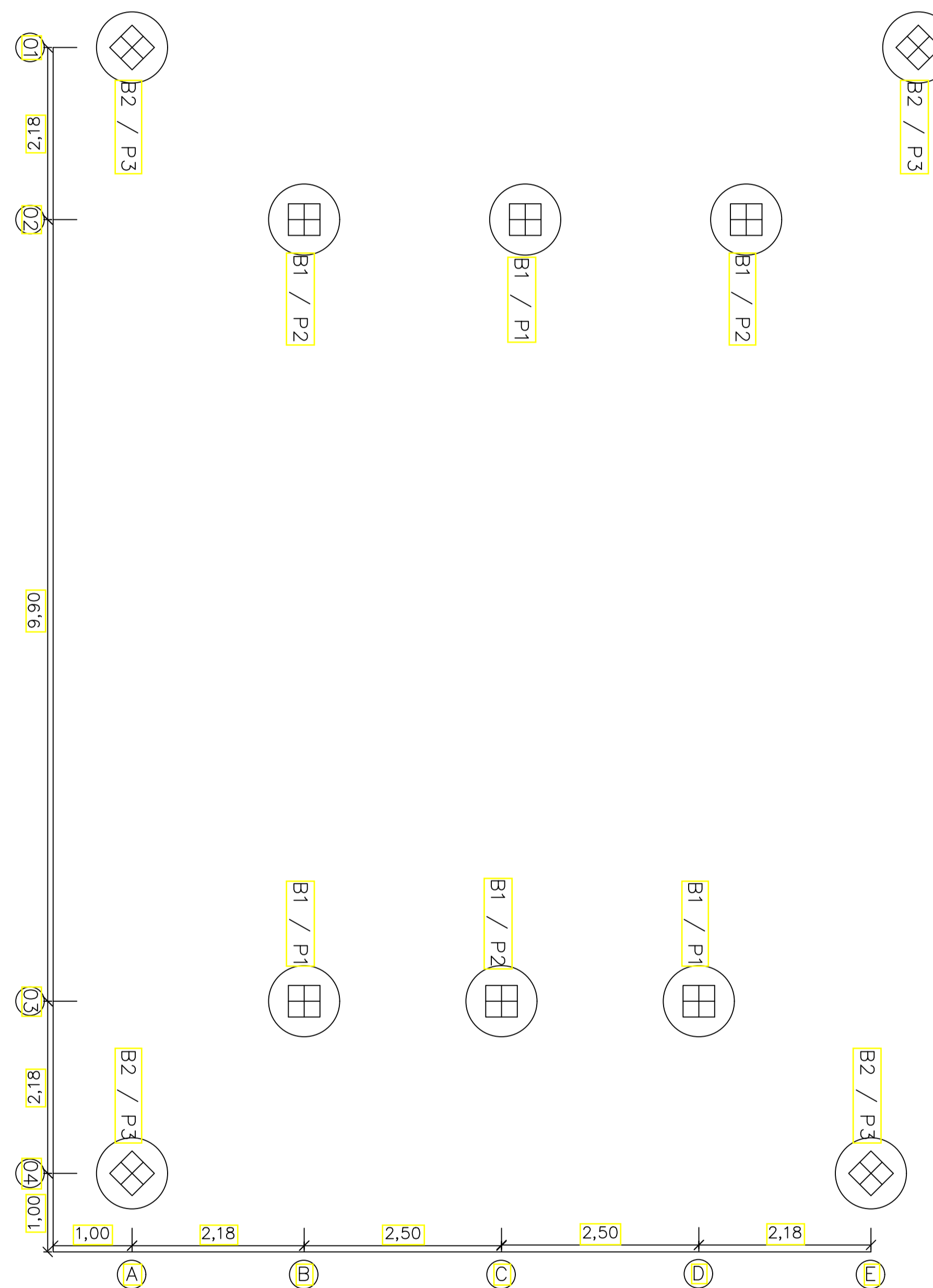
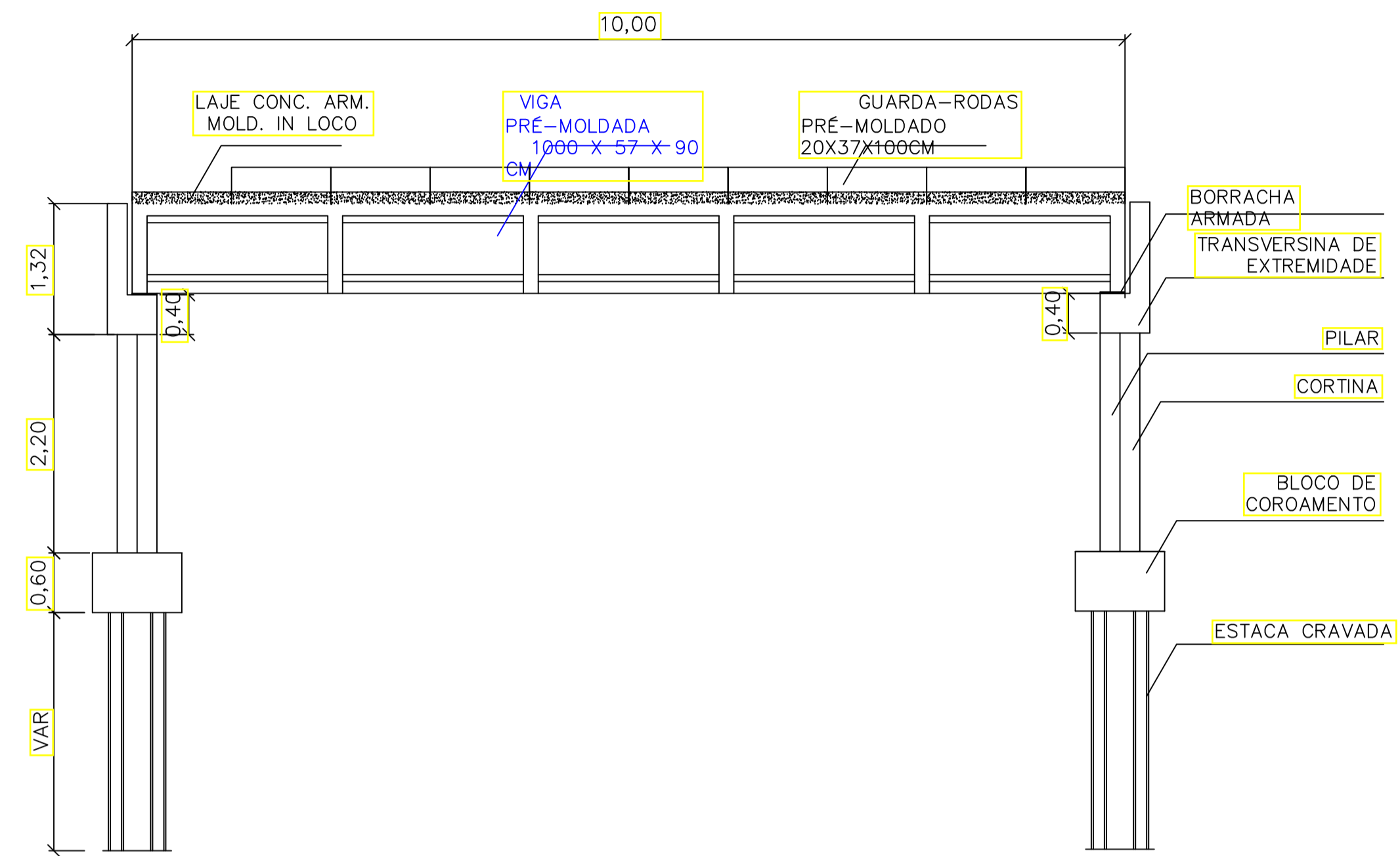


PLANTA BAIXA - PONTE 5,00 X 10,00M

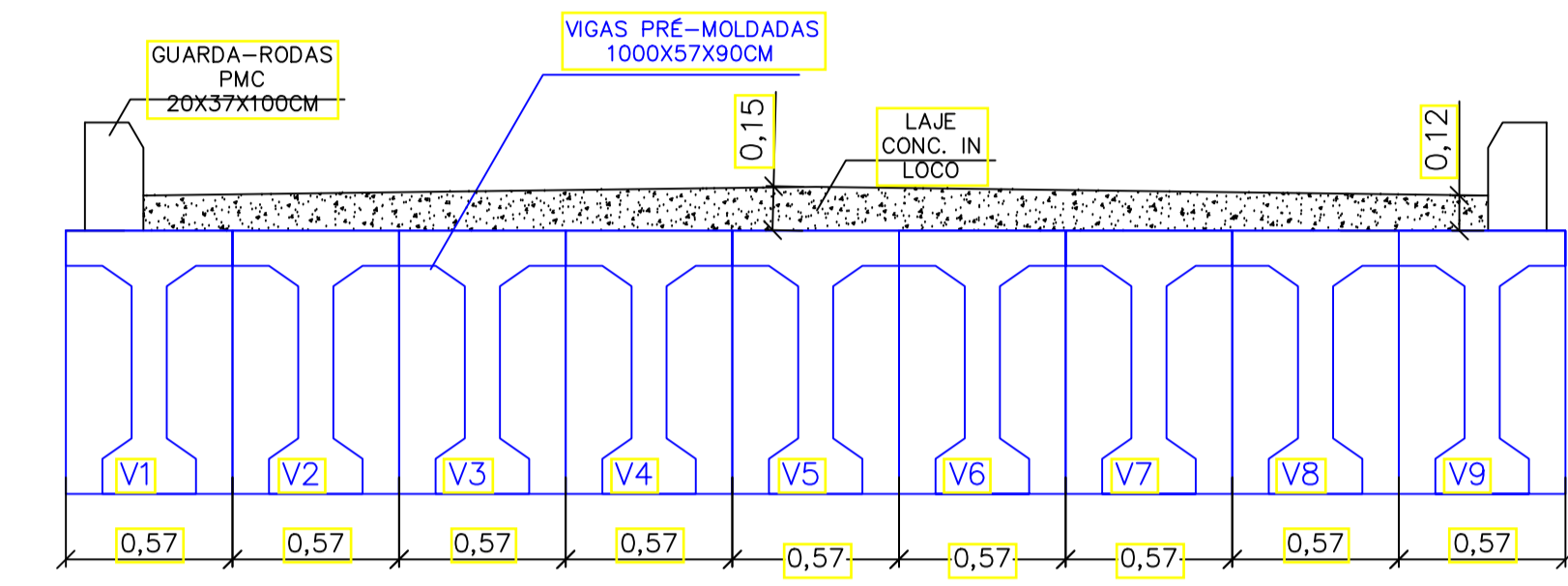


LOCAÇÃO - PONTE 5,00X10,00M

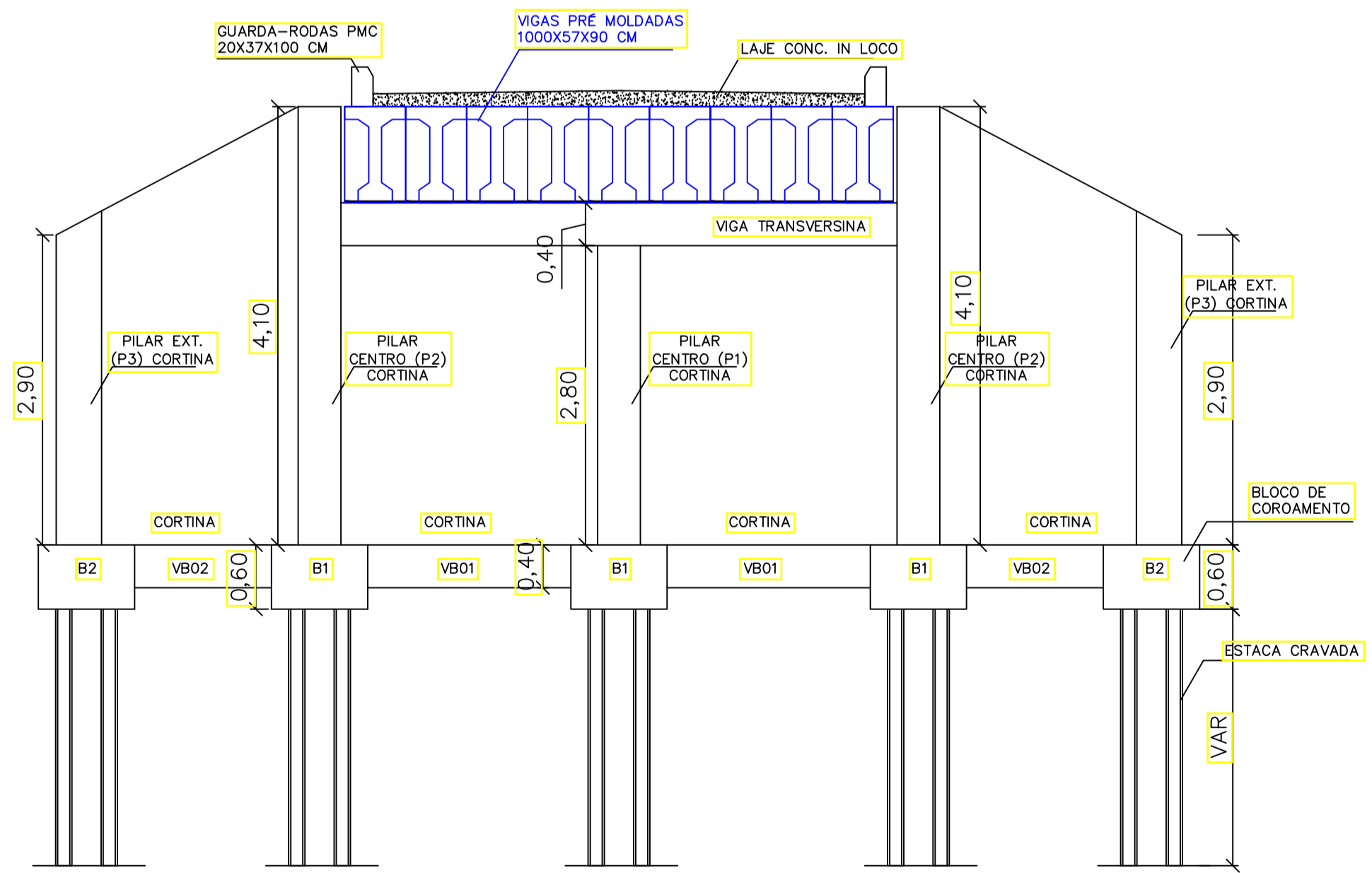
			<h2>PLANTA BAIXA</h2>		
Projeto: OBRA PÚBLICA		Franquia:	01/05		
Proprietária: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAMAR FIQUENE					
Endereço: PONTE SOBRE O RIACHO MANDI		Cidade: RIBAMAR FIQUENE - MA			
Conteúdo: PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO					
Descrição: CONSTRUÇÃO DE PONTE NO MUNICÍPIO DE RIBAMAR FIQUENE - MA					
Responsável Técnico: <div style="text-align: center;"> Hercules Siqueira de Lima Engenheiro Civil CREA Nº 1206102-6 </div>			Proprietário:		
Área de Terreno:	Área Construída - Terra:	Área Construída - Superior:			
Observações:	Revisão:	Revisão:			
	Escala: INDICADAS	Data: MAR - 2025			



CORTE LONGITUDINAL - AA



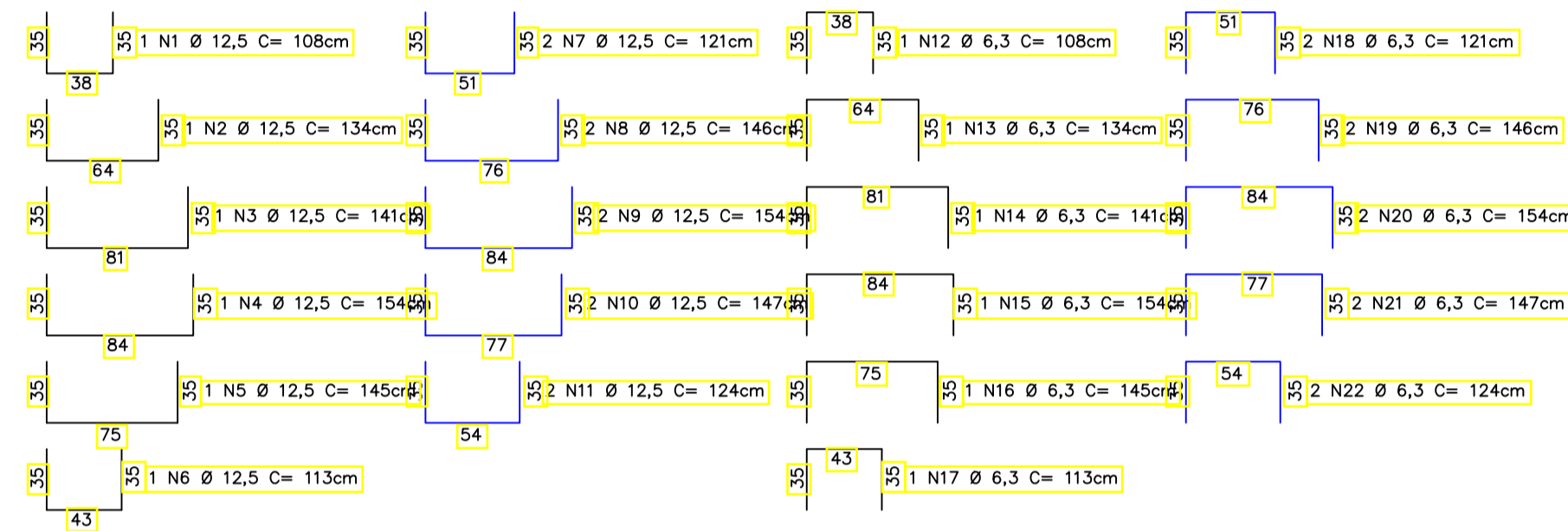
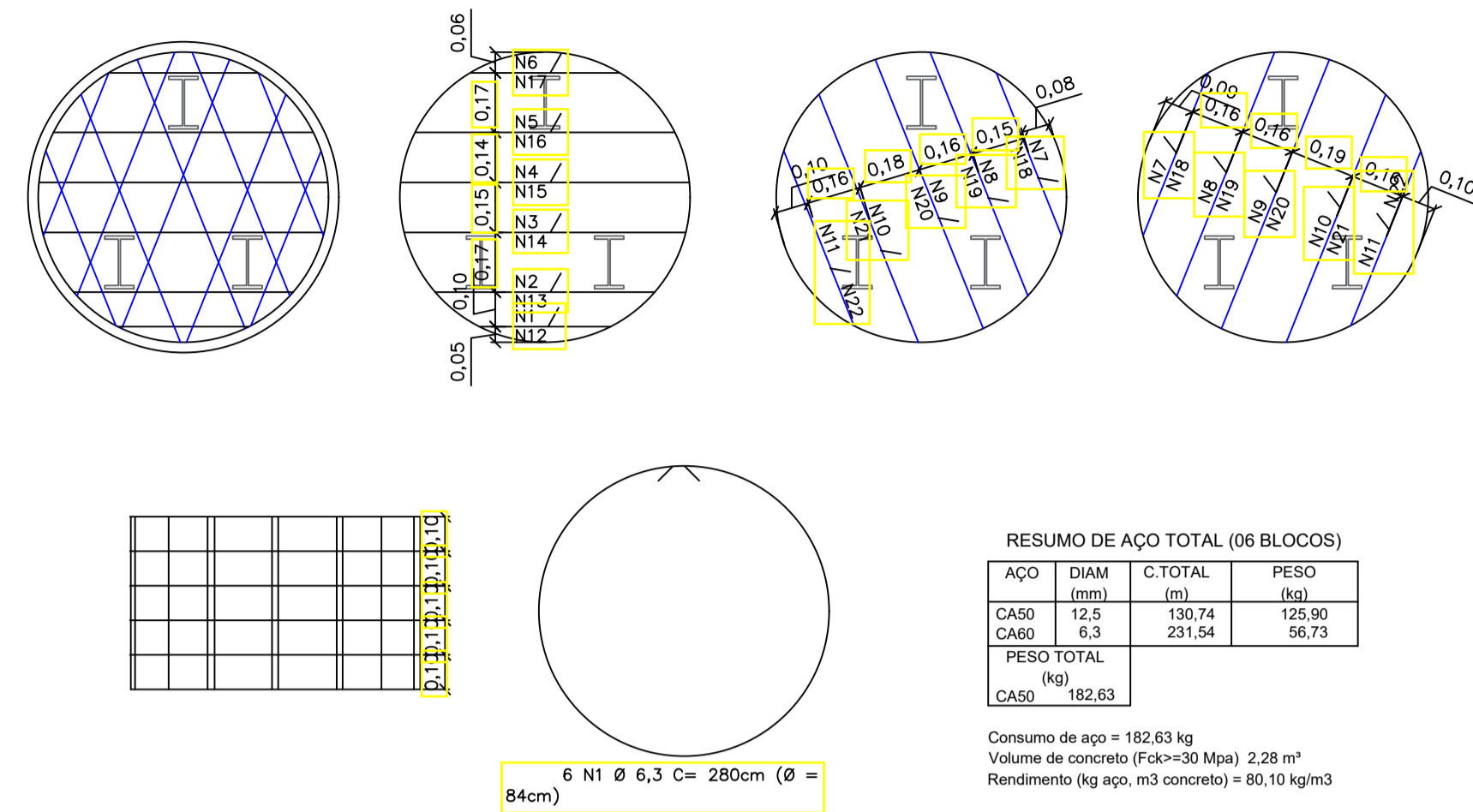
CORTE TRANSVERSAL - CC
ESC.: 1/50



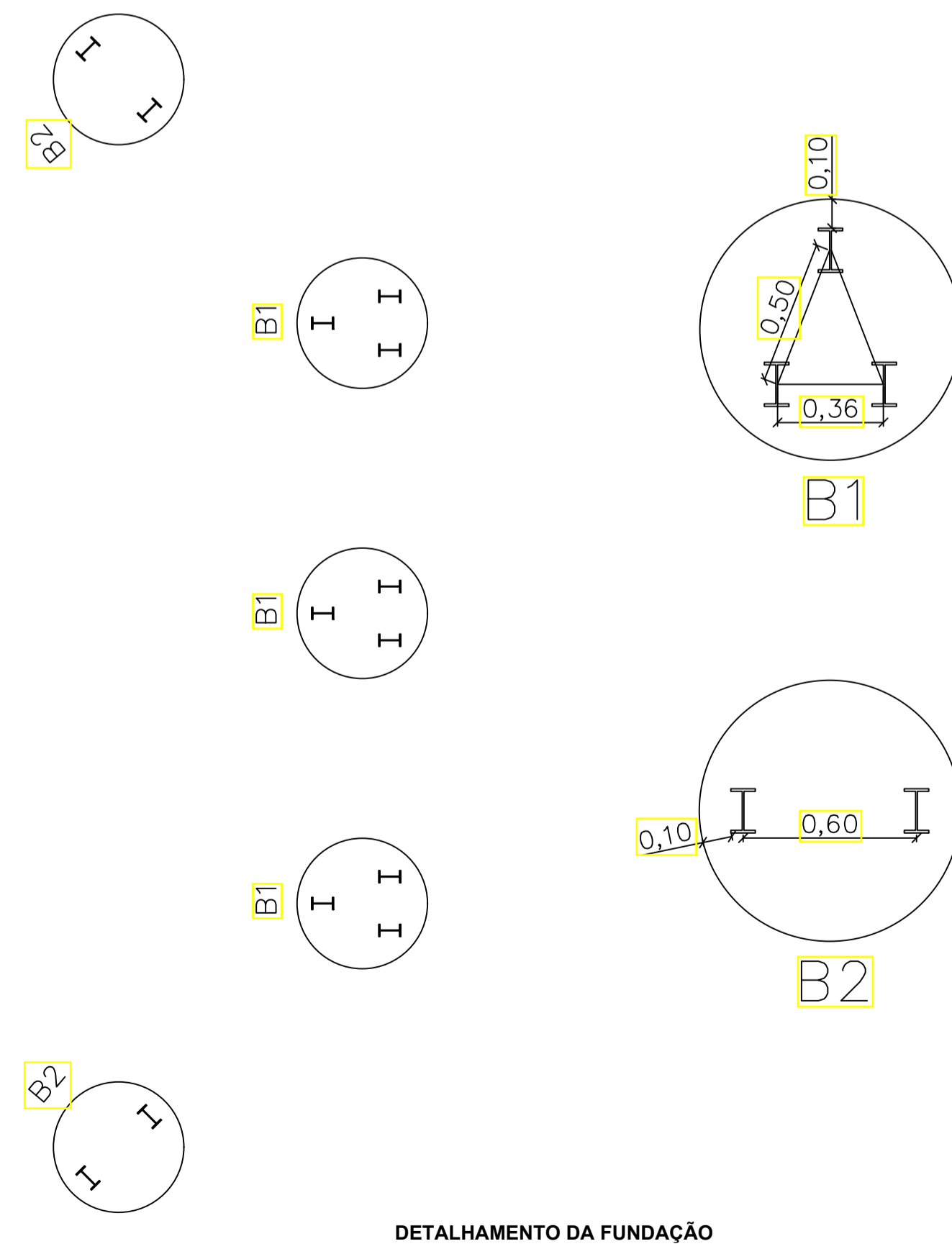
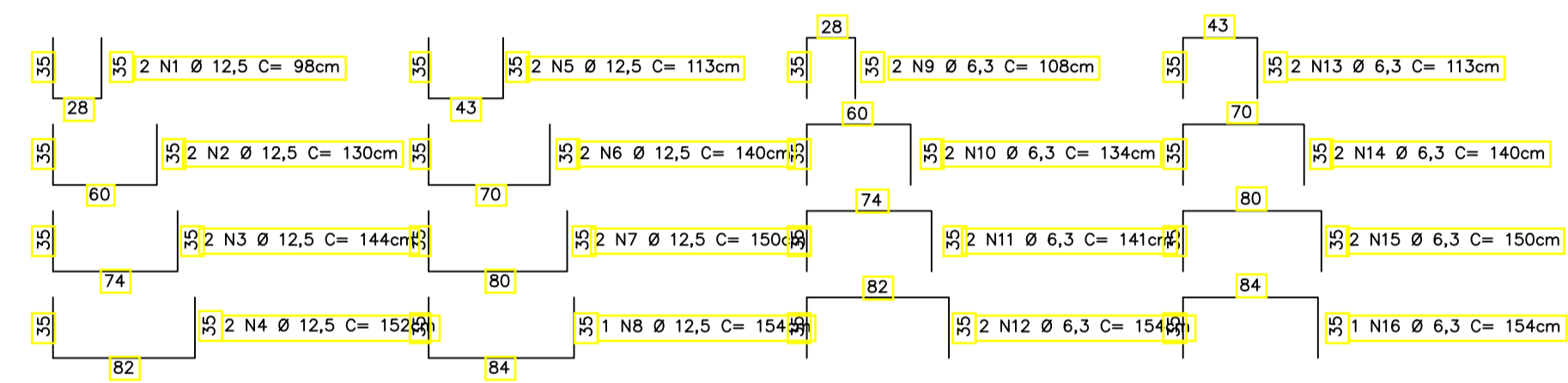
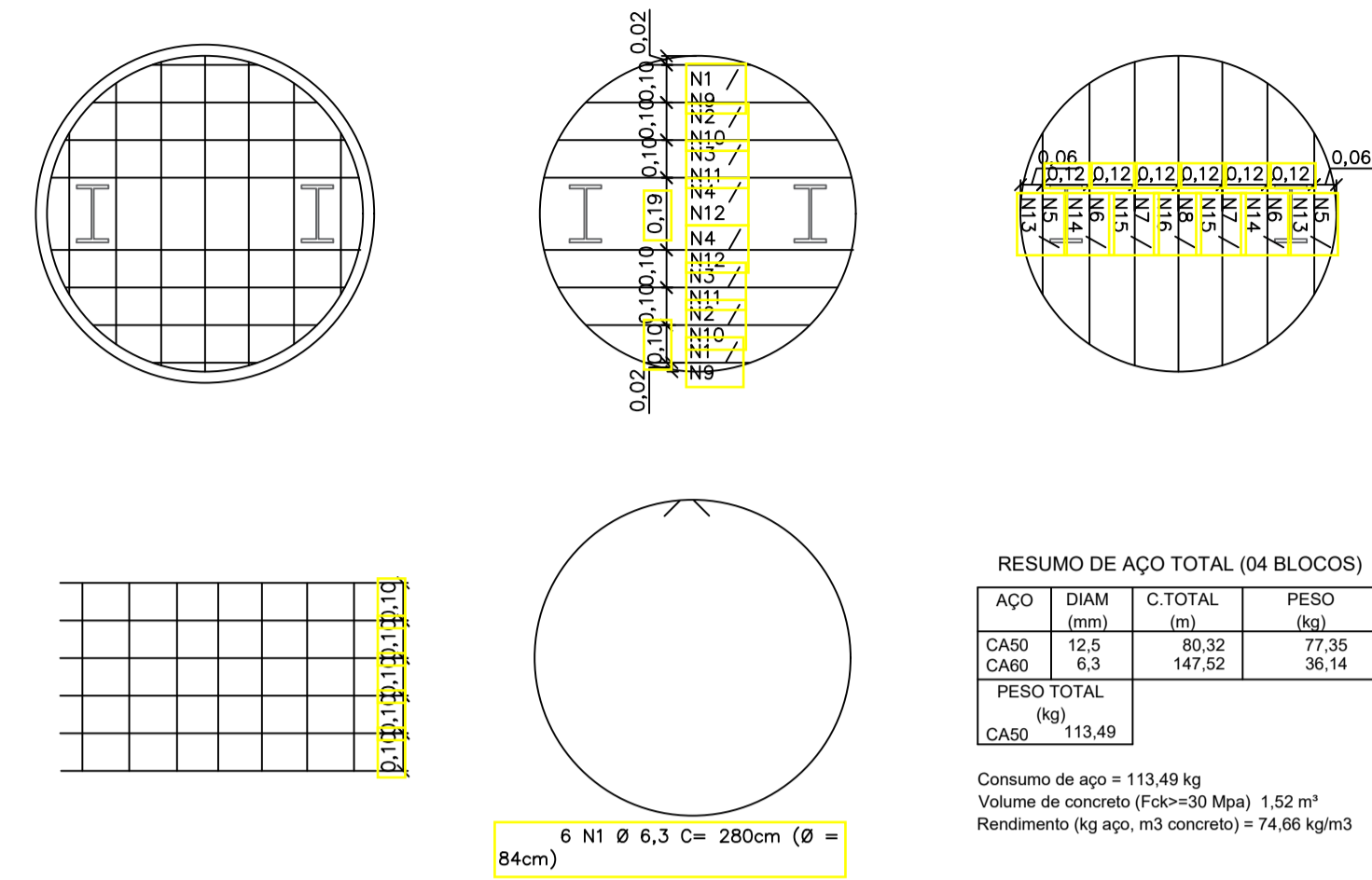
CORTE TRANSVERSAL - BB
ESC.: 1/100

			<h2>PLANTA BAIXA</h2>		
Projeto: OBRA PÚBLICA		Franquia: 02/05		Proprietária: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAMAR FIQUENE	
Endereço: PONTE SOBRE O RIACHO MANDI		Cidade: RIBAMAR FIQUENE - MA		Conteúdo: CORTE LONGITUDINAL E CORTE TRANSVERSAL	
Descrição: CONSTRUÇÃO DE PONTE NO MUNICÍPIO DE RIBAMAR FIQUENE - MA					
Responsável Técnico: Hercules Siqueira de Lima Engenheiro Civil CREA Nº 1206/192-6			Proprietário: _____		
Área de Trabalho: _____	Área Construída - Terra: _____	Área Construída - Superior: _____	Observações: _____	Revisão: _____	Data: _____
Escala: INDICADAS			Data: MAR - 2025		

ARMAÇÃO BLOCO DE COROAMENTO - B1



ARMAÇÃO BLOCO DE COROAMENTO - B2



CARIMBOS:

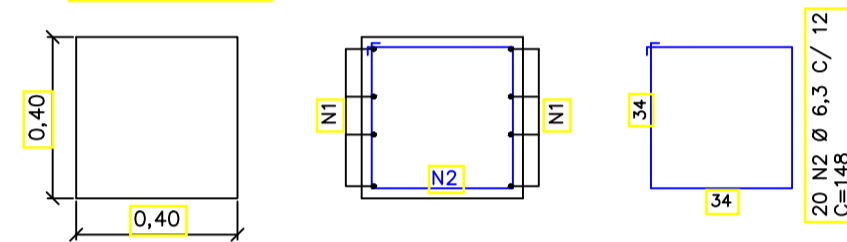
PLANTA BAIXA

Projeto: OBRA PÚBLICA		Prancha: 03/05
Proprietária: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAMAR FIQUENE		
Endereço: PONTE SOBRE O RIACHO MANDI	Cidade: RIBAMAR FIQUENE - MA	
Conteúdo: DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO E ARMAÇÃO BLOCO DE COROAMENTO		
Descrição: CONSTRUÇÃO DE PONTE NO MUNICÍPIO DE RIBAMAR FIQUENE - MA		
Responsável Técnico: Hercules Soares de Lima Engenheiro Civil CREA Nº 112667612-6		Proprietário:
Área de Trabalho:	Área Construída - Terra:	Área Construída - Superior:
Observações:	Revisão:	Revisão:
	Escala: INDICADAS	Data: MAR - 2025

ARMAÇÃO VIGA BALDRAME

VIGA BALDRAME - VB01 - 4X

ESC.: 1/25



08 N1 Ø 10 C= 230

RELAÇÃO DE AÇO - TOTAL (4X)

N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
N1	10	32	230	7.360
N2	6,3	80	144	11.520

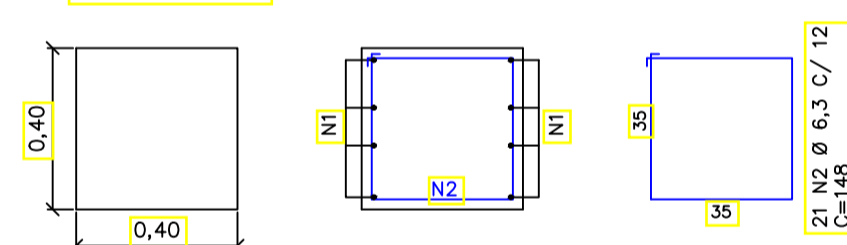
Consumo de aço = 73,64 kg
Volume de concreto (Fck>=30 Mpa) 1,22 m³
Rendimento (kg aço. m³ concreto) = 60,36 kg/m³

RESUMO TOTAL DE AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10	73,60	45,41
CA50	6,3	115,20	28,22
PESO TOTAL (kg)			73,64

VIGA BALDRAME - VB02 - 4X

ESC.: 1/25



08 N1 Ø 10 C= 250

RELAÇÃO DE AÇO - TOTAL (4X)

N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
N1	10	32	250	8.000
N2	6,3	84	148	12.432

Consumo de aço = 79,82 kg
Volume de concreto (Fck>=30 Mpa) 1,34 m³
Rendimento (kg aço. m³ concreto) = 59,57 kg/m³

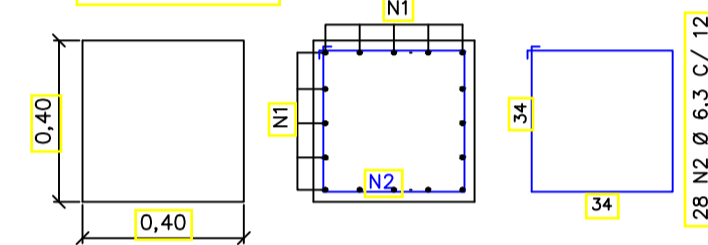
RESUMO TOTAL DE AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10	80,00	49,36
CA50	6,3	124,32	30,46
PESO TOTAL (kg)			79,82

ARMAÇÃO PILARES

P1 - 2X

ESC.: 1/25



16 N1 Ø 12,50 C= 327

RELAÇÃO DE AÇO - TOTAL (2X)

N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
N1	12,50	32	327	10.464
N2	6,3	56	144	8.064

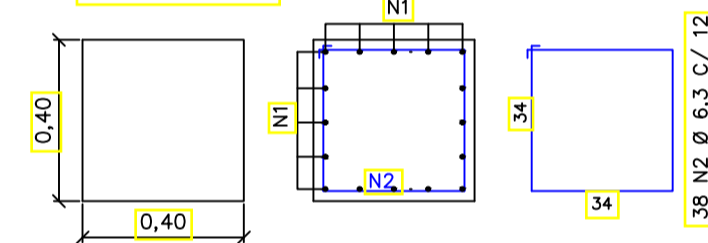
Consumo de aço = 120,53 kg
Volume de concreto (Fck>=30 Mpa) 0,90 m³
Rendimento (kg aço. m³ concreto) = 133,92 kg/m³

RESUMO TOTAL DE AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12,50	104,64	100,77
CA50	6,3	80,64	19,76
PESO TOTAL (kg)			120,53

P2 - 4X

ESC.: 1/25



16 N1 Ø 12,50 C= 457

RELAÇÃO DE AÇO - TOTAL (4X)

N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
N1	12,50	64	457	29.248
N2	6,3	152	144	21.888

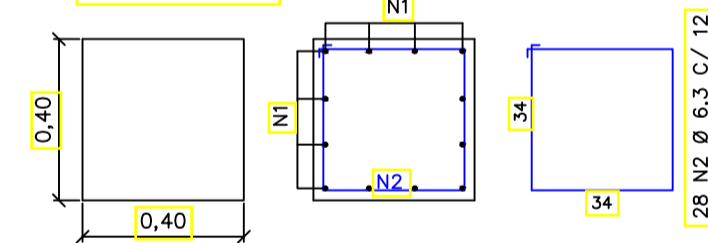
Consumo de aço = 335,28 kg
Volume de concreto (Fck>=30 Mpa) 2,82 m³
Rendimento (kg aço. m³ concreto) = 127,97 kg/m³

RESUMO TOTAL DE AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12,50	292,48	281,66
CA50	6,3	218,88	53,63
PESO TOTAL (kg)			335,28

P3 - 4X

ESC.: 1/25



12 N1 Ø 12,50 C= 337

RELAÇÃO DE AÇO - TOTAL (4X)

N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
N1	12,50	48	337	16.176
N2	6,3	112	144	16.128

Consumo de aço = 195,29 kg
Volume de concreto (Fck>=30 Mpa) 1,85 m³
Rendimento (kg aço. m³ concreto) = 104,99 kg/m³

RESUMO TOTAL DE AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12,50	161,76	155,77
CA50	6,3	161,28	39,51
PESO TOTAL (kg)			195,29



CONSULTORIA E PROJETOS

PLANTA BAIXA

Projeto: **OBRA PÚBLICA** Franquia: **04/05**

Proprietária: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAMAR FIQUENE**

Endereço: **PONTE SOBRE O RIACHO MANDI** Cidade: **RIBAMAR FIQUENE - MA**

Conteúdo: **ARMAÇÃO VIGA BALDRAME E ARMAÇÃO PILARES**

Descrição: **CONSTRUÇÃO DE PONTE NO MUNICÍPIO DE RIBAMAR FIQUENE - MA**

Responsável Técnico: **Hercules Siqueira de Lima**
Engenheiro Civil
CREA Nº 112674/2-5

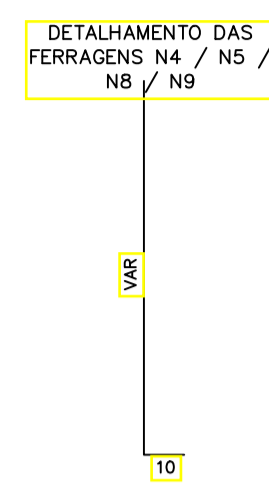
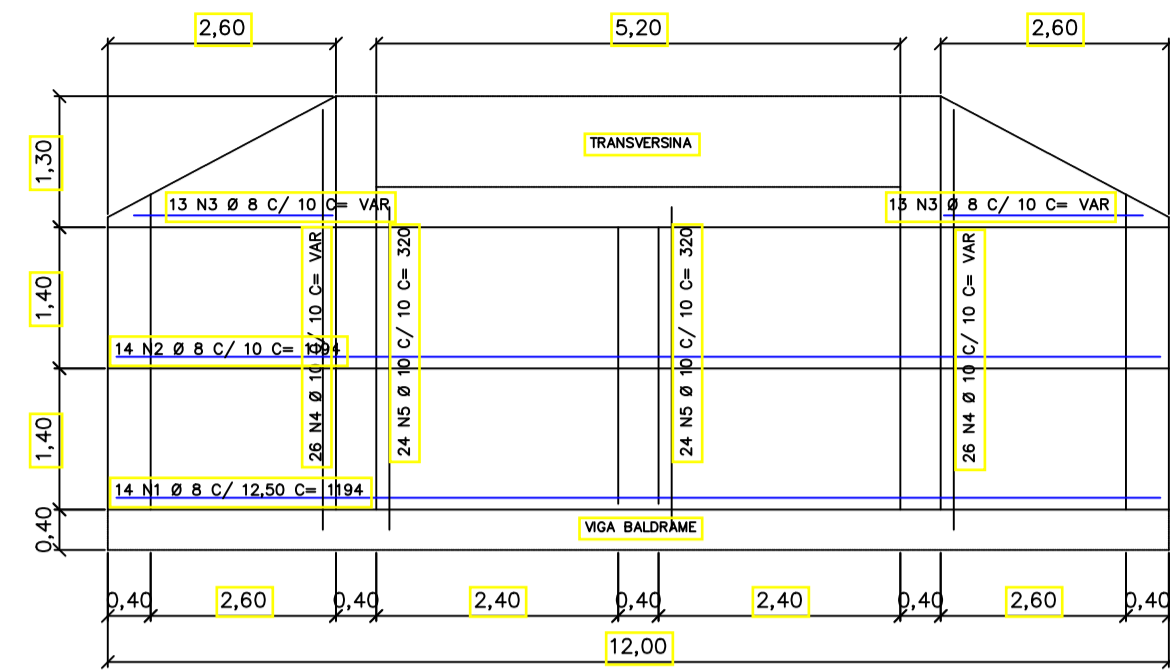
Proprietário: _____

Área de Trabalho: _____ Área Construída - Terra: _____ Área Construída - Superior: _____

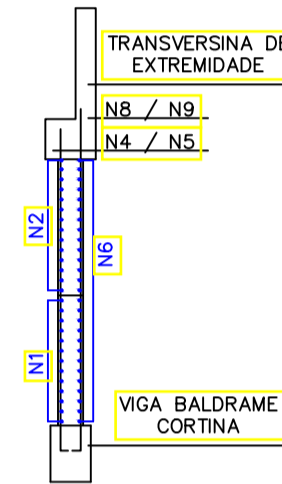
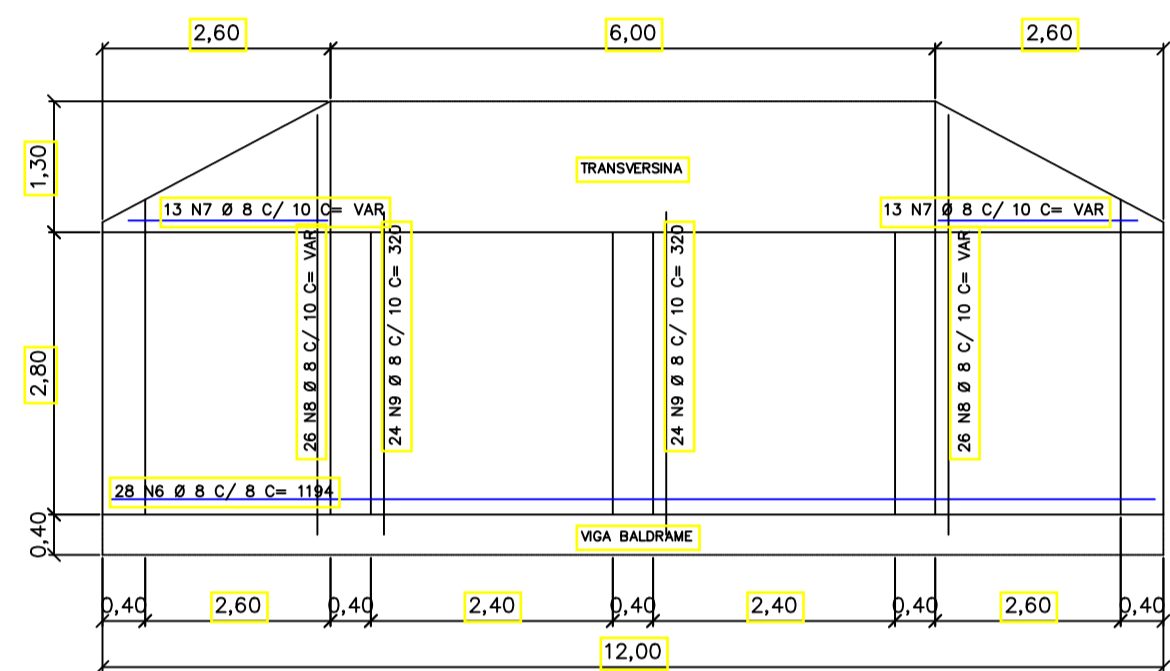
Observações: _____ Desenho: _____ Revisão: _____

Escala: INDICADAS Data: MAR - 2025

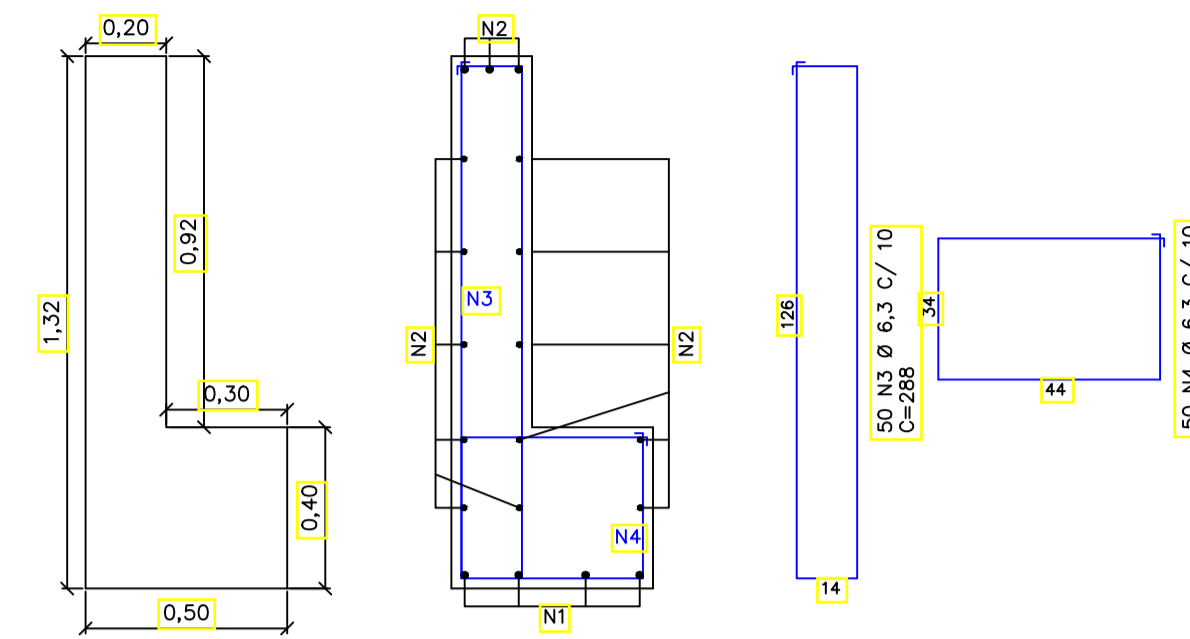
CORTINAS
ESC.: 1/100
LADO DO RIO



LADO DO ATERRO



TRANSVERSINA - 2X



4 N1 Ø 16 C= 494

15 N2 Ø 12,5 C= 494

RELAÇÃO DE AÇO (X2)

N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
N1	16	8	494	3.952
N2	12,5	30	494	14.820
N3	6,3	100	288	28.800
N4	6,3	100	164	16.400

Consumo de aço = 315,82 kg
Volume de concreto (Fck=30 Mpa) = 3,84 m³
Rendimento (kg aço, m³ concreto) = 82,24 kg/m³

RESUMO DE AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	16	39,52	62,36
CA50	12,5	148,20	142,72
CA50	6,3	288,00	70,56
CA50	6,3	164,00	40,18
PESO TOTAL			315,82

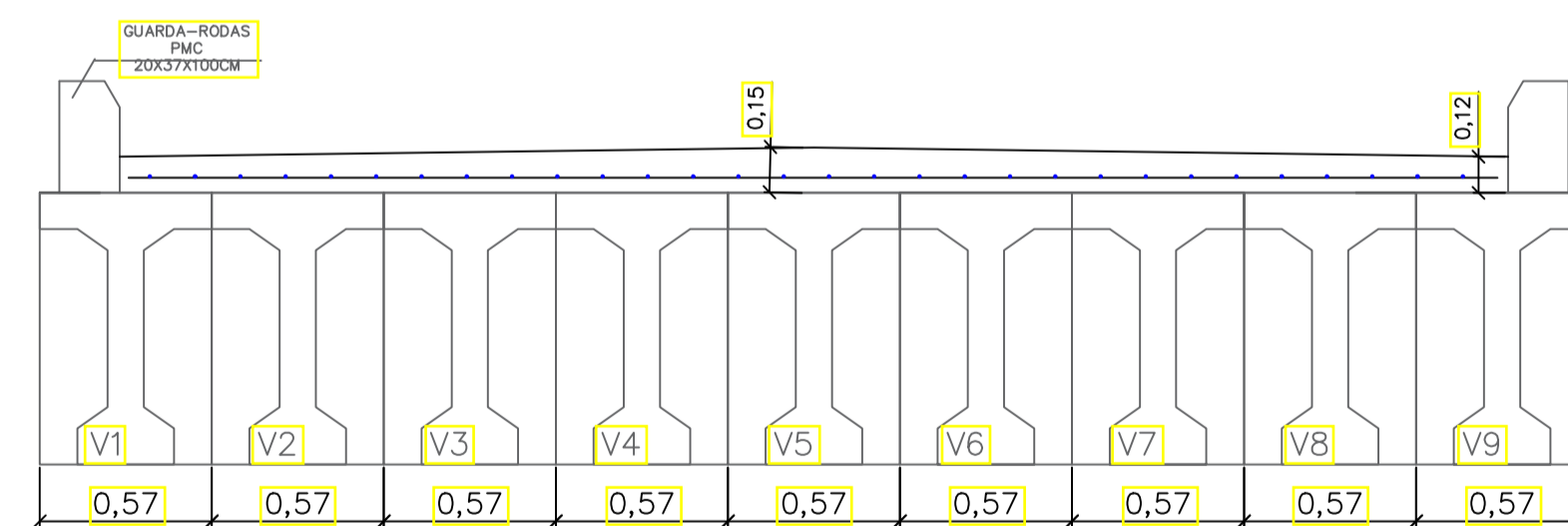
RELAÇÃO DE AÇO - TOTAL (2X)

N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
N1	12,50	28	1194	33.432
N2	10	28	1194	33.432
N3	10	52	VAR	8.424
N4	10	104	VAR	36.400
N5	10	96	320	30.720
N6	8	56	1194	66.864
N7	8	52	VAR	8.424
N8	8	104	VAR	36.400
N9	8	96	320	30.720

RESUMO TOTAL DE AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12,50	334,32	321,95
CA50	10	1.089,76	672,38
CA50	8	1.424,08	562,51
PESO TOTAL			1.556,84

Consumo de aço = 1.556,84 kg
Volume de concreto (Fck=30 Mpa) = 10,69 m³
Rendimento (kg aço, m³ concreto) = 145,63 kg/m³



ARMADURA INFERIOR (PARTE DE BAIXO)

39 N1 Ø 10 C/12 - C=1000

84 N2 Ø 10 C/12 - C=454

RELAÇÃO DE AÇO

N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
N1	10	39	1000	39.000
N2	10	84	454	38.136

RESUMO DE AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10	390,00	240,63
CA50	10	381,36	235,30
PESO TOTAL			475,93

Consumo de aço tabuleiro = 475,93 kg
Volume de concreto (Fck=30 Mpa) = 6,21 m³
Rendimento (kg aço, m³ concreto) = 76,64 kg/m³



PLANTA BAIXA
CONSULTORIA E PROJETOS

Projeto: **OBRA PÚBLICA** Franquia: **05/05**
Proprietária: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAMAR FIQUENE**

Endereço: **PONTE SOBRE O RIACHO MANDI** Cidade: **RIBAMAR FIQUENE - MA**

Conteúdo: **CORTINAS E TRANSVERSINAS**

Descrição: **CONSTRUÇÃO DE PONTE NO MUNICÍPIO DE RIBAMAR FIQUENE - MA**

Responsável Técnico: **Heracles Siqueira de Lima**
Engenheiro Civil
CREA Nº 11264/112-6

Área de Trabalho: _____ Área Construída - Terra: _____ Área Construída - Superior: _____
Observações: _____ Revisão: _____ Revisão: _____
Escala: INDICADAS Data: MAR - 2025