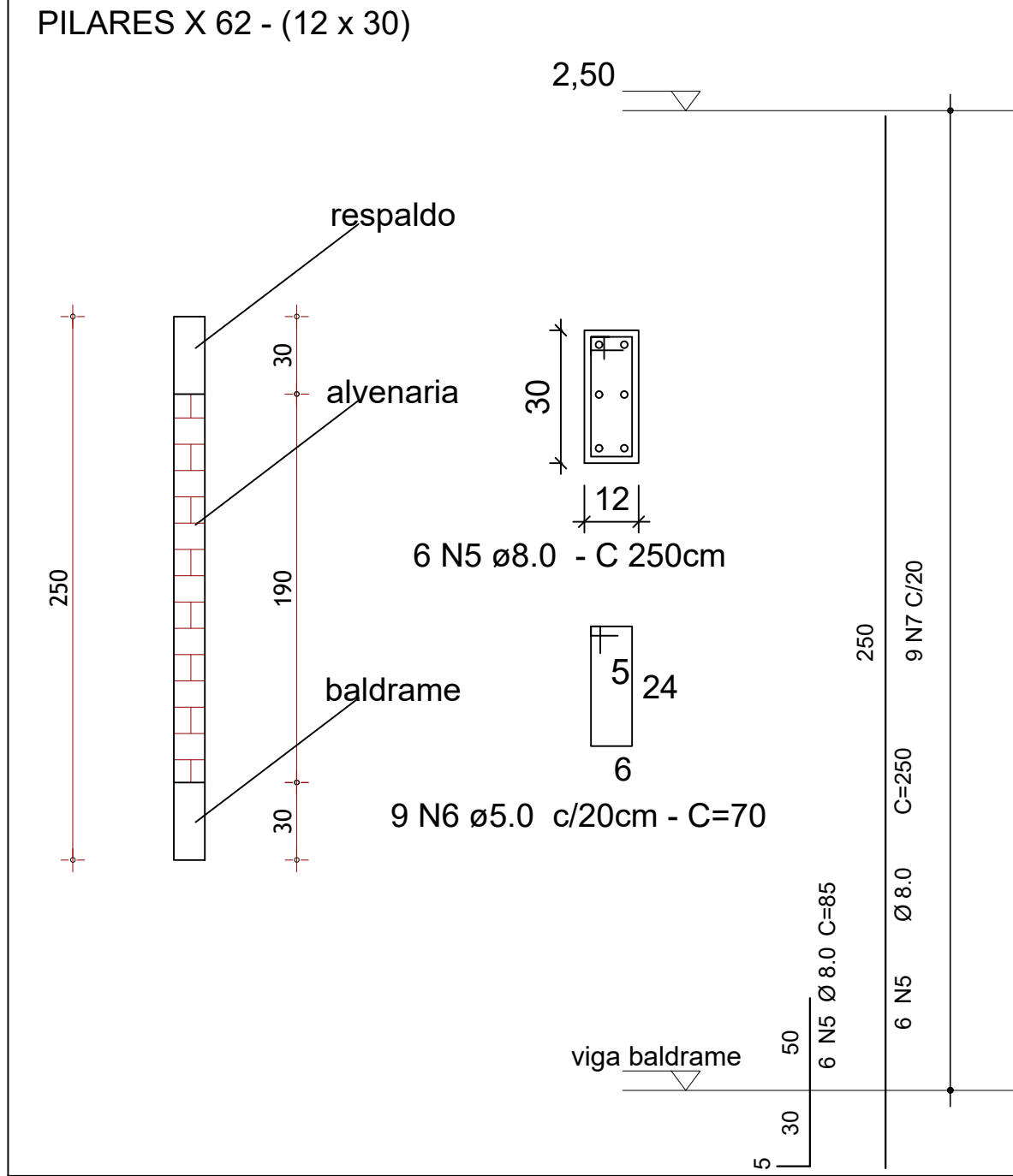
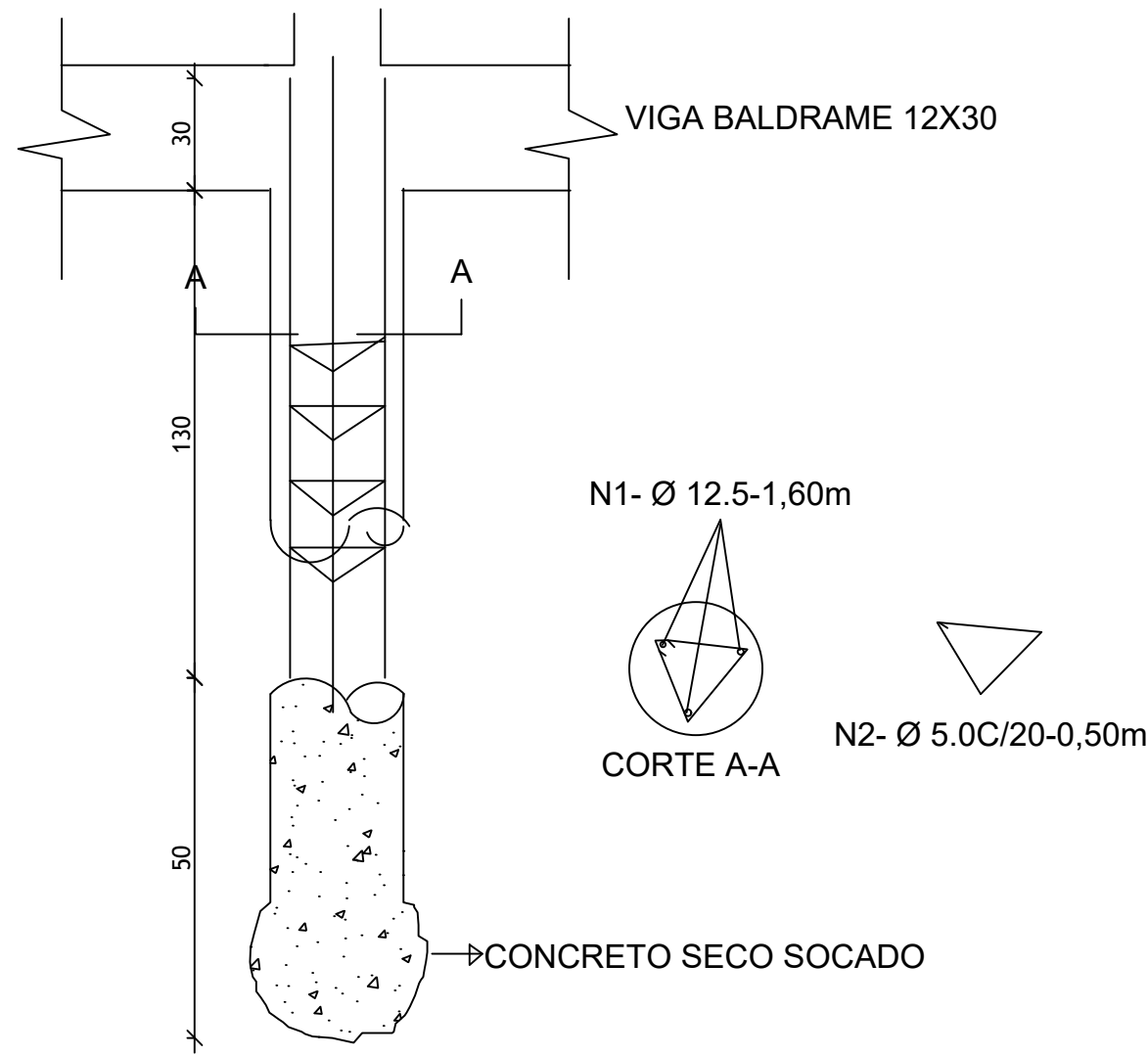


ESTACA ARMADA Ø 300mm
PROF. 1,80 mts (x62)



RELAÇÃO DO AÇO DAS ESTACAS					
62xESTACAS Ø 30 CM - C=1,80M					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	186	160	29760
CA60	2	5.0	434	50	21700

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	297,60	25	315,25
CA60	5.0	217,00	18	36,76
PESO TOTAL (kg)				
CA50		315,25		
CA60		36,76		

Volume de concreto (C-20) = 7,88 m³
Comprimento Total = 62x1,80=97,96 m

RELAÇÃO DO AÇO DAS VIGAS E CINTAS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	3	8.0	16	14400	2.304,00
CA60	4	5.0	1.440,00	70	1.008,00

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	2.304,00	192	1.001,09
CA60	5.0	1.008,00	84	170,76
PESO TOTAL (kg)				
CA50		1.001,09		
CA60		170,76		

Volume de concreto (C-25) = 10,37 m³
Área de forma= 172,80 m² (s/ considerar reaproveitamento)

RELAÇÃO DO AÇO DOS PILARES					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	5	8.0	372	250	930,00
CA60	6	5.0	775	70	542,50

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	930,00	78	404,09
CA60	4.2	542,50	46	91,90
PESO TOTAL (kg)				
CA50		404,09		
CA60		91,90		

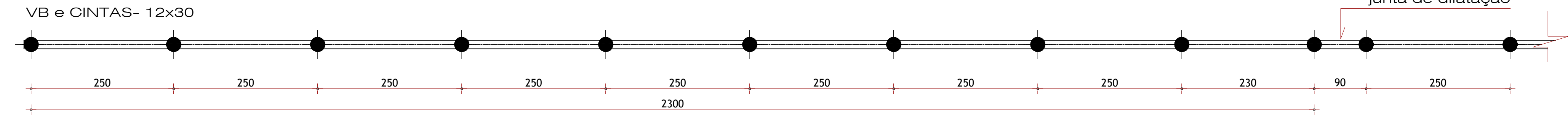
Volume de concreto (C-25) = 5,58 m³
Área de forma= 93,00m² (s/ considerar reaproveitamento)

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES QUANDO DA CONCRETAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO:

- MOLHAR BEM AS FÓRMAS OU ESTRUTURAS ANTES E DEPOIS DA CONCRETAGEM.
- CONSERVAR UMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA.(MÍNIMO DE 07 DIAS)
- EM CASO DE DUVIDA CONSULTAR O CALCULISTA.
- VERIFICAR LIMPEZA DAS FÓRMAS OU PARTE DA ESTRUTURA EM CONTATO COM A CONCRETAGEM.
- DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUÍDO: 40MM(BRITA 01)
- RECobrimento mínimo da armadura:30MM
- FCk = 250KGf/cm2(25 MPa). ADENSAMENTO MECÂNICO PARA A SUPER-ESTRUTURA.
- AÇO A SER UTILIZADO: CA60 E/OU CA50B.
- PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 23 MTS.

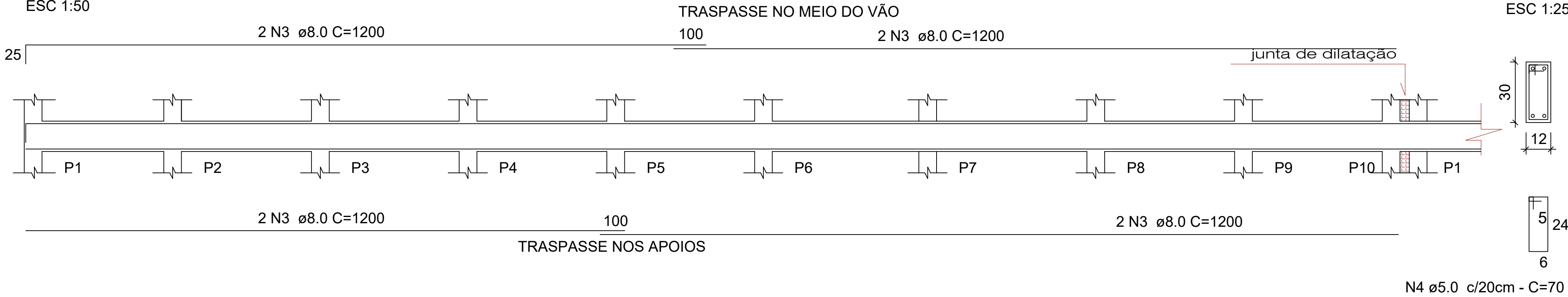
CROQUI ESQUEMÁTICO

ESC. 1 : 50



VIGAS BALDRAME E CINTAS - (12x30)

ESC 1:50



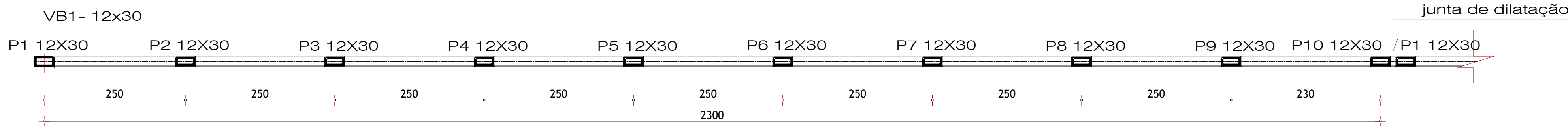
SEÇÃO A-A

ESC 1:25

N4 ø5.0 c/20cm - C=70

CROQUI ESQUEMÁTICO - LOCAÇÃO PILARES

ESC. 1 : 50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DO MURO
CMEI Wanda Pieruccetti

LOCAL: Portal dos Ipês I, Rua Dois, nº 151, Bairro Ouro Verde.
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 PILARES, DETALHAMENTO VIGAS DE RESPALDO,
RESUMO DE MATERIAIS

FORMATO A1 DATA OUT./2025 ESCALA INDICADA DESENHO FABIANO

FOLHA

ÚNICA