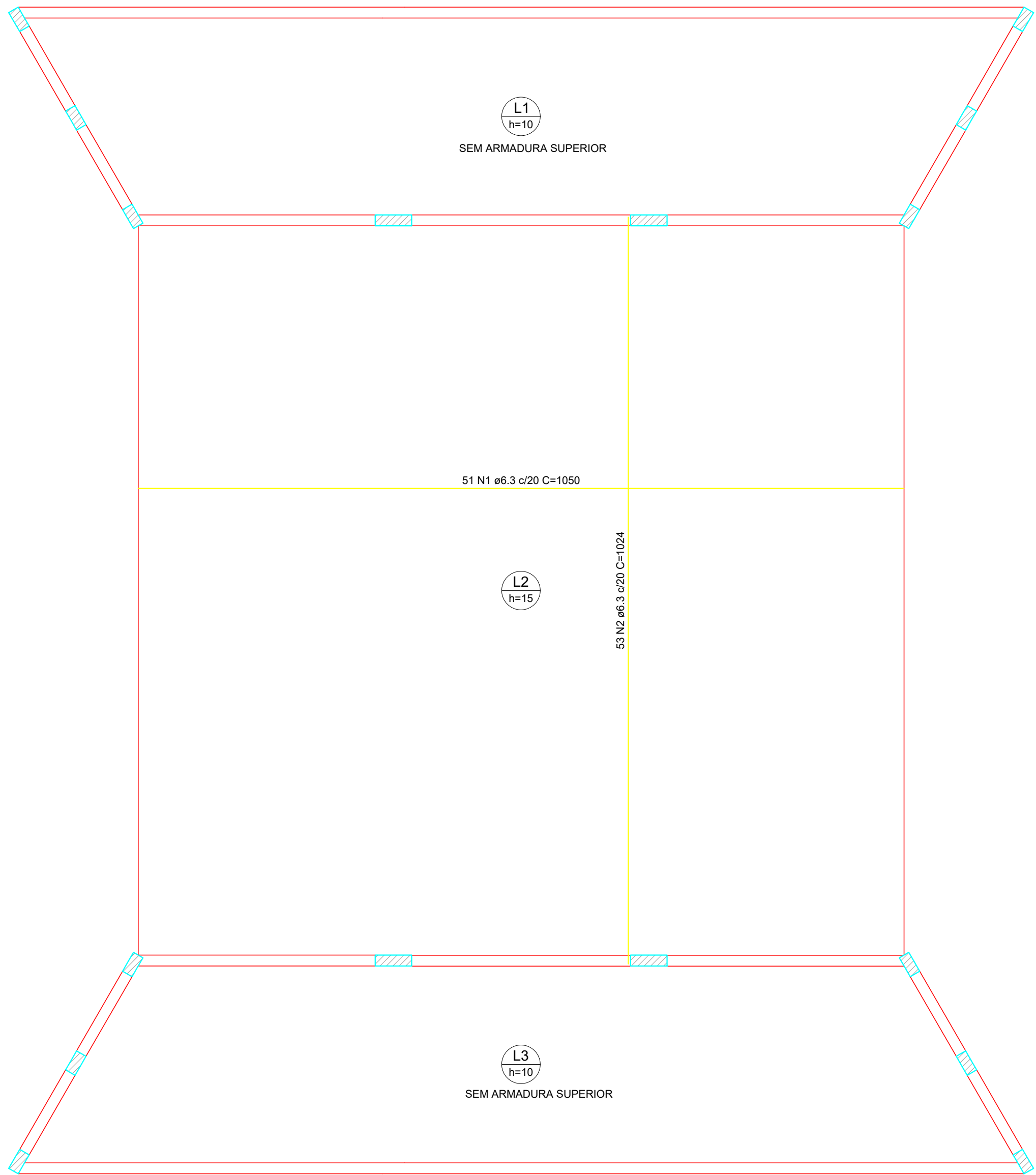


RELAÇÃO DO AÇO: ARMADURAS INFERIORES					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	14	VAR	VAR
	2	6.3	14	VAR	VAR
	3	6.3	91	1119	101829
	4	6.3	14	VAR	VAR
	5	6.3	7	VAR	VAR
	6	6.3	55	294	16170
	7	6.3	7	VAR	VAR
	8	6.3	7	VAR	VAR
	9	6.3	55	294	16170
	10	6.3	7	VAR	VAR
	11	10.0	210	1024	215040
	12	10.0	2	1025	2050
	13	10.0	2	1025	2050
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)	
CA50	6.3	1729.1	159	465.4	
CA50	10.0	2191.4	201	1486.2	
PESO TOTAL (kg)					
CA50		1951.6			



RELAÇÃO DO AÇO: ARMADURAS SUPERIORES					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	53	1025	54325
	2	6.3	51	1050	53550
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)	
CA50	6.3	1078.75	99	290.72	
PESO TOTAL (kg)					
CA50		290.72			

Volume de concreto (C-25) = 22.29 m³  
Área de forma = 173.42 m²

**DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE**

Armadura em malha distribuída na laje - Ø 6.3mm

Detalhe em planta

**DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE**

Armadura negativa (superior) - Ø 6.3mm  
Armadura de bordo superior - Ø 6.3mm  
Armadura de bordo inferior - Ø 10.0mm  
Armadura positiva eixo Y (inferior) - Ø 10.0mm  
Armadura positiva eixo X (inferior) - Ø 6.3mm

## Armação inferior do radier do pavimento VB (Eixo X e Eixo Y)

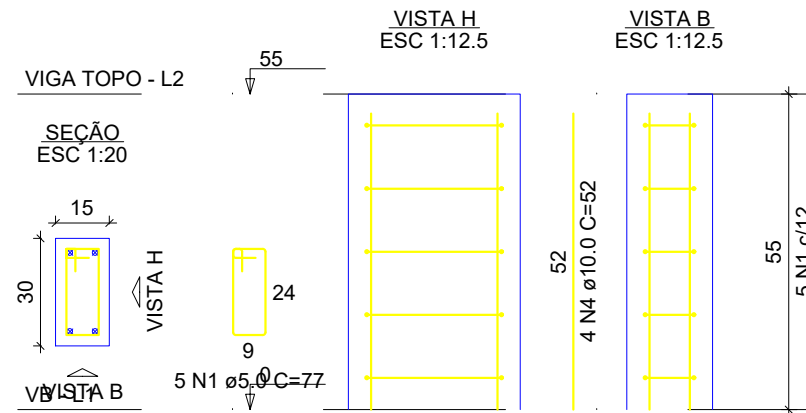
escala 1:50

## Armação superior do radier do pavimento VB (Eixo X e Eixo Y)

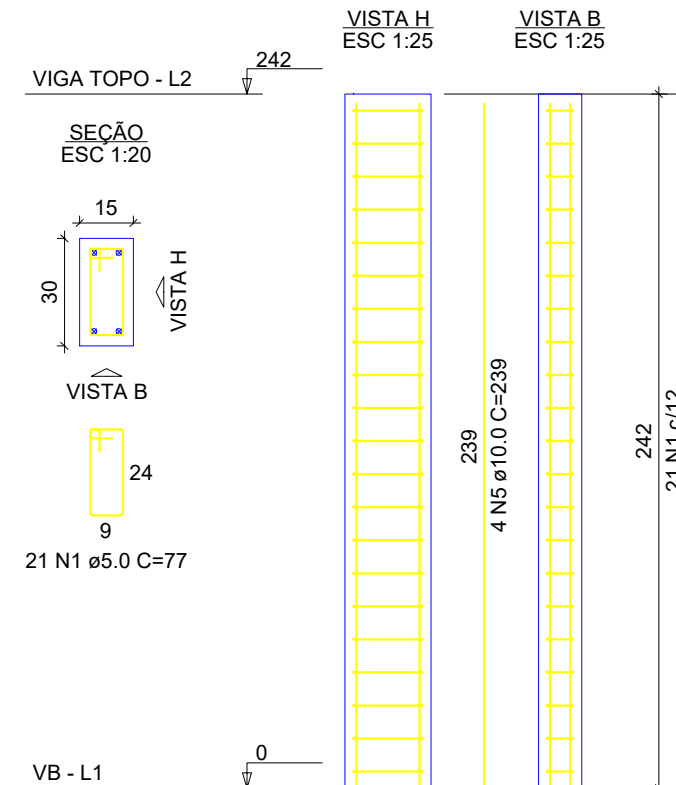
escala 1:50

## Detalhamento Pilares dentro das alas armadas

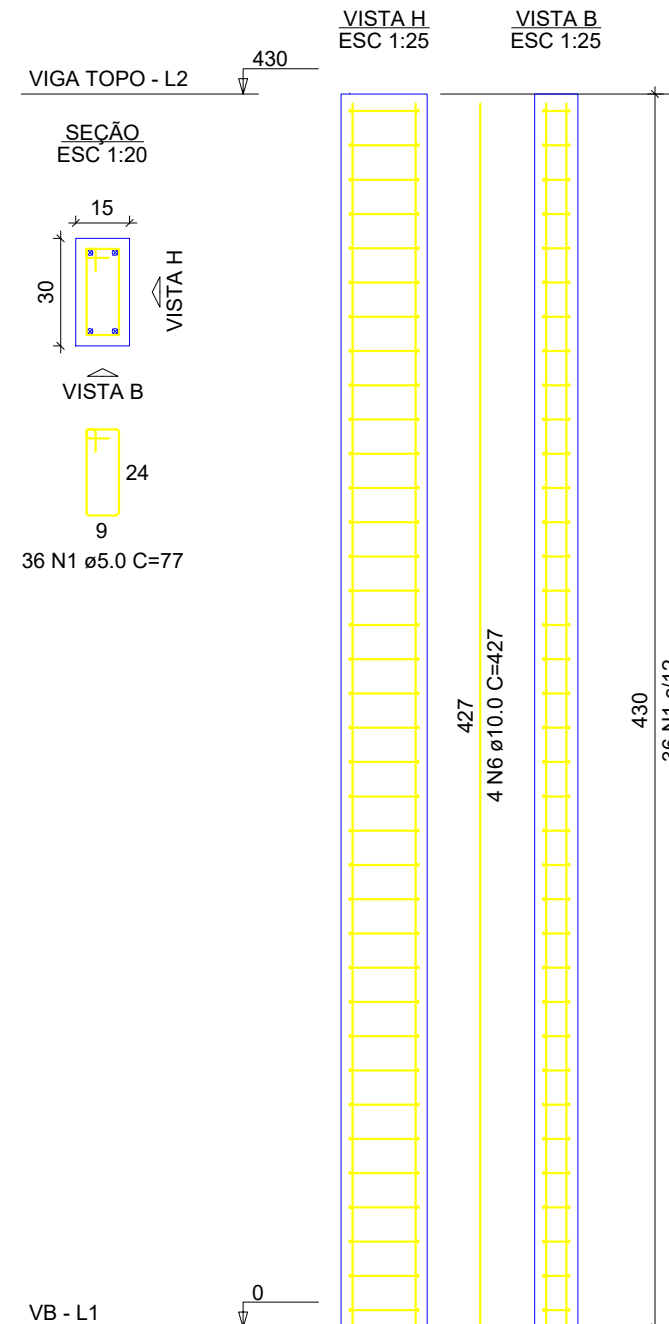
P1=P2=P15=P16



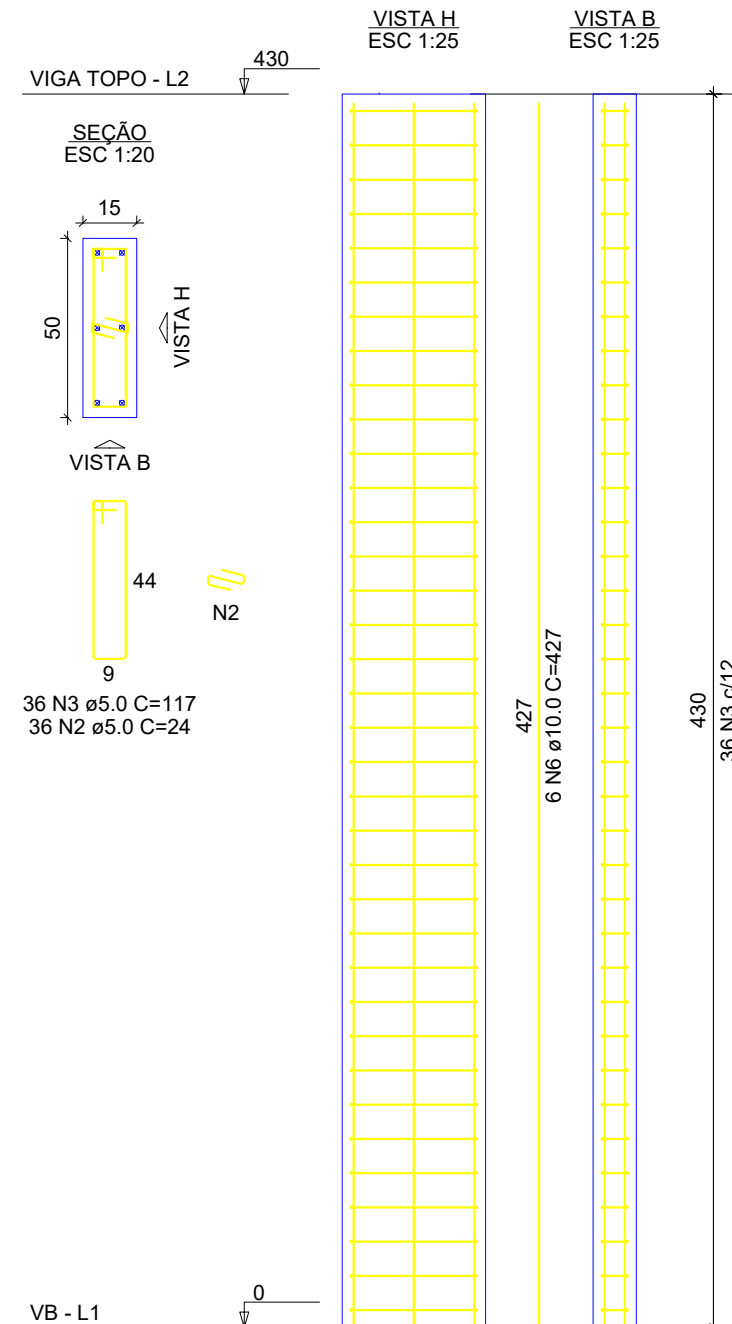
P3=P4=P13=P14



P5=P8=P9=P12



P6=P7=P10=P11



RELAÇÃO DO AÇO					
4xP1 4xP6			4xP3		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	248	77	19096
	2	5.0	144	24	3456
CA50	3	5.0	144	117	16848
	4	10.0	16	52	832
	5	10.0	16	239	3824
	6	10.0	40	427	17080

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	217.4	20	147.4
CA60	5.0	394	37	66.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50		147.4		
CA60		66.8		

Volume de concreto (C-25) = 2.60 m³  
Área de forma = 48.53 m²

- NOTAS:**
- 1 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
  - 2 - A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÁ SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
  - 3 - A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA ACUMULANDO ERROS.
  - 4 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ INICIAR APÓS A COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES.
  - 5 - AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS.
  - 6 - A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVENDO SER RIGOROSAMENTE INSPECIONADA E HIDRATADA.
  - 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO DE DETALHAMENTO, RESISTÊNCIA OU DIMENSÕES DEVERÁ SER COMUNICADAS AO PROJETISTA.
  - 8 - O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEGUINDO COMO BASE SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (F<sub>ck</sub>).
  - 9 - CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9 DA NBR 6118/2014.
  - 10 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO ALBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - DNIT - Publicação IPR 736

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS			
SEM ESCALA			
	CA50		CA60
BITOLA (Ø)	CA50	CA60	
≥20mm	5xØ	6xØ	
≥20mm	8xØ	—	
≥10mm	3xØ	3xØ	

NBR-6118:2014 (Items 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

LEGENDA DOS ELEMENTOS			
ELEMENTO	SÍMBOLO		
VIGA BALDRAME	VB		
VIGA DE TOPO	V		
PILAR	P		
PARDE DAS ALAS	PAR		
LAJES DE BASE	L		

**Descrição do Aço CA-50**

Bitola (mm)	Bitola (polegada)	Peso kg/m	Peso kg/barras
5.0	3/16	0.140	1.68
6.3	1/4	0.245	2.94
8.0	5/16	0.395	4.74
10.0	3/8	0.617	7.40
12.5	1/2	0.983	11.55
16.0	5/8	1.578	18.93
20.0	3/4	2.466	29.59
25.0	1	3.853	46.23
32.0	1 1/4	6.313	75.75
40.0	1 1/2	9.865	118.38

ESPAÇADOR PARA CAMADAS SEÇÃO TRANSVERSAL

SEM ESCALA

Estribo

Espaçador Ø20.0mm

Aços da 2ª camada

Aços da 1ª camada

## PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: Córrego Arrozal 01; Córrego Arrozal 02 e Ponta do Aterro 02  
Meta 01; Meta 02 e Meta 04  
Termo de Convênio sem transferência de recursos financeiros nº 0971/2021 - SINFRÁ

Assunto: Detalhamento padrão de base para aduelas de concreto - 3 BOCAS

ENDEREÇO: Zona Rural - Vila Bela da Santíssima Trindade

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil SERGIO DE MELLO SANTOS CREA: MT 039458

CONTEÚDO: Detalhamento Lajes; Detalhamento Pilares dentro das alas armadas

ESCALA: Indicada DATA: Março/2023 PRANCHAS: 02/04

UNIDADE: cm REVISÃO: 03