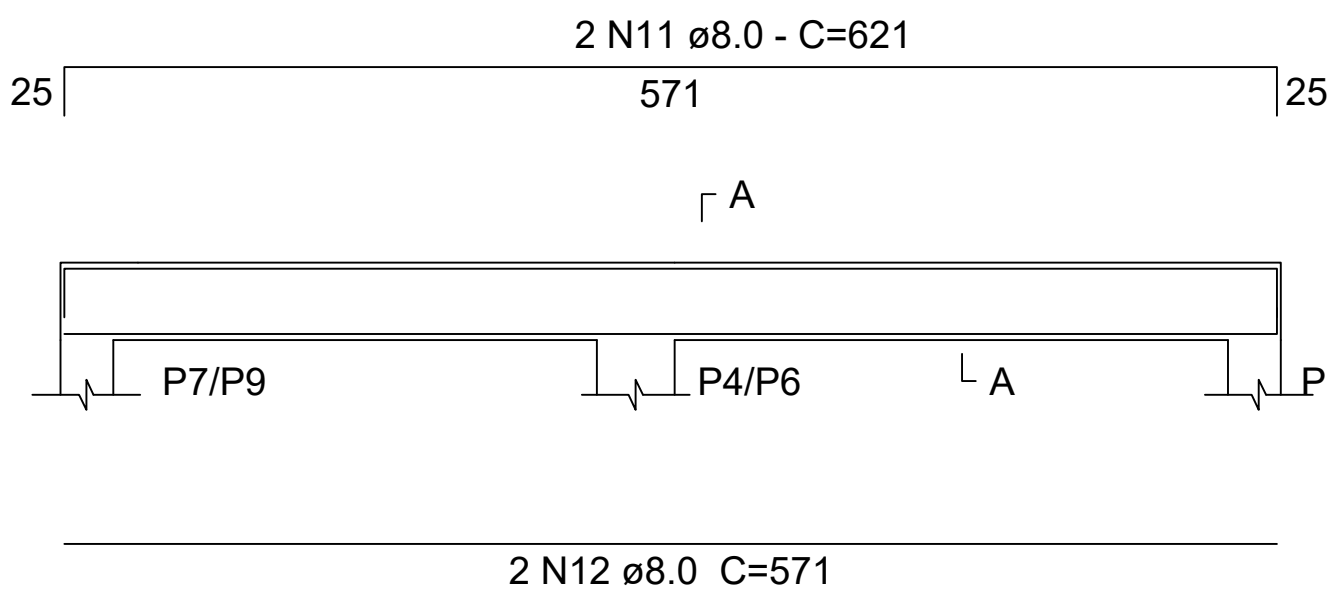
CINTAS C1 = C2 = C3- (14x30)
ESC 1:50



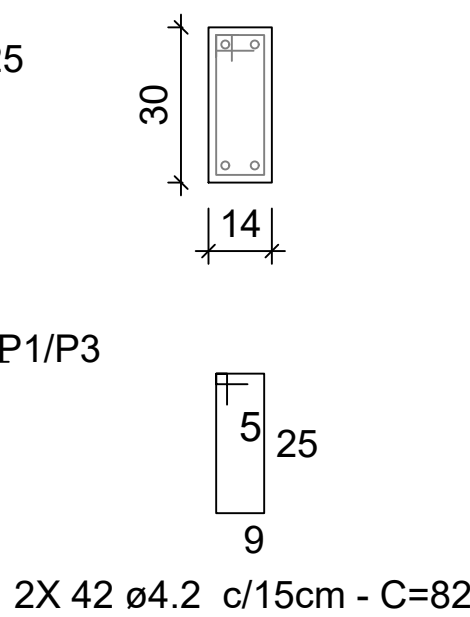
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



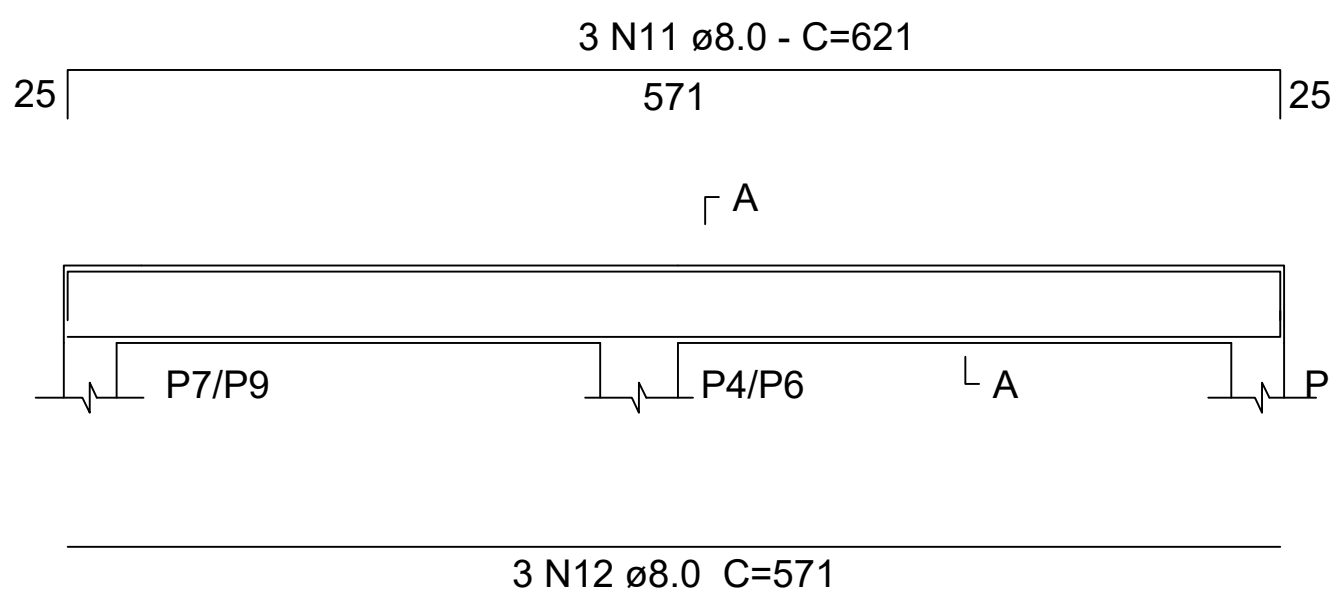
CINTAS C4 (14x30)
ESC 1:50



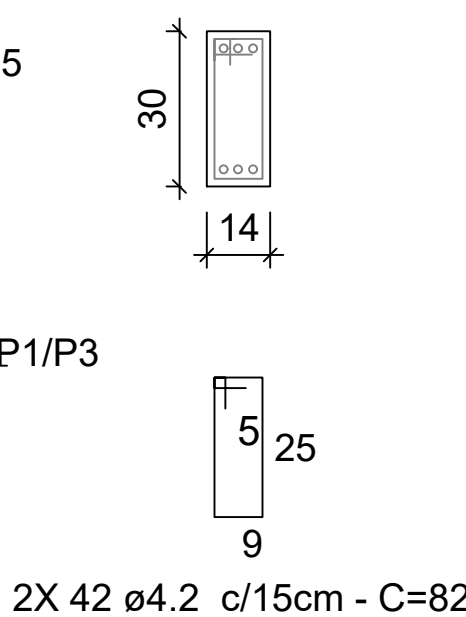
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



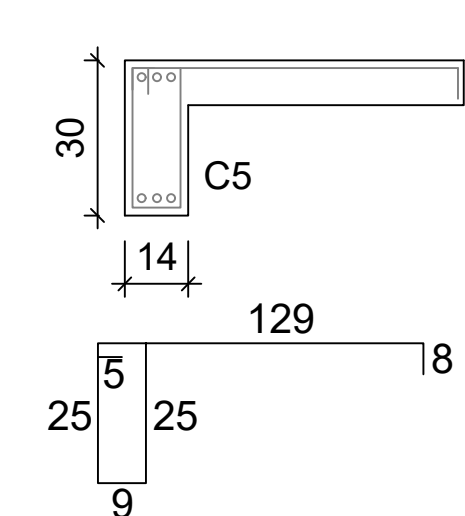
CINTA C5 (12x30)
ESC 1:50



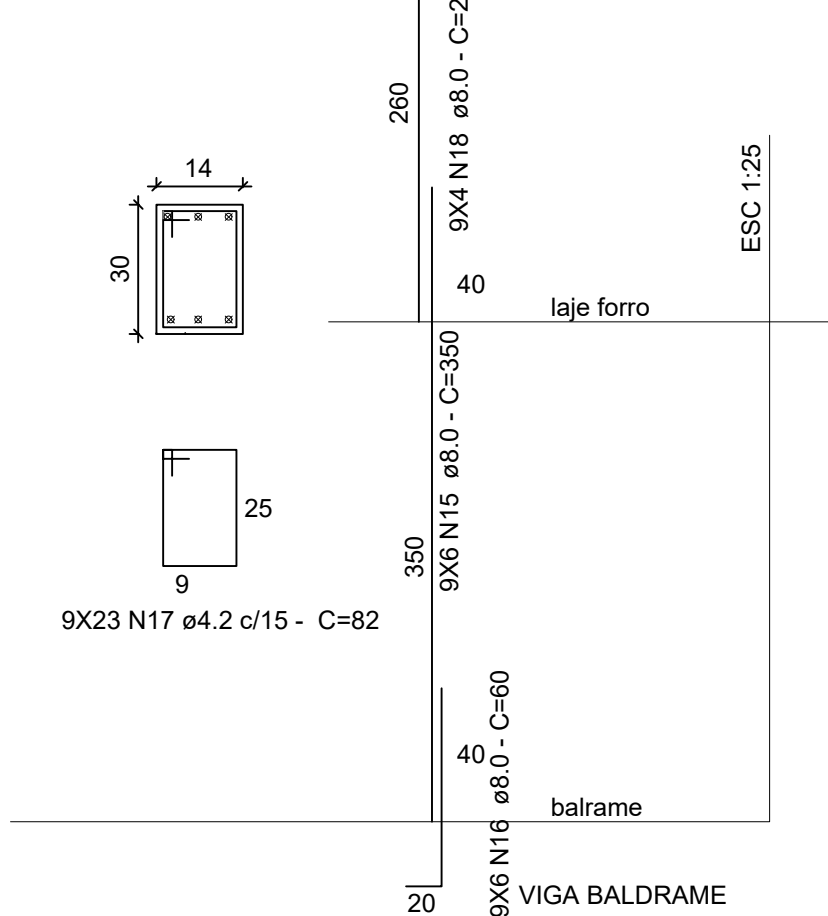
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



MARQUISE
ESC 1:50



PILARES 14 X 30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DO VESTIÁRIO
CEM REALINO ELIAS CARRIJO

LOCAL: Rua Marcliano Santos, 595, DISTRITO DE AMANHECE
ARAGUARI - MG

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
CNPJ: 16.829.640/0001-49

PROJETO: FABIANO DE OLIVEIRA BORGES
CREA-MG: 73.779/D-MG

CONTEÚDO
LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO, DETALHAMENTO VIGAS,
PILARES E LAJES, RESUMO DE MATERIAIS

FORMATO
841 x 841

DATA
ABR./2021

ESCALA
INDICADA

DESENHO
GABRIELA

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 2.231,75 m²
ÁREA EXISTENTE: 1.308,52m²
ÁREA NOVA
CONSTRUIDA (VESTIÁRIO): 34,66 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:
1.343,18 m²

FOLHA

ÚNICA