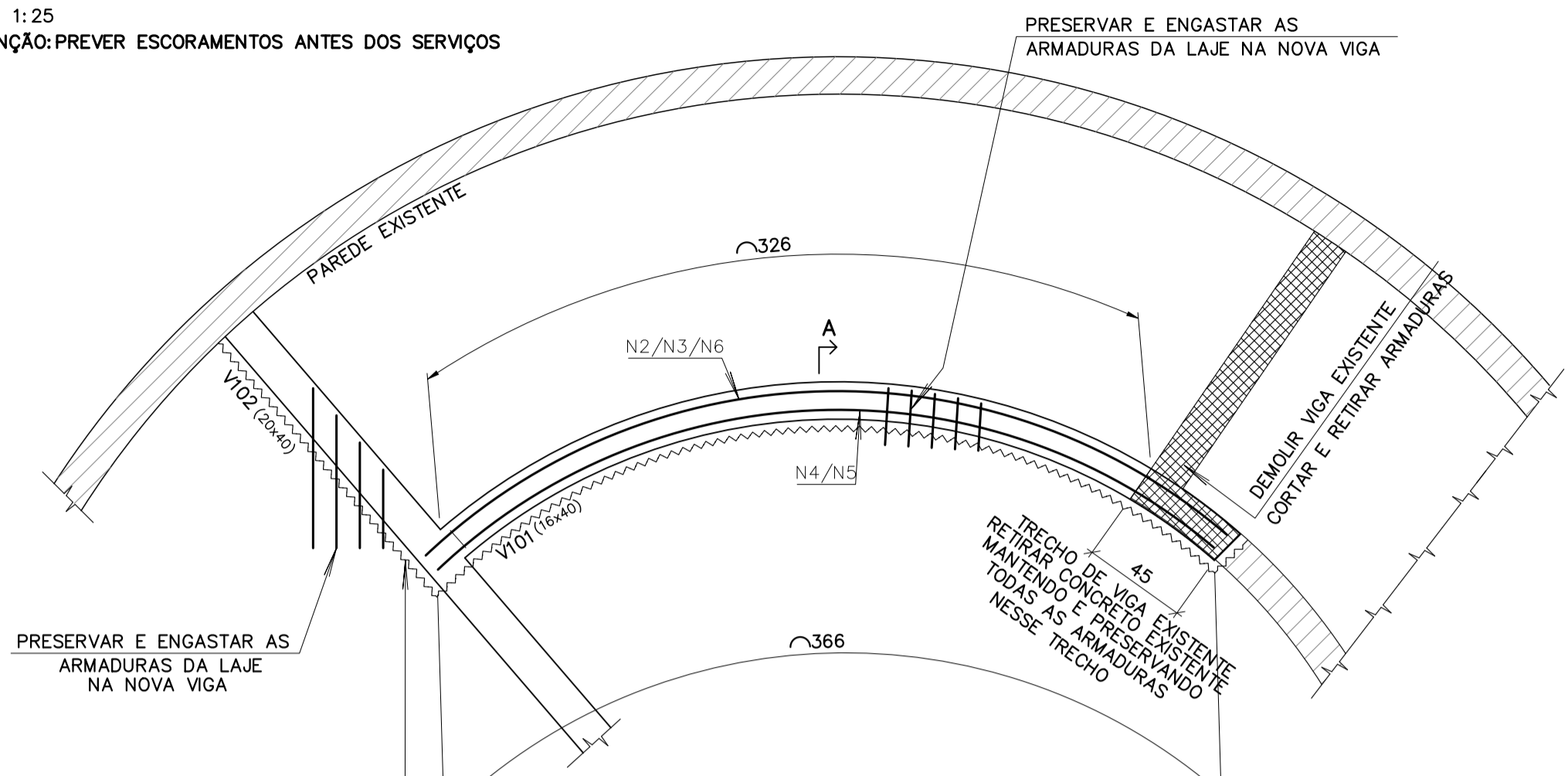


### ARMADURA VIGA 101

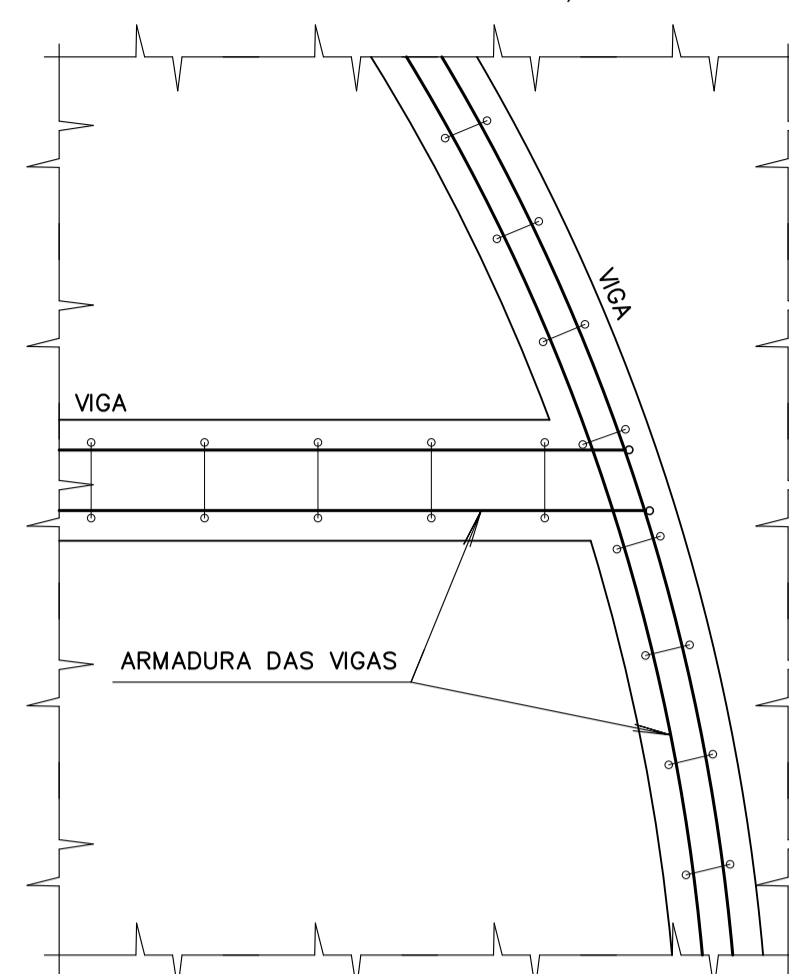
Esc: 1:25  
ATENÇÃO: PREVER ESCORAMENTOS ANTES DOS SERVIÇOS



BITOLA DA BARRA (φ)	AÇO	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO (db)
6,3	CA-50	3,15 cm
8,0	CA-50	4,0 cm
10,0	CA-50	5,0 cm
12,5	CA-50	6,25 cm
16,0	CA-50	8,0 cm
20,0	CA-50	16,0 cm
25,0	CA-50	20,0 cm

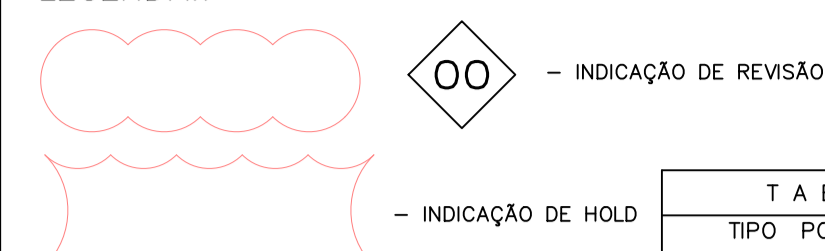
### DET. TÍPICO-ENCONTROS E APOIOS EM CURVA

Esc: 1:10  
ATENÇÃO: A VARIACÃO DOS FERROS NAS VIGAS É DEVIDO AOS APOIOS ESTAREM EM CURVA, CONFIRMAR MEDIDAS ANTES DO CORTE E DOBRA.

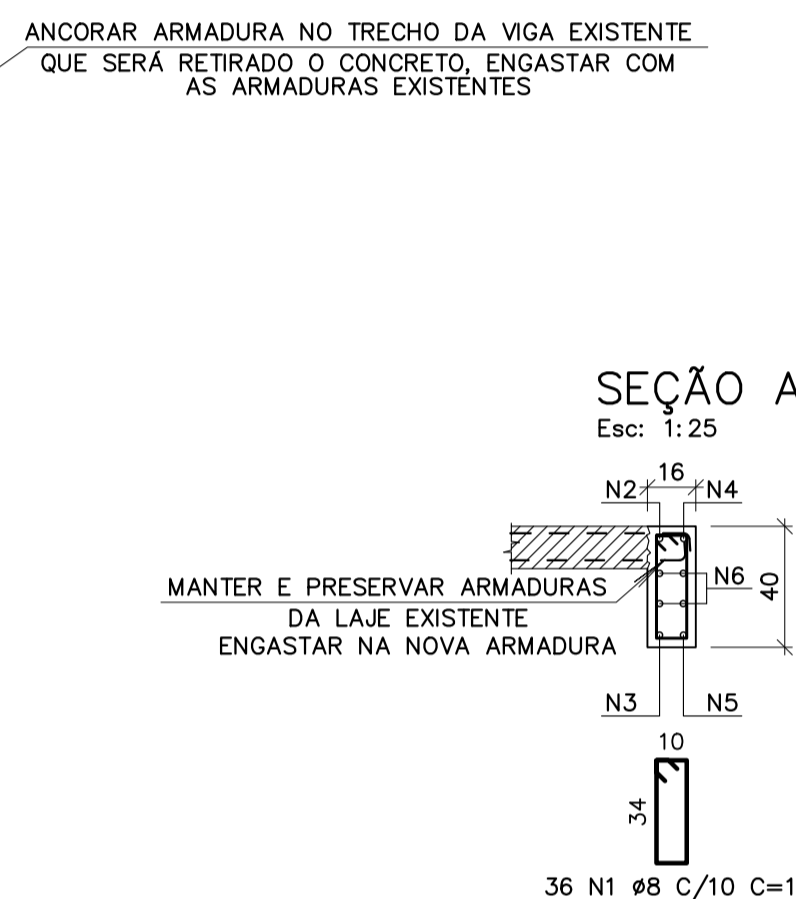
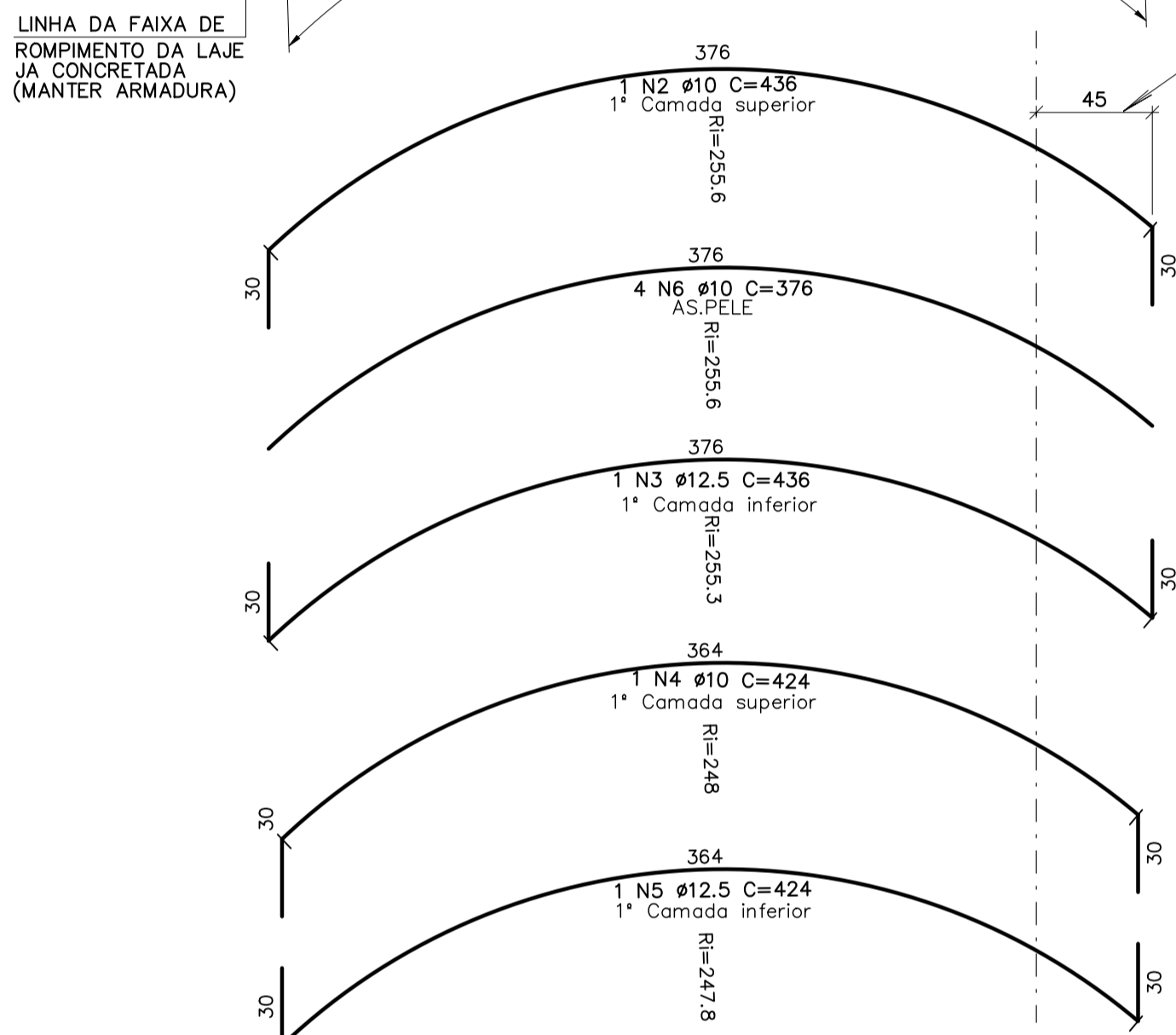


NOTAS:  
1 - MEDIDAS EM CENTIMETRO, ELEVAÇÕES E NIVEIS EM METRO.

#### LEGENDA:

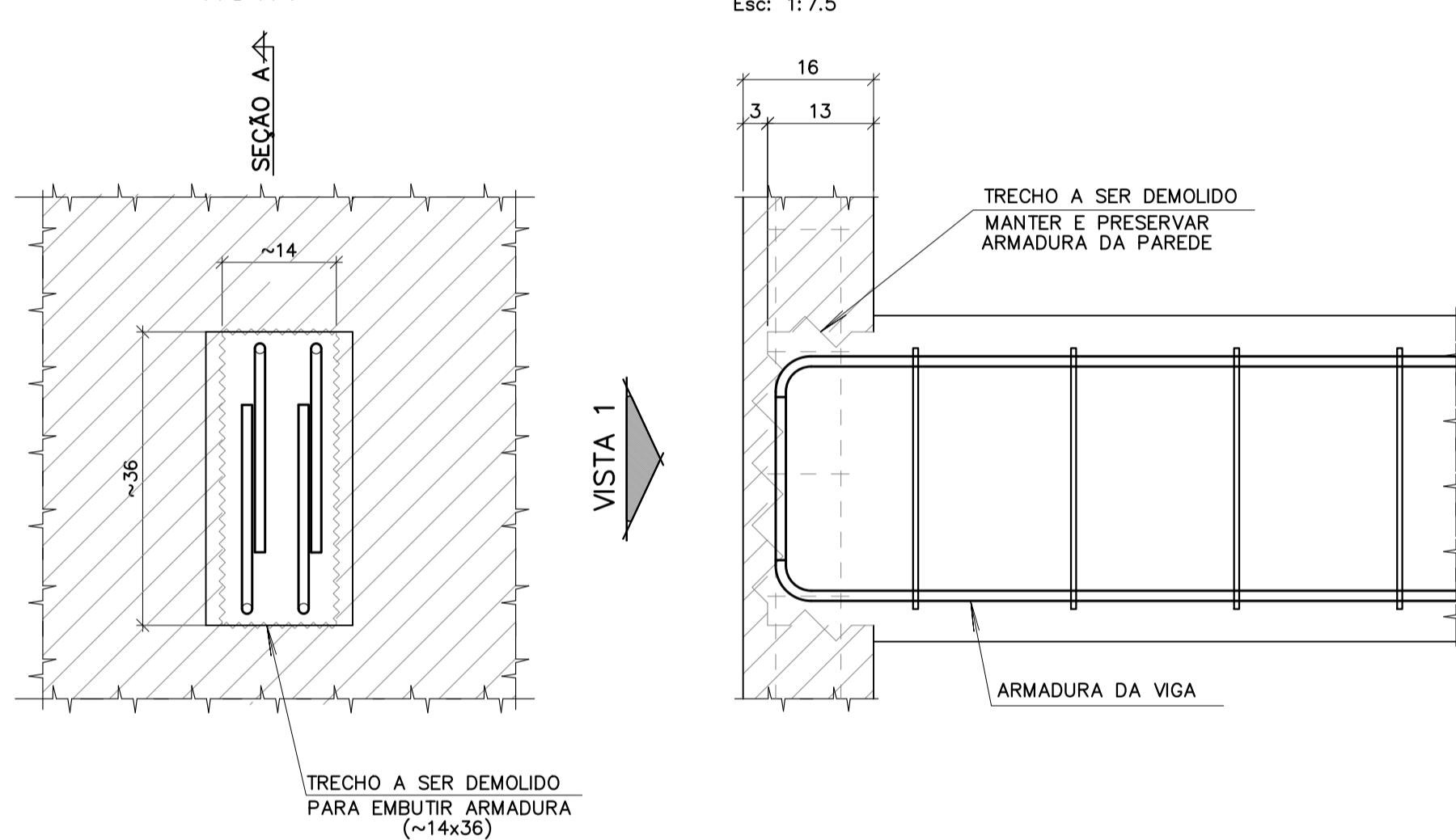


TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Un.	C.Tot.	C.Tot. (cm)
<b>ARMADURA VIGA 101 (1 X)</b>						
CA-50A	1	8	36	104	3744	
CA-50A	2	10	1	436	436	
CA-50A	3	12,5	1	436	436	
CA-50A	4	10	1	424	424	
CA-50A	5	12,5	1	424	424	
CA-50A	6	10	4	376	1504	
<b>ARMADURA VIGA 102 (1 X)</b>						
CA-50A	1	8	13	112	1456	
CA-50A	2	10	1	387	387	
CA-50A	3	8	1	396	396	
CA-50A	4	10	1	407	407	
CA-50A	5	10	1	416	416	
CA-50A	6	10	2	419	838	
CA-50A	7	10	4	362	1448	
CA-50A	8	8	18	88	1584	
CA-50A	9	10	6	106	636	
<b>ARMADURA VIGA 103 (1 X)</b>						
CA-50A	1	6,3	7	100	700	
CA-50A	2	10	4	-VAR-	772	
CA-50A	3	10	2	70	140	
CA-50A	4	10	2	70	140	
<b>RESUMO DO AÇO +10%</b>						
PESO CA-50A φ 8			78,98 m			31,00kg
PESO CA-50A φ 10			83,03 m			52,14kg
PESO CA-50A φ 6,3			7,70 m			1,90kg
PESO CA-50A φ 12,5			9,46 m			9,28kg
<b>PESO TOTAL CA-50A</b>						<b>94,33kg</b>
<b>P E S O T O T A L = 94,33kg</b>						



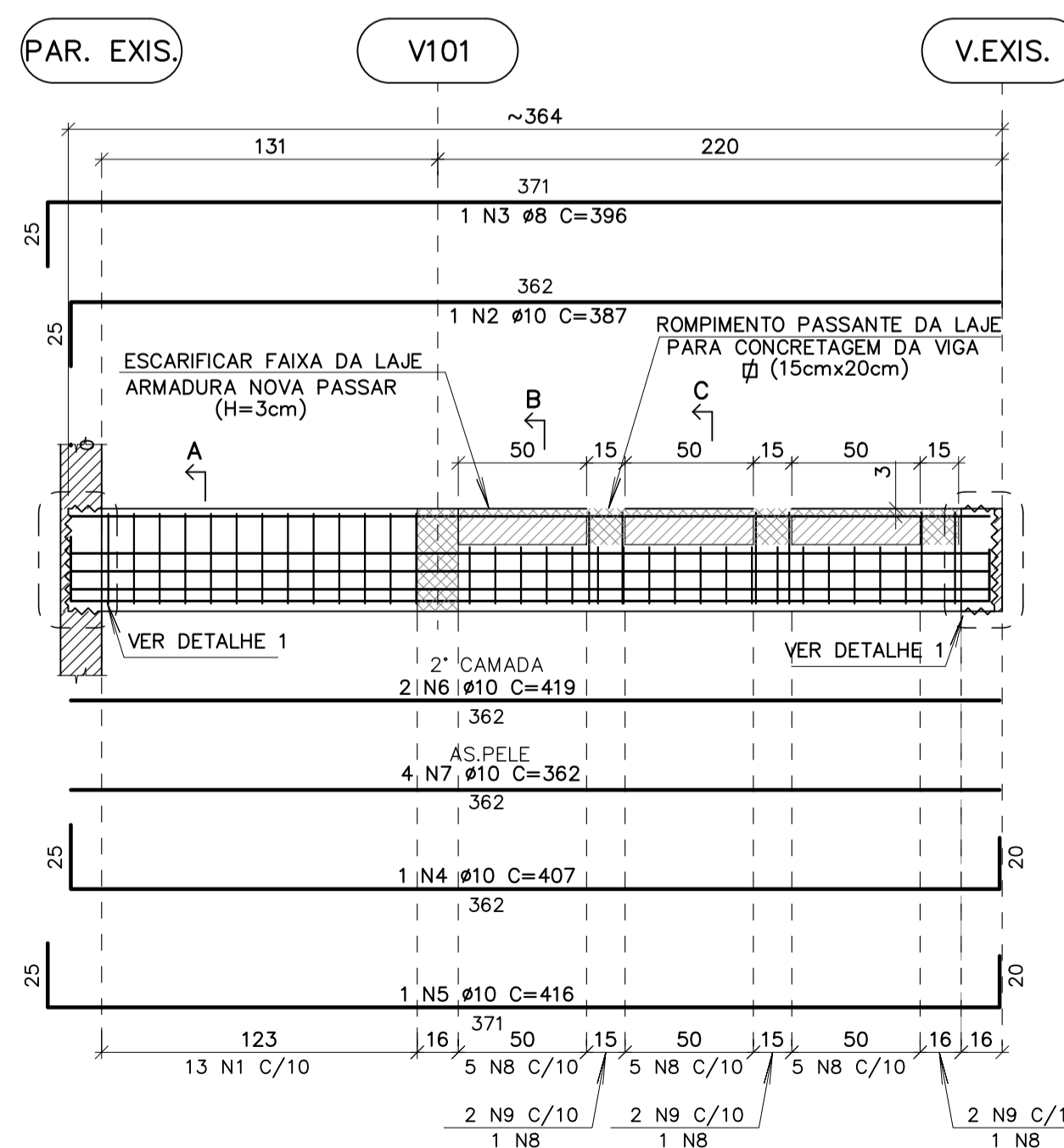
### DETALHE EMBUTIMENTO DA ARMADURA

DETALHE 1  
Esc: 1:7,5



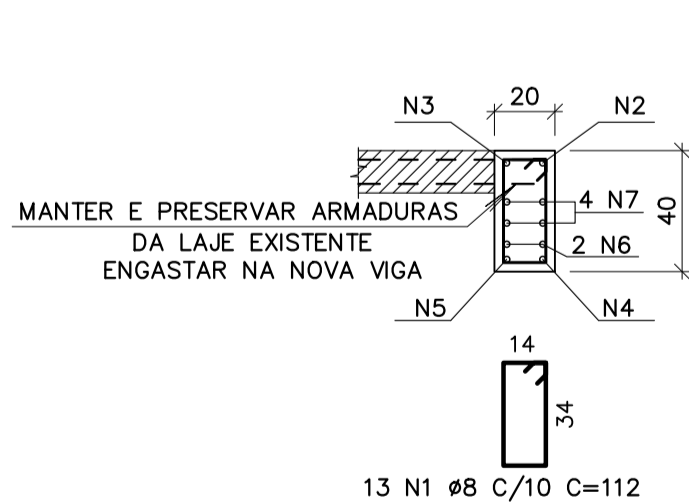
### ARMADURA VIGA 102

Esc: 1:25



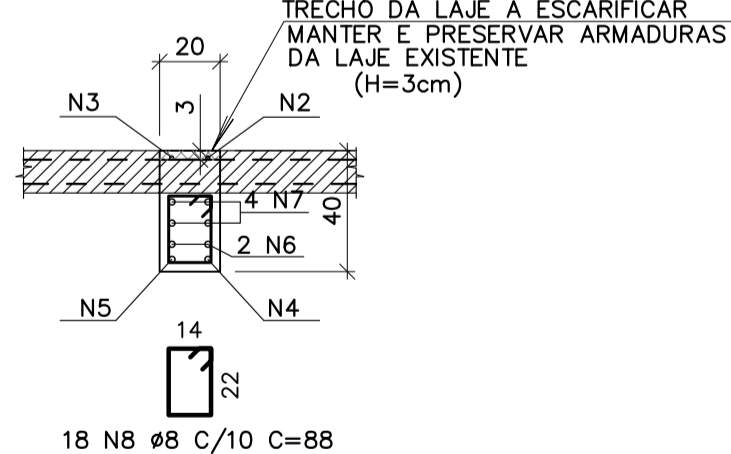
#### SEÇÃO A

Esc: 1:25



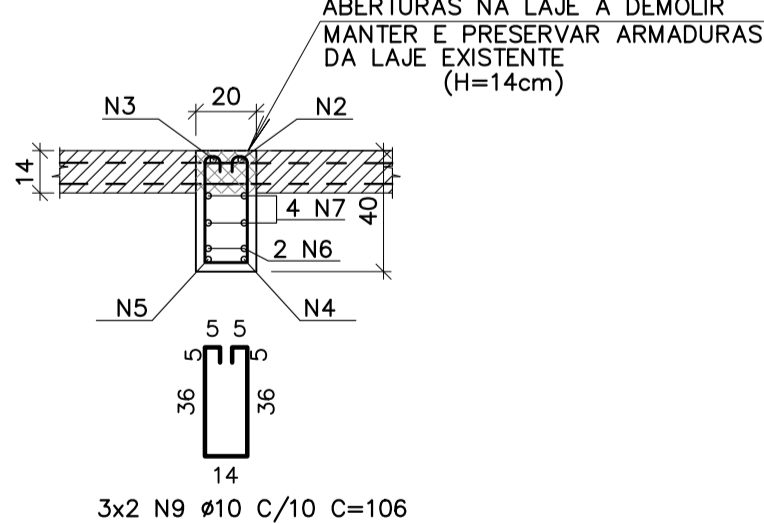
#### SEÇÃO B

Esc: 1:25



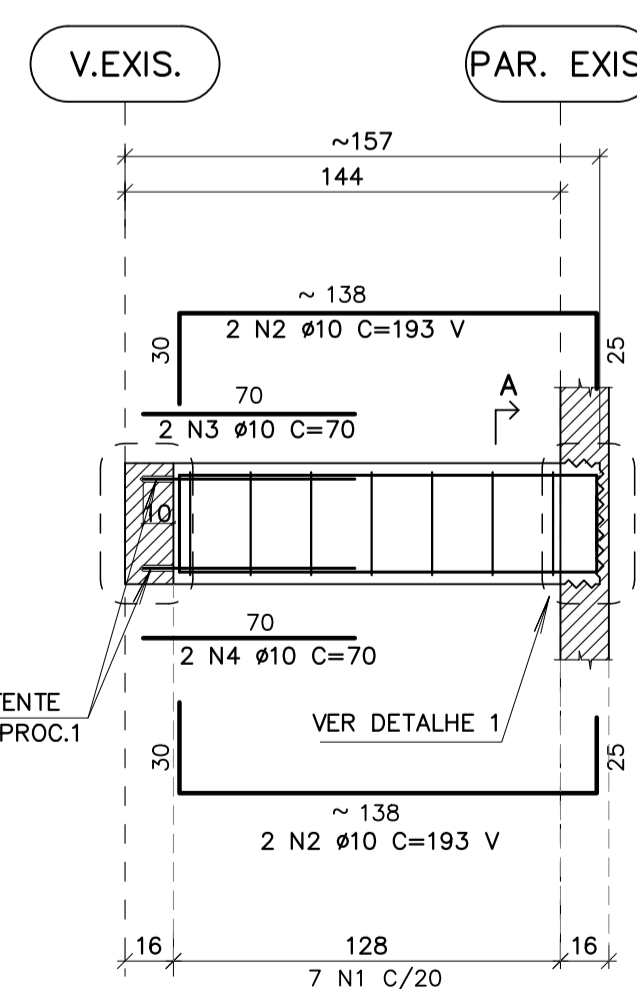
#### SEÇÃO C

Esc: 1:25



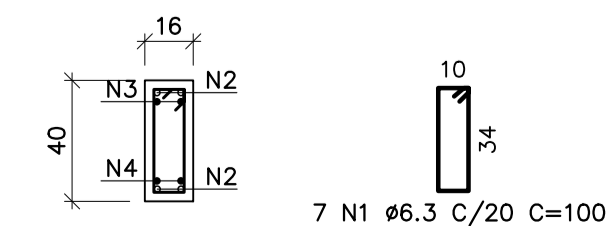
### ARMADURA VIGA 103

Esc: 1:25



#### SEÇÃO A

Esc: 1:25

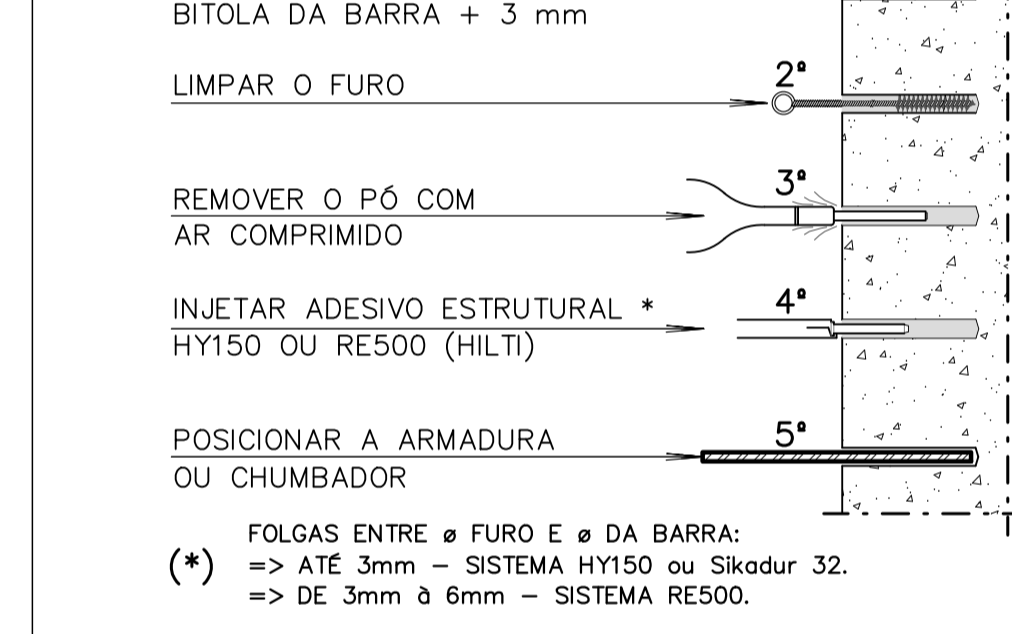


### PROCEDIMENTO 1

#### DETALHE FURAÇÃO PARA COLOCAÇÃO

#### CHUMBADORES OU ARMADURA

Esc: 1:10



(\*) FOLGAS ENTRE O FURO E φ DA BARRA:  
=> ATE 3mm - SISTEMA HY150 ou Sikadur 32.  
=> DE 3mm a 6mm - SISTEMA RE500.

REVISÃO	EMISSÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	REVISADO	CONFERIDO	APROVADO
05	D	23/10/25	REV. VIGAS - DEVIDO ESCADA CONCRETO	G.SCHMITZ	ARNO	ORACIDES
04	D	12/06/24	DETALHE ESPERAS PARA VIGAS NA PAREDE	R.LARA	ARNO	ORACIDES
03	D	05/09/23	REVISADO VIGAS DO FOSSO ELEVADOR	G.SCHMITZ	ARNO	ORACIDES
02	D	03/02/23	REVISÃO GERAL	RICARDO	ARNO	ORACIDES
01	D	31/01/23	REVISÃO GERAL	RICARDO	ARNO	ORACIDES
00	D	20/12/22	EMISSÃO INICIAL	MYCHELE	ARNO	ORACIDES

FINALIDADE DA EMISSÃO	A - PRELIMINAR	C - LIBERADO P/ PROJETO	E - PARA COMPRA	G - PARA CONHECIMENTO
B - PARA APROVAÇÃO	D - LIBERADO P/ CONSTRUÇÃO	F - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO	

DATA	DEZ/2022	DESENHISTA	MAURI	CONFERIDO	ARNO	APROVADO	
ETAPA	PARA CONSTRUÇÃO	ARQUIVO	21_1024	FORMATO	841x594	ESCALA	INDICADA
ARQUIVO CAD	1024EC000DE401-R05_ARMADURA_DAS_VIGAS_PAV.01						

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS GRANDES-SC**  
**Engenharia Especial**  
 OA ENGENHARIA ESPECIAL  
 RUA AMADEU DA LUZ, 122 Sala 96 - 89010-919 - BLUMENAU - SC  
 FONE: (47) 3232-5500 - CREA/SC 042779-5  
 E-mail: projetos@oengenhariao.com

OBRA	TORRE DE PISA	NATUREZA	PROJETO ESTRUTURAL
LOCAL	PEDRAS GRANDES - SANTA CATARINA		
REFERÊNCIA	ARMADURA DAS VIGAS PAV.01		

DESENHO No.	1024.EC.000.DE.401	REVISÃO	05
-------------	--------------------	---------	----

PENA	ESPESSURA
01	0,10 mm
02	0,20 mm
03	0,30 mm
04	0,40 mm
05	0,50 mm
06	0,60 mm
07	0,70 mm
08	0,80 mm
12	0,35 mm
170	0,30 mm
214	0,20 mm
242	0,35 mm
255	0,30 mm
RESTO	0,10 mm