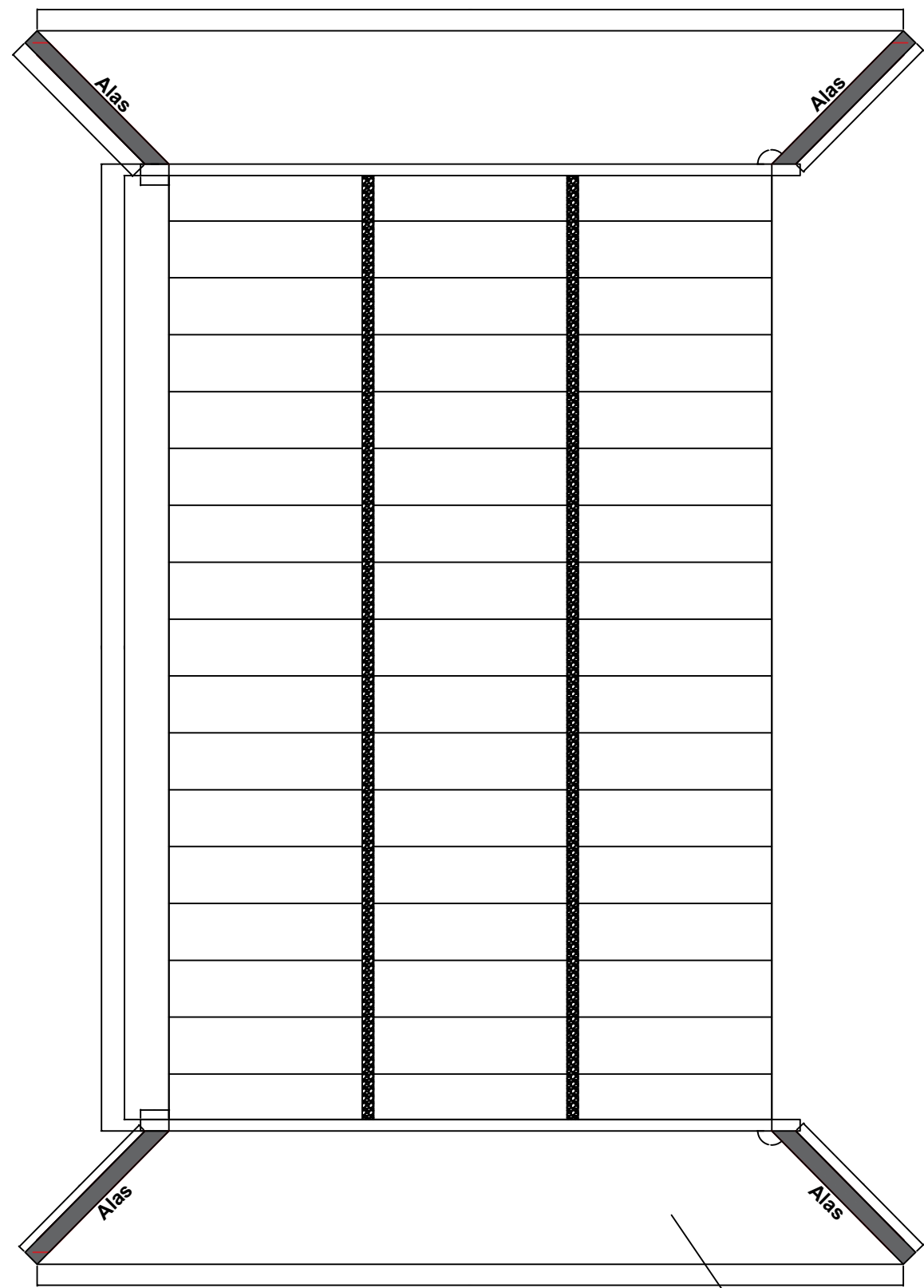
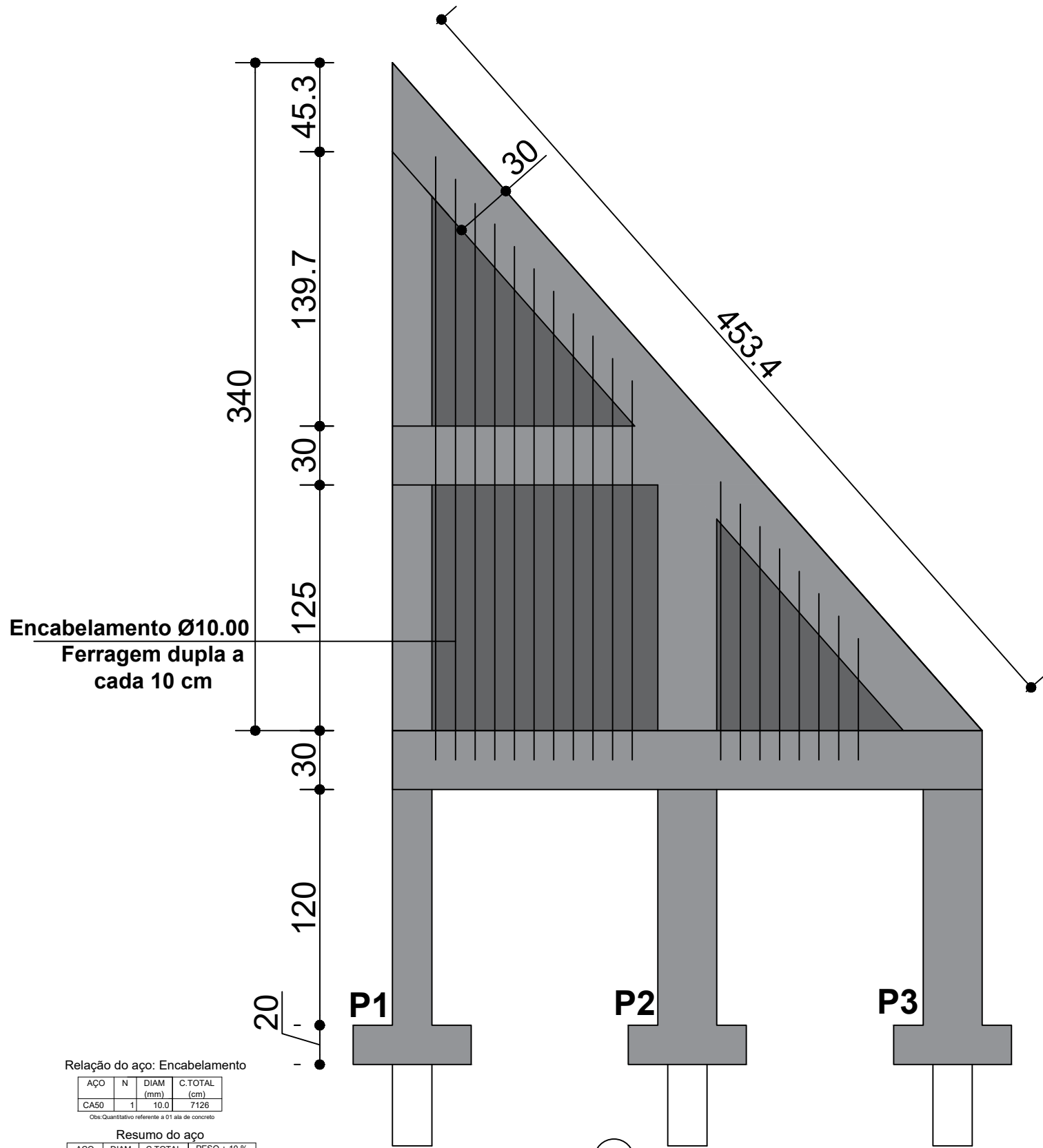




VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1 / 100

Cálculo Piso de Concreto
Espessura de 10 cm
 $V = (30,29 \times 2) \times 0,10 = 6,06 \text{ m}^3$

ALAS DE CONCRETO
04 UNIDADES
ESCALA: 1 / 25



Relação do aço: Encabelamento

ACO	N	DIAM	C TOTAL
CASO	1	10,0	1,00

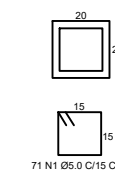
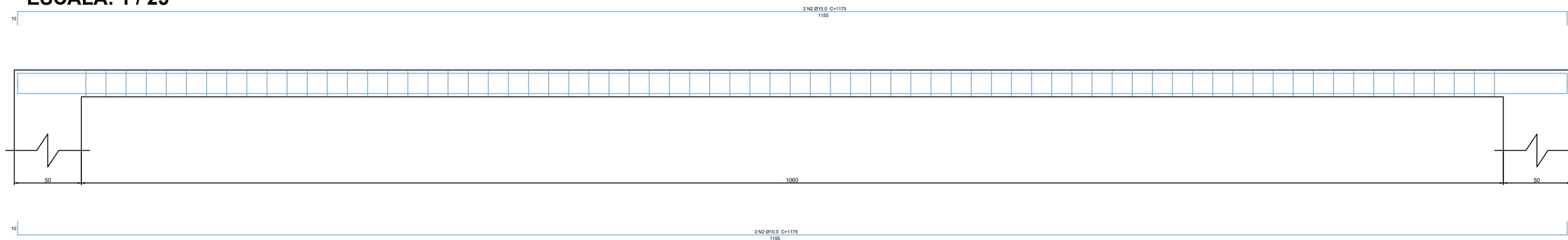
Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	RESO + 10 %
CASO	10,0	285,04	313,54

Volume de concreto Total (C-30) = 6,06 m³
Área de forma Total = 42,80 m²

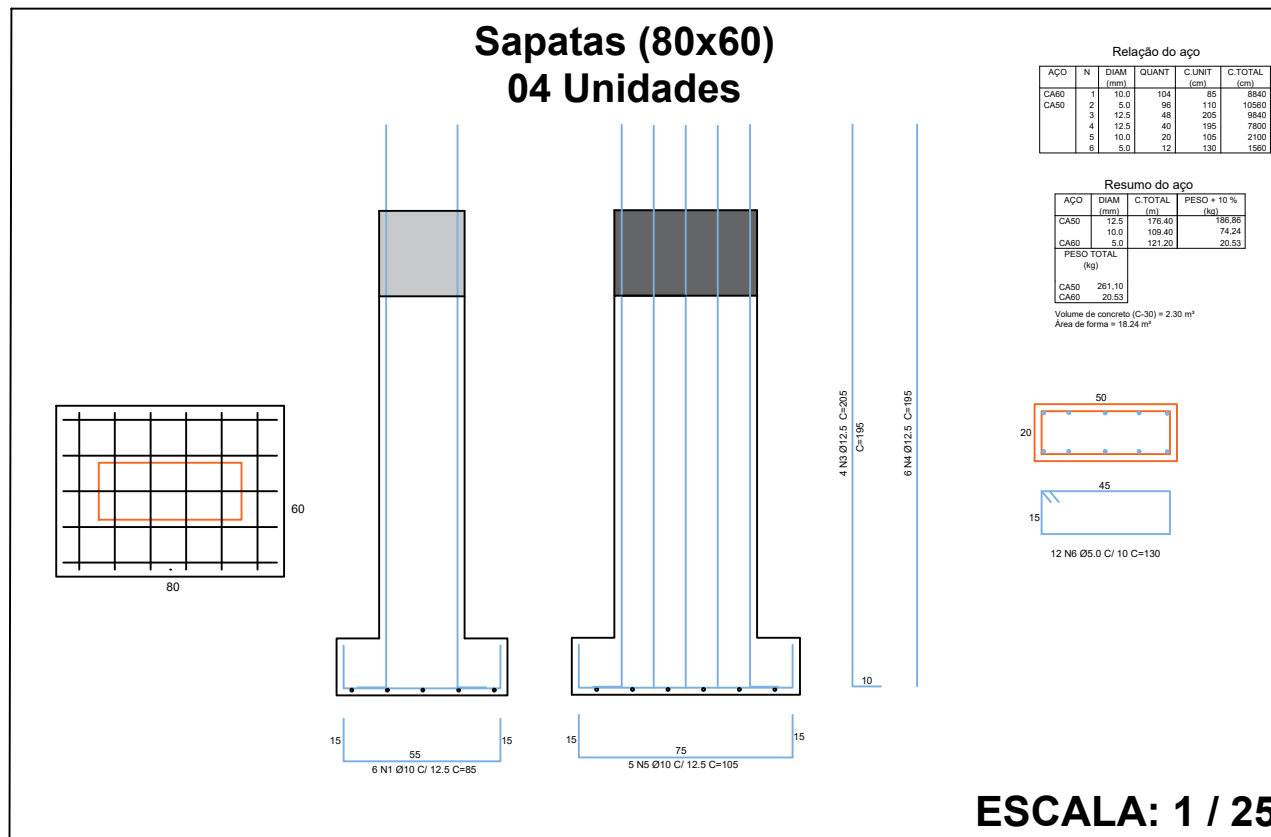
Estaca Ø20 cm , profundidade de 150 cm

VIGA DE TRAVAMENTO
ESCALA: 1 / 25



Relação do aço: Vigas de Travamento				
ACO	N	DIAM	C TOTAL	RESO + 10 %
CASO	1	10,0	1,00	1,10

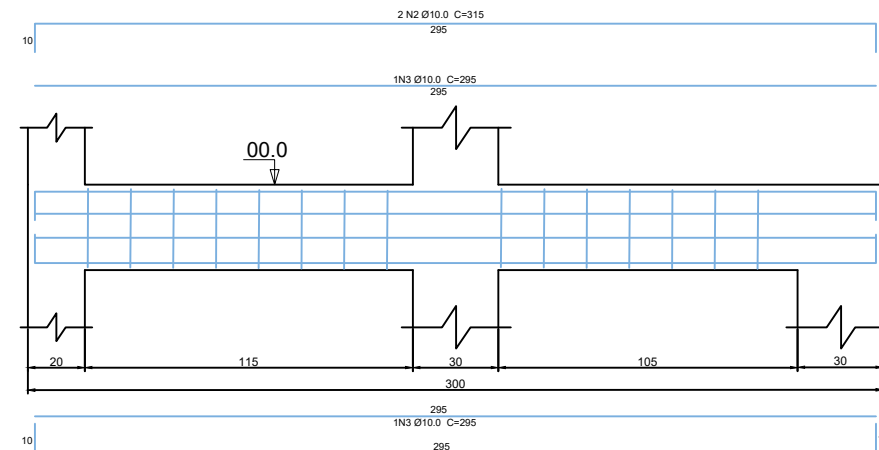
Resumo do aço				
ACO	DIAM	C TOTAL	RESO + 10 %	
CASO	10,0	285,04	313,54	



ESCALA: 1 / 25

ALAS DE CONCRETO
04 UNIDADES

Viga Baldrame (30x30)



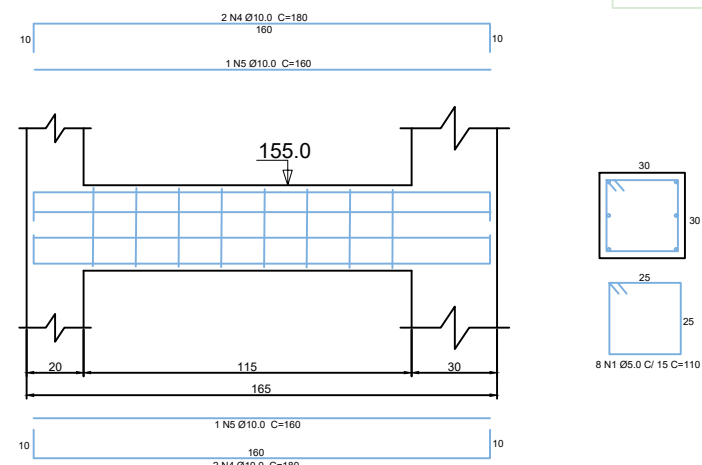
Relação do aço: Vigas				
ACO	N	DIAM	C TOTAL	RESO + 10 %
CASO	1	10,0	1,00	1,10

Resumo do aço				
ACO	DIAM	C TOTAL	RESO + 10 %	
CASO	10,0	285,04	313,54	

Relação do aço: Vigas				
ACO	N	DIAM	C TOTAL	RESO + 10 %
CASO	1	10,0	1,00	1,10

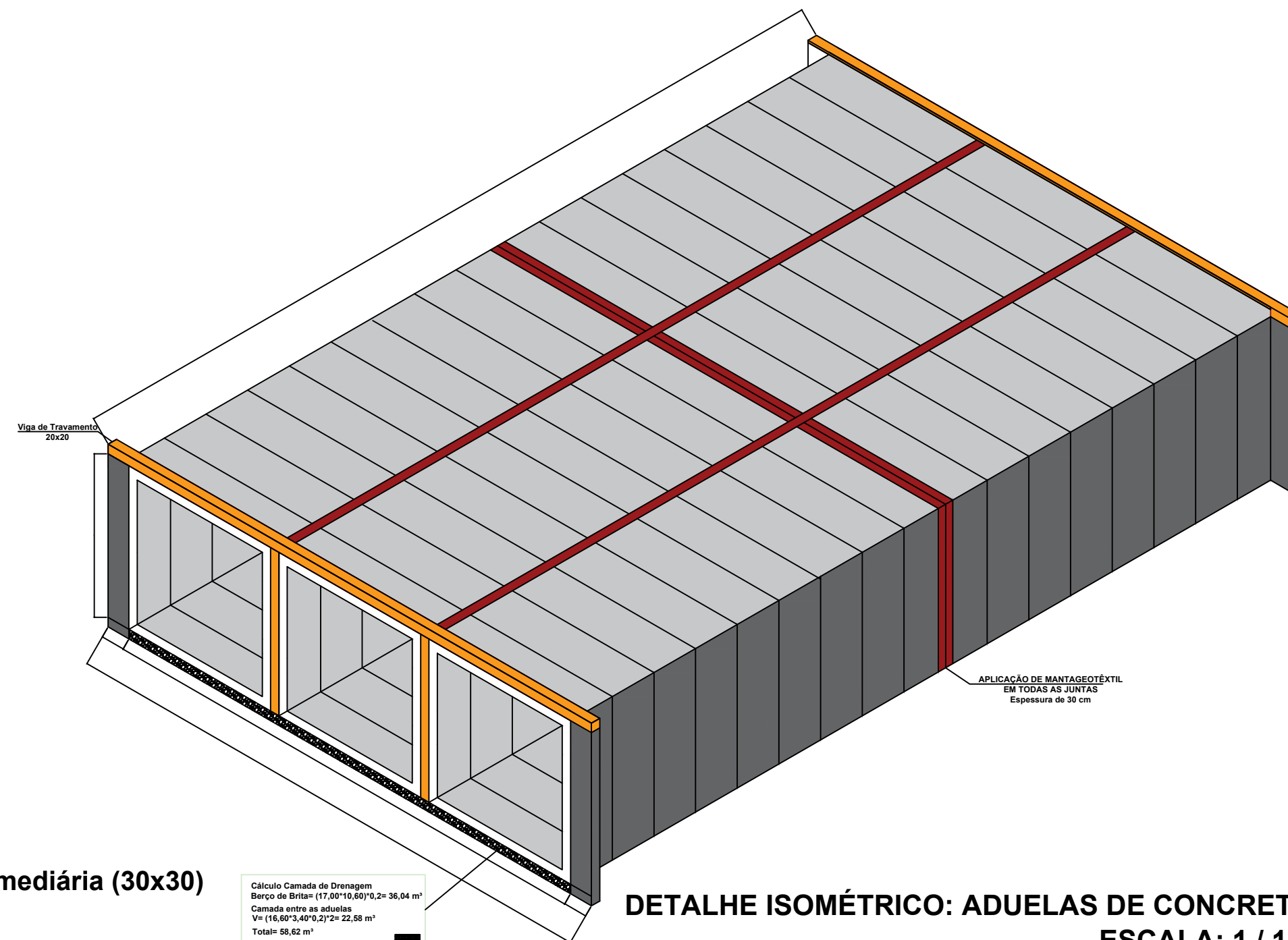
Resumo do aço				
ACO	DIAM	C TOTAL	RESO + 10 %	
CASO	10,0	285,04	313,54	

Viga Intermediária (30x30)



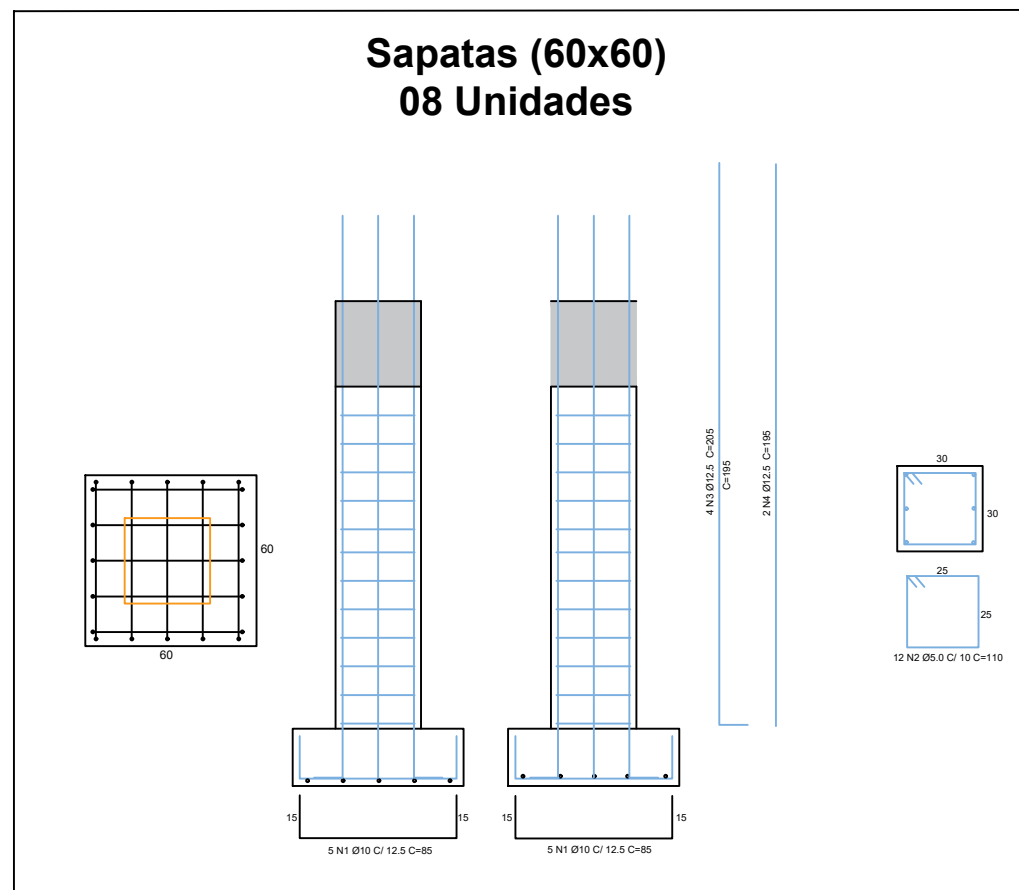
Cálculo Canaleta de Drenagem
Banco de Brita = $17,00 \times 10,00 \times 2 = 34,00 \text{ m}^3$
Canal de concreto = $1,00 \times 1,00 \times 2 = 2,00 \text{ m}^3$
Total = $36,00 \text{ m}^3$

DETALHE ISOMÉTRICO: ADUELAS DE CONCRETO
ESCALA: 1 / 100

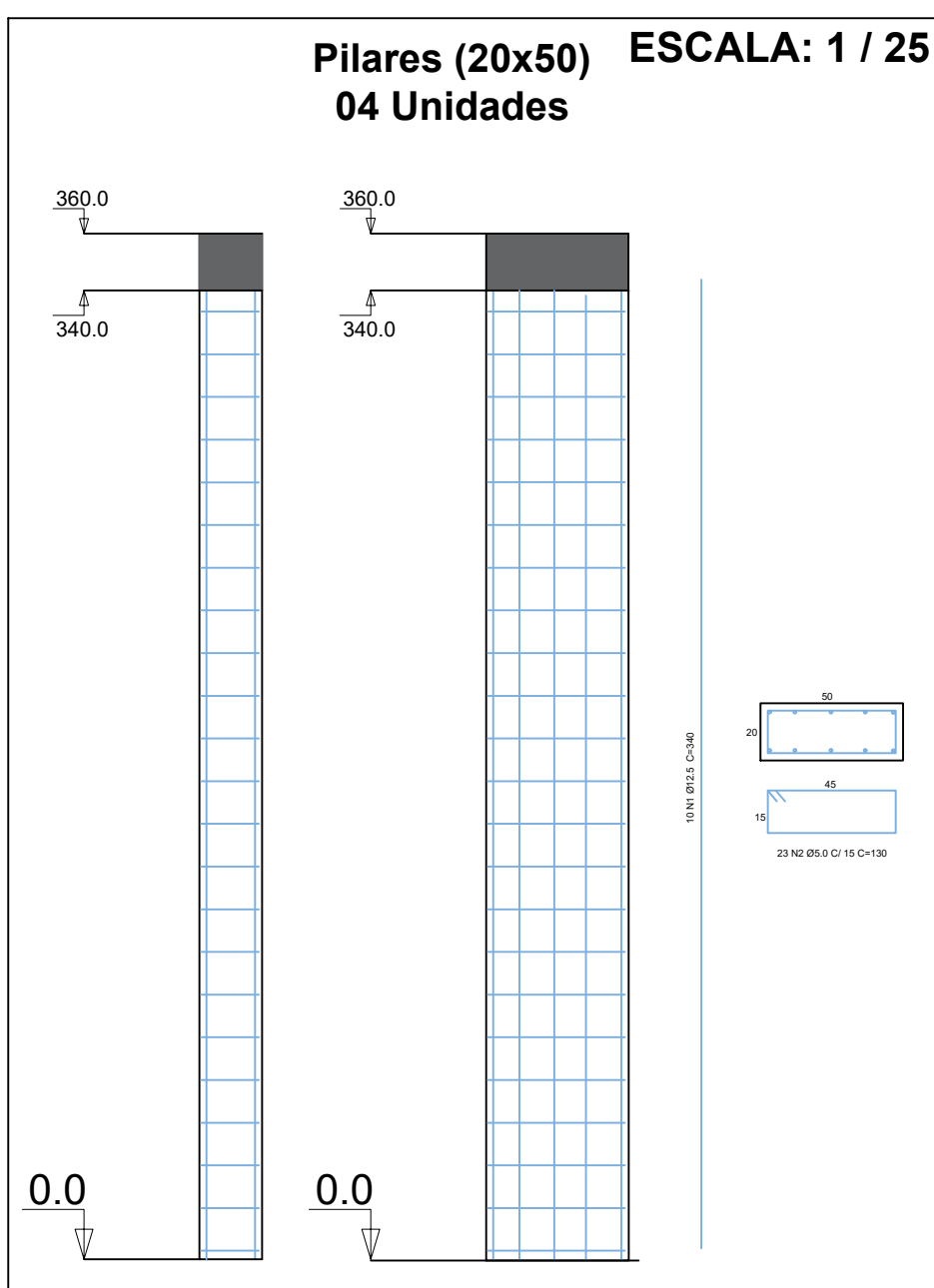


APLICAÇÃO DE MANTAS GEOTÊXIL
EM TODAS AS JUNTAS
Espessura de 10 cm

Sapatas (60x60)
08 UNIDADES



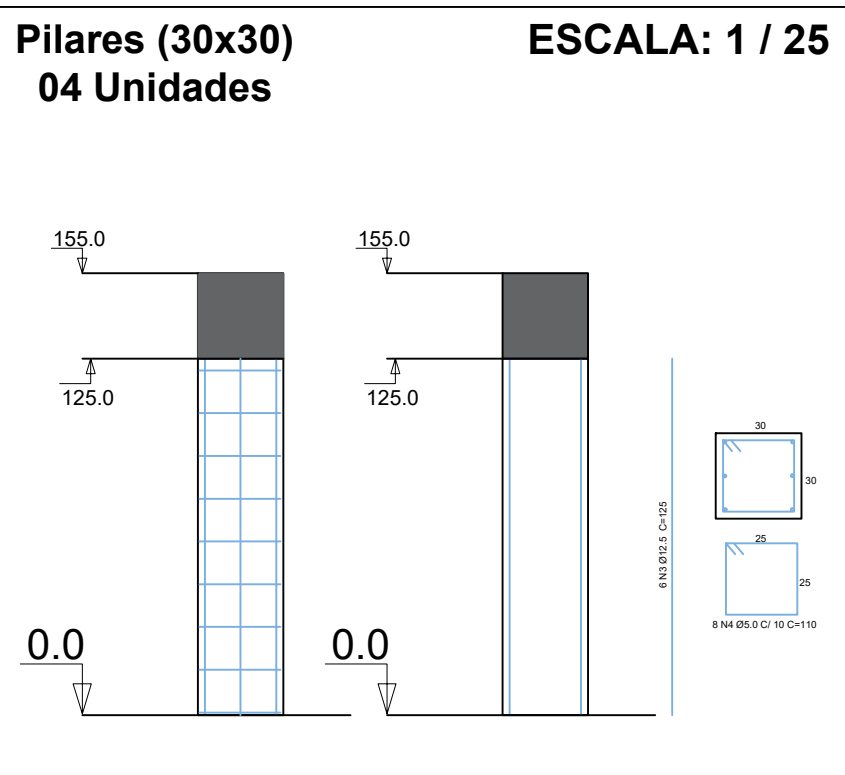
Pilares (20x50) ESCALA: 1 / 25
04 Unidades



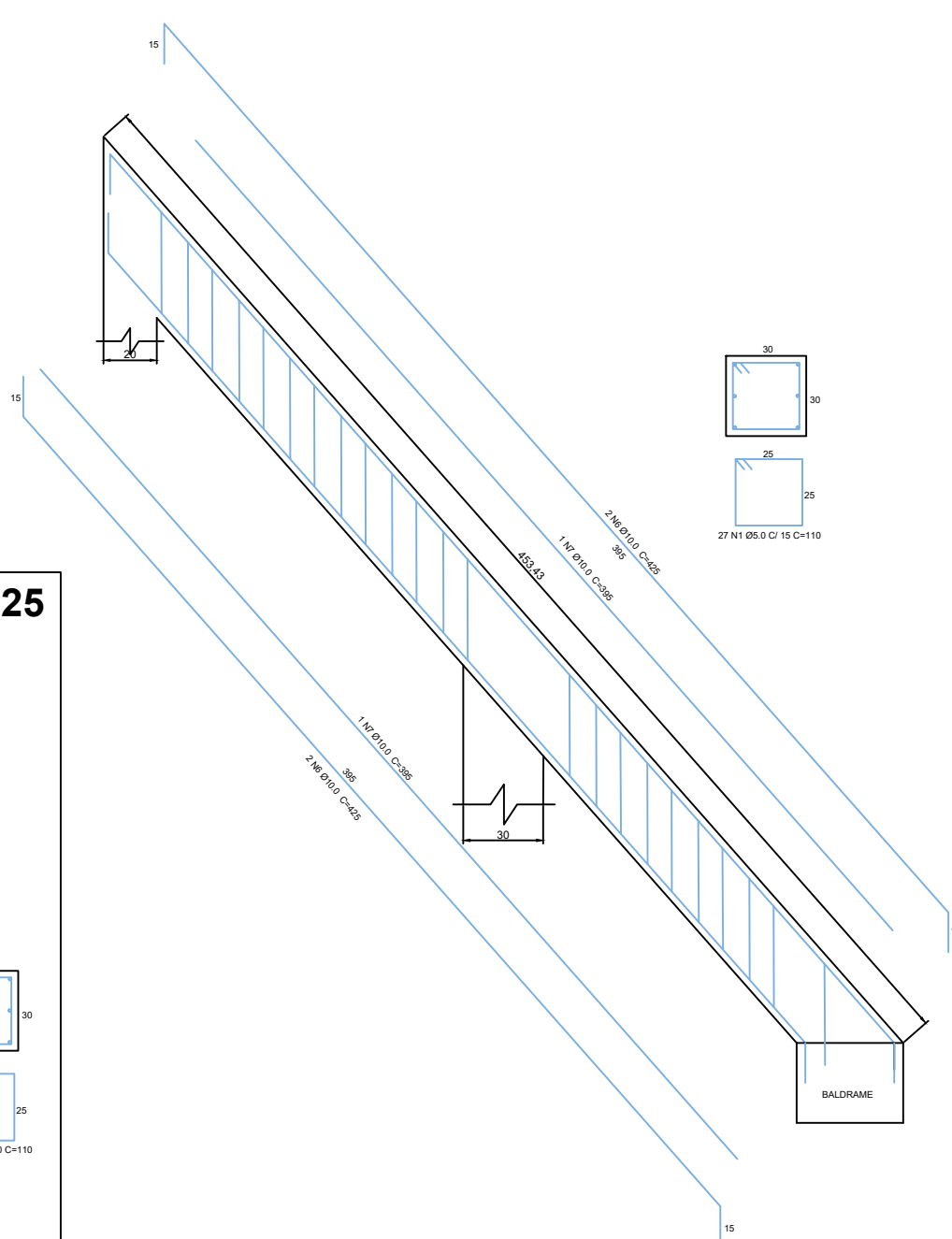
Relação do aço: Pilares				
ACO	N	DIAM	QUANT	C TOTAL
CASO	1	12,5	40	340
CASO	2	10,0	20	170
CASO	3	8,0	10	85
CASO	4	6,0	5	42,5

Resumo do aço				
ACO	DIAM	C TOTAL	RESO + 10 %	
CASO	12,5	340,0	374,0	
CASO	10,0	170,0	187,0	
CASO	8,0	85,0	93,5	
CASO	6,0	42,5	46,75	

Pilares (30x30) ESCALA: 1 / 25
04 Unidades



ESCALA: 1 / 25



Viga Superior (30x30)

TÍTULO: INTERLIGAÇÃO DA RUA ARACI DA ROCHA SILVA COM ATERRIO, PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS COM ADUELAS DE CONCRETO			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG		CNPJ: 17.694.860/0001-75	
PROPOSTA: PÁTIO COBERTO - PLANTAS BAIXA, CORTES E VISTA FRONTAL			
ENGENHEIRO: RUA ARACI DA ROCHA SILVA - BAIRRO JARDIM SAO GERALDO, INIMUTABA/MG		CEP: 35796-000	
PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ATHANASE LEON PAPASPYROU SAINT-YVES ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG: 292.433	
EMERSON DANIEZZI PREFEITO MUNICIPAL		INDICADAS: 02/02	
RUA MANGABEIRA, 203, COND 202, SANTO ANTONIO, BELO HORIZONTE/MG		DATA: JUNHO/2025	
Rua do Bonfim, 108, Sala 1, Centro, Diamantina/MG		DESENHO: CAMILA KELLI ÁVILA ENG. CIVIL	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Gil de Almeida Saint-Yves - Engenheiro Civil CREA/MG: 26.540/D - (38)96822-6901 Athanase Leon Papaspyrou Saint-Yves Engenheiro Civil - CREA/MG: 292.433 - (38)99821-0603			