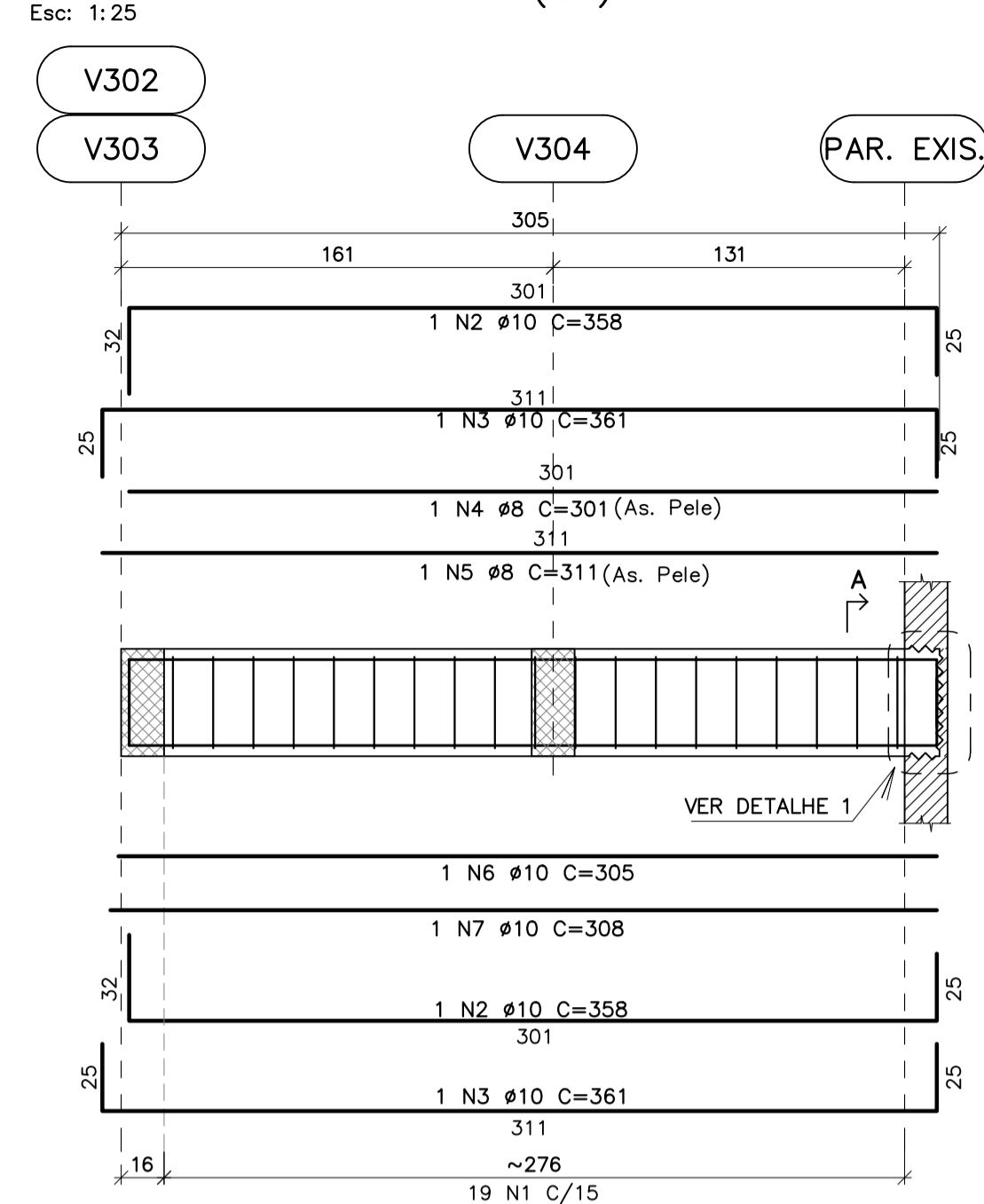
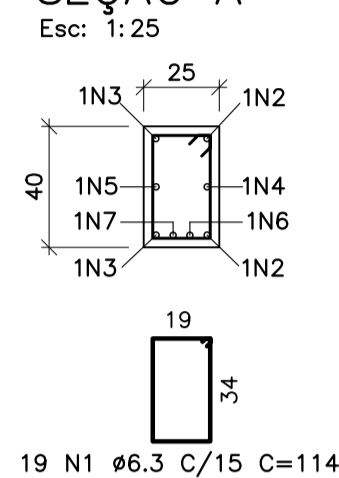


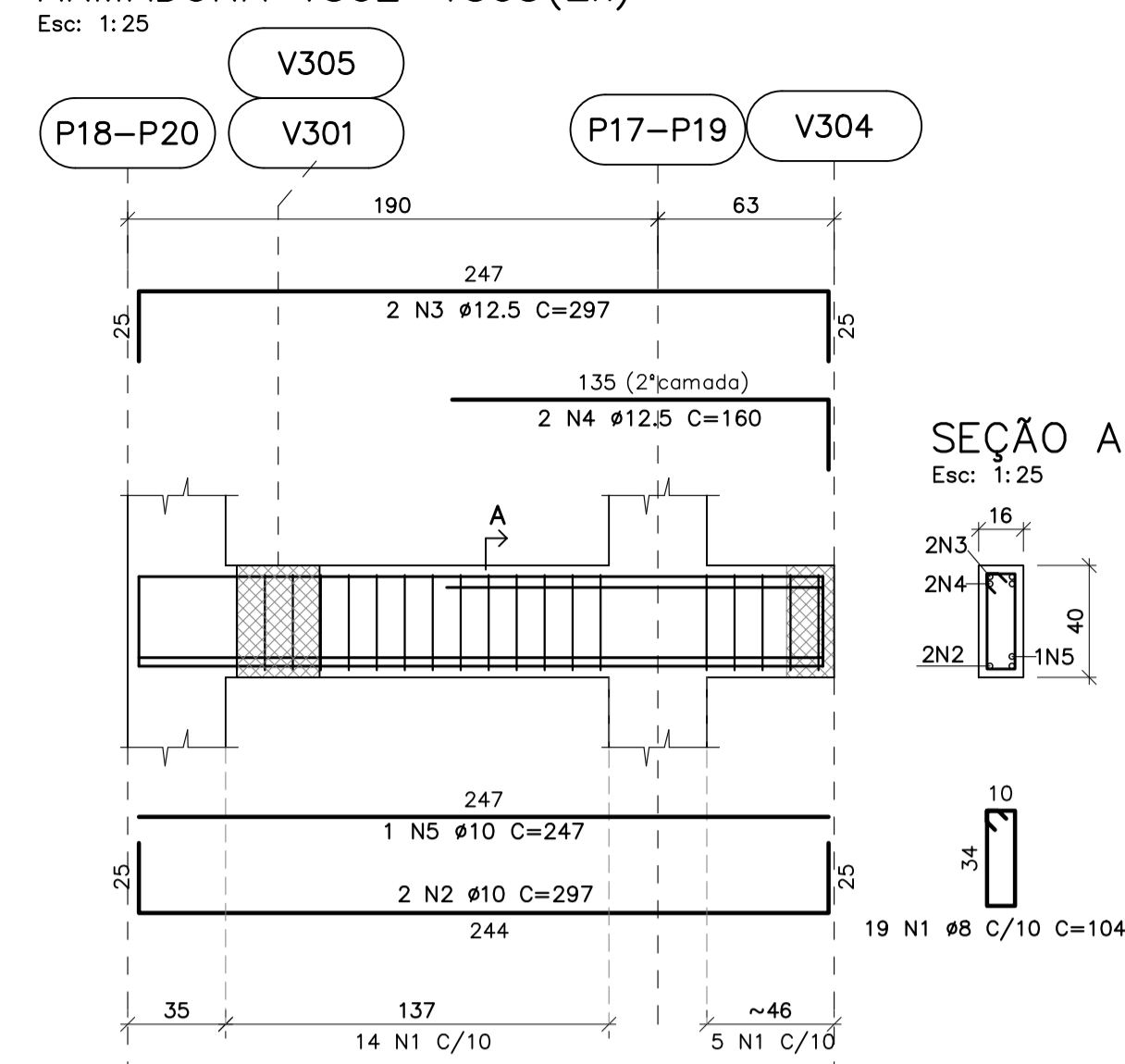
ARMADURA V301=V305 (2x)



SEÇÃO A



ARMADURA V302=V303(2x)



SEÇÃO A

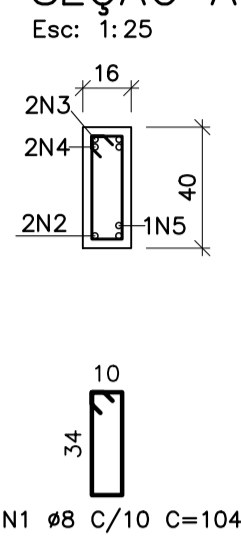


TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	Q.Tot. (cm)	C.Tot. (cm)	
ARMADURA V306=V307 (2 X)						
CA-50A	1	6,3	9	18	1800	
CA-50A	2	10	2	4	234	
CA-50A	3	10	2	4	234	
ARMADURA V302=V303 (2 X)						
CA-50A	1	8	19	38	3952	
CA-50A	2	10	2	4	297	
CA-50A	3	12,5	2	4	297	
CA-50A	4	12,5	2	4	640	
CA-50A	5	10	1	2	247	
ARMADURA V301=V305 (2 X)						
CA-50A	1	6,3	19	38	4332	
CA-50A	2	10	2	4	358	
CA-50A	3	10	2	4	361	
CA-50A	4	8	1	2	301	
CA-50A	5	8	1	2	311	
CA-50A	6	10	1	2	305	
CA-50A	7	10	1	2	308	
ARMADURA V304 (1 X)						
CA-50A	1	6,3	36	36	112	
CA-50A	2	10	1	1	694	
CA-50A	3	10	1	1	694	
CA-50A	4	10	1	1	617	
CA-50A	5	10	1	1	617	
CA-50A	6	8	1	1	534	
CA-50A	7	8	1	1	557	
RESUMO DO AÇO +10%						
PESO CA-50A Ø 8					68,9 m	27,1kg
PESO CA-50A Ø 10					113,1 m	71,0kg
PESO CA-50A Ø 6,3					111,8 m	27,6kg
PESO CA-50A Ø 12,5					20,1 m	19,7kg
PESO TOTAL CA-50A						145,4kg
PESO TOTAL = 145,4kg						

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM CENTIMETRO, ELEVAÇÕES E NÍVEIS EM METRO;

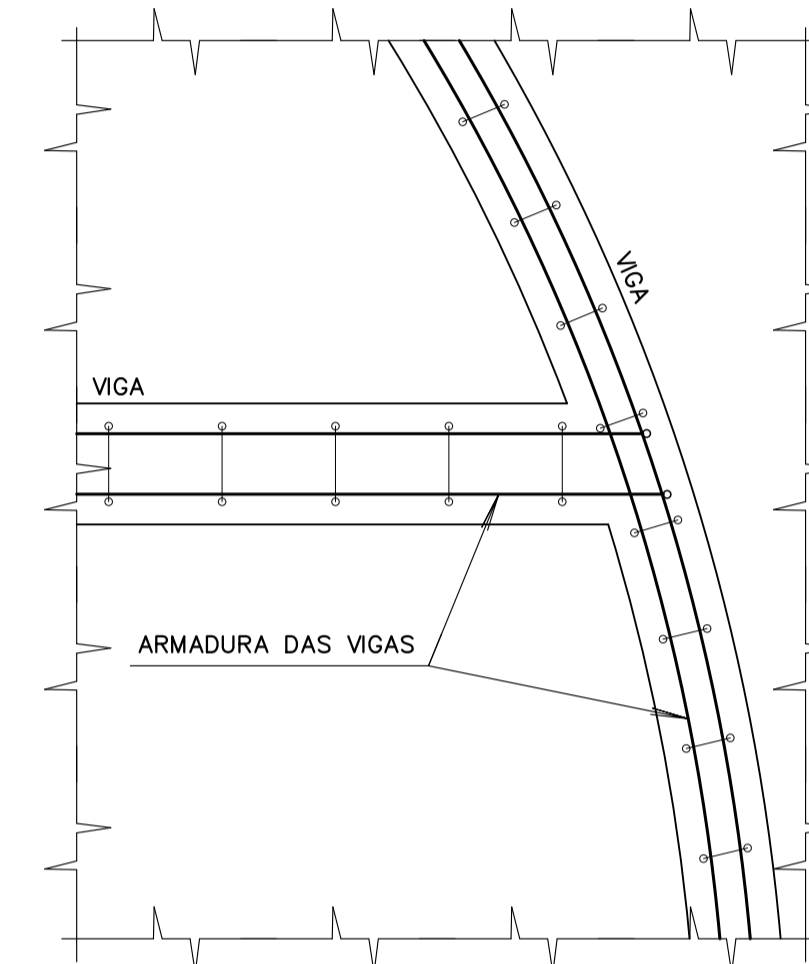
LEGENDA:



DET. TÍPICO-ENCONTROS E APOIOS EM CURVA

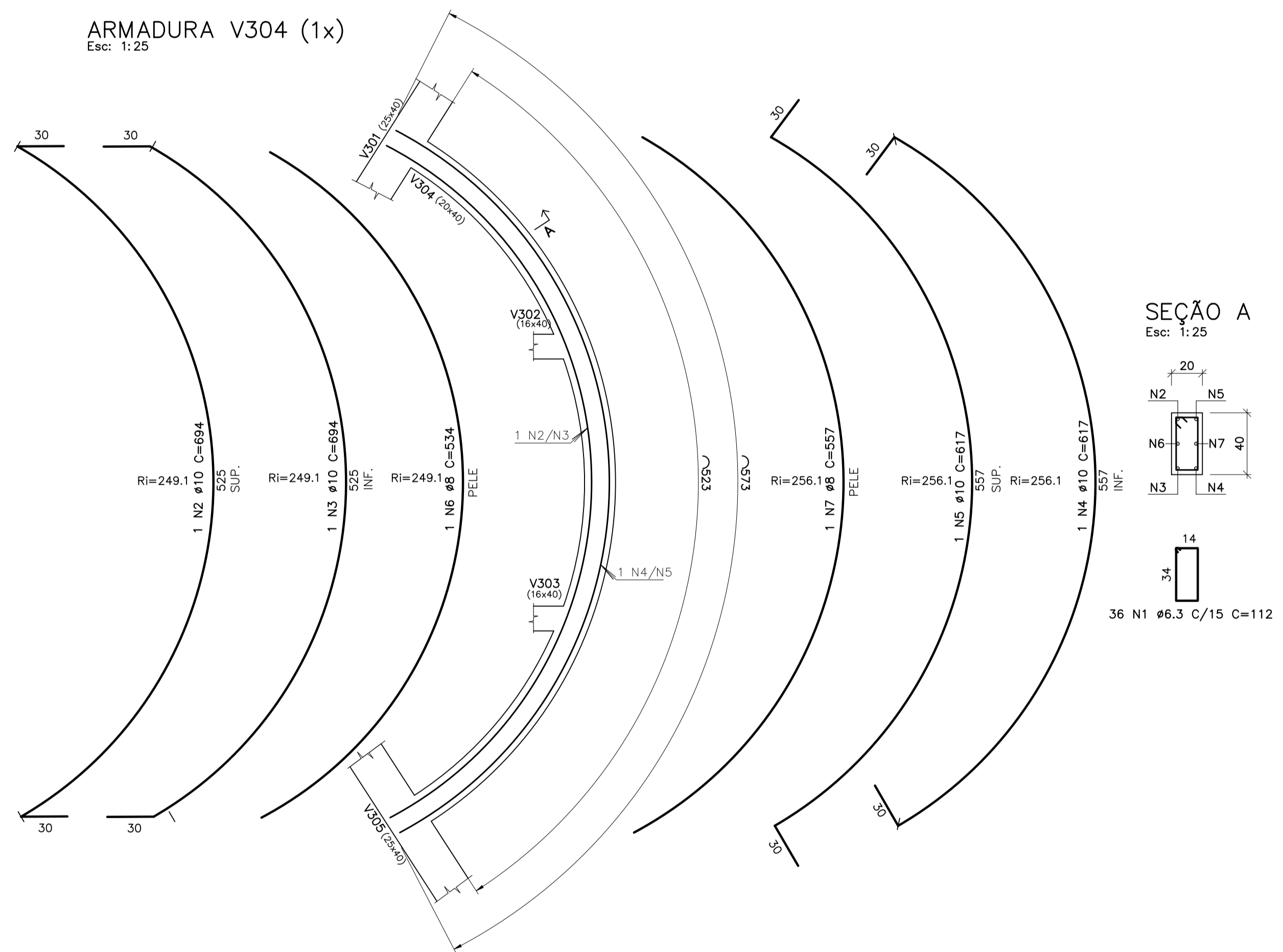
Esc: 1:10

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

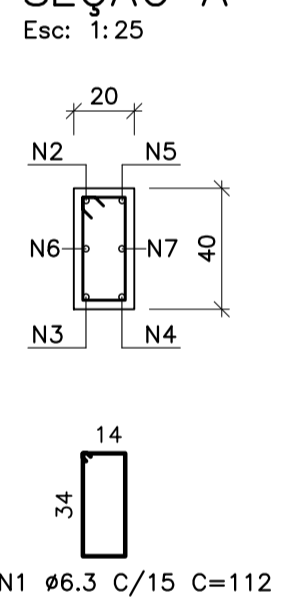


ARMADURA V304 (1x)

Esc: 1:25

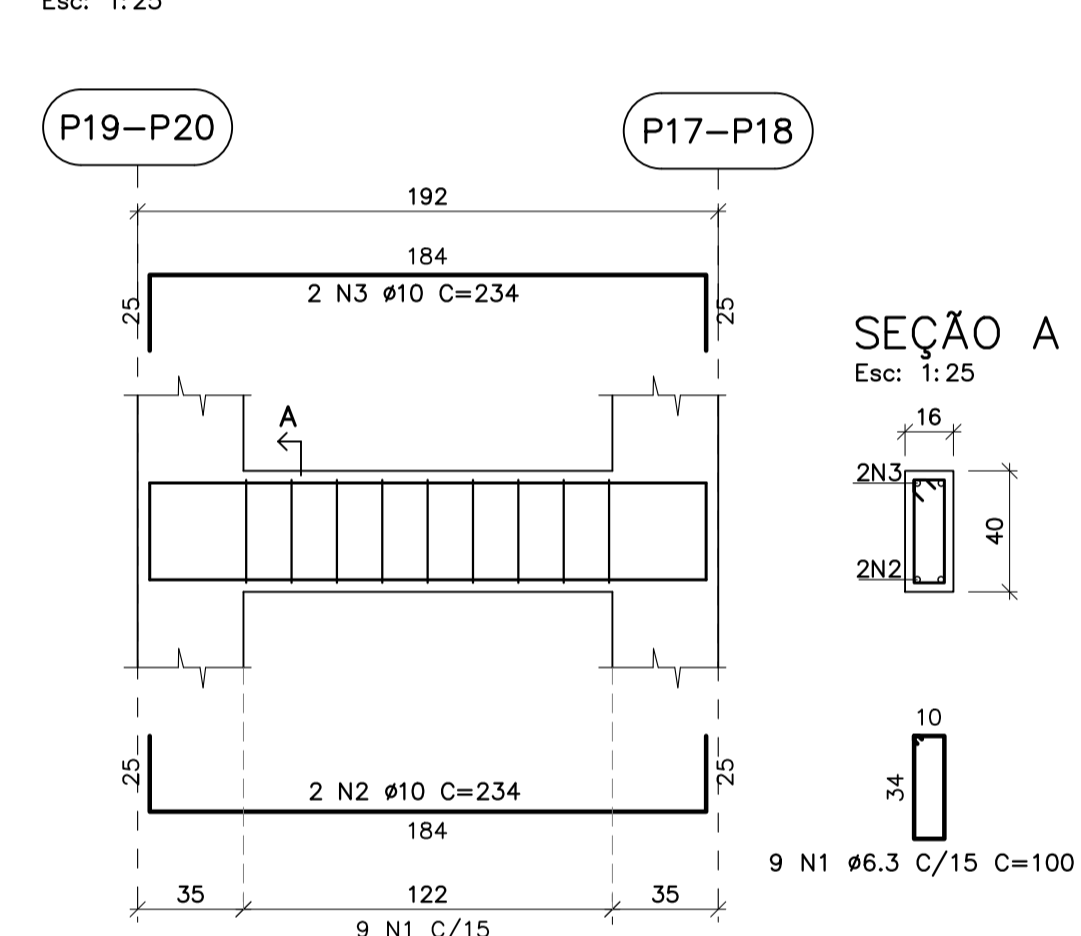


SEÇÃO A

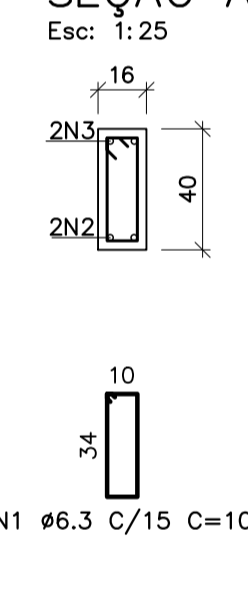


ARMADURA V306=V307 (2x)

Esc: 1:25



SEÇÃO A



DETALHE EMBUTIMENTO DA ARMADURA

DETALHE 1

Esc: 1:7,5

VISTA

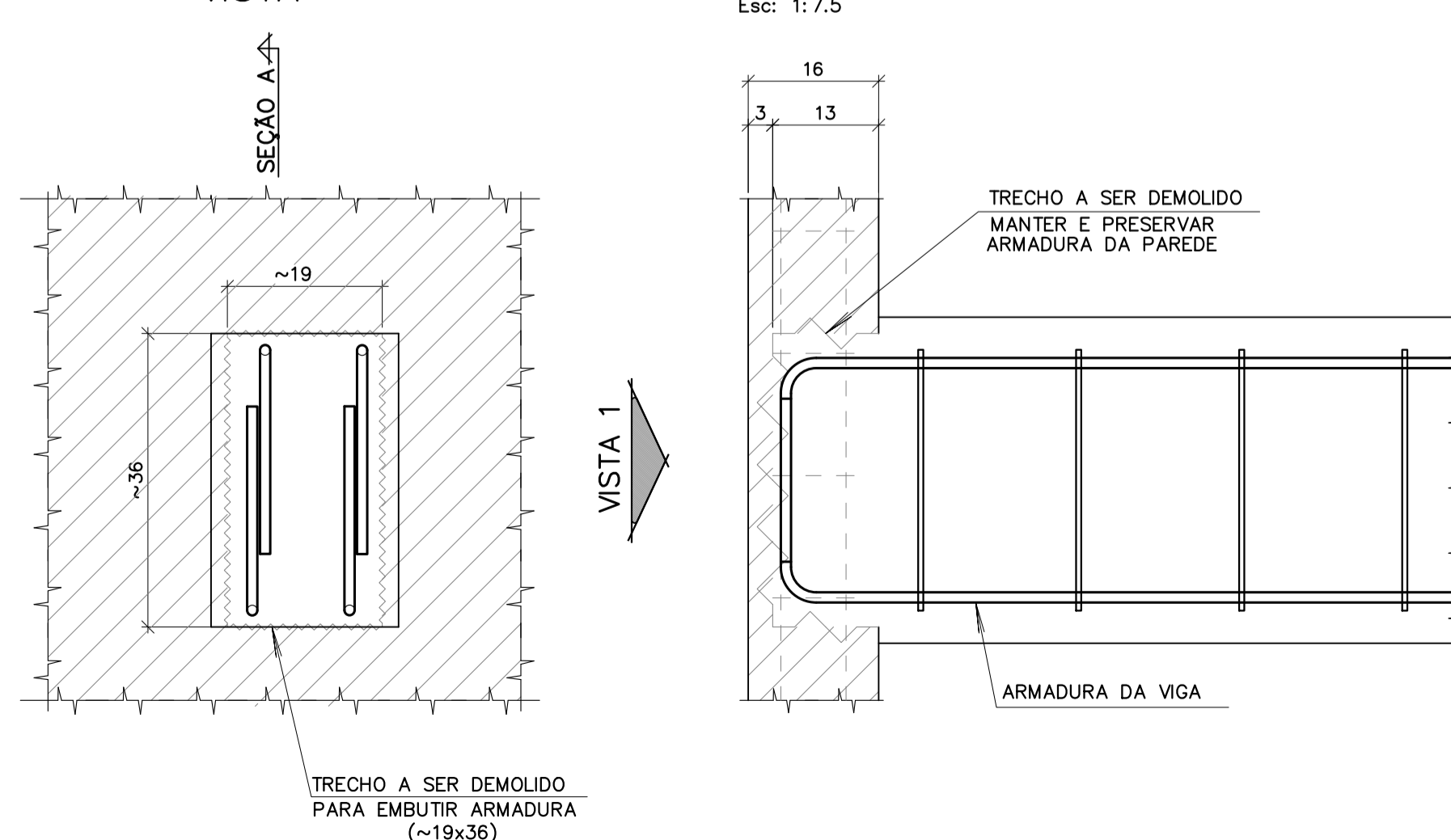


TABELA PARA DOBRAMENTO DAS BARRAS LONGITUDINAIS DE AÇO		
BITOLA DA BARRA (Ø)	AÇO	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO (ØB)
6,3	CA-50	3,15 cm
8,0	CA-50	4,0 cm
10,0	CA-50	5,0 cm
12,5	CA-50	6,25 cm
16,0	CA-50	8,0 cm
20,0	CA-50	16,0 cm
25,0	CA-50	20,0 cm

TABELA EMENDAS POR TRANSPASSE	
BITOLA (Ø)	TRANSPASSE MIN.
4,2	25 cm
5,0	30 cm
6,3	38 cm
8,0	48 cm
10,0	60 cm
12,5	75 cm
16,0	96 cm
20,0	120 cm
25,0	150 cm
32,0	192 cm

REVISÃO	EMISSÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	REVISADO	CONFERIDO	APROVADO
05	D	23/10/25	COMPATIBILIZAÇÃO PROJ. PREVENTIVO	J.CARVALHO	ARNO	ORACIDES
04	D	14/06/24	REVISÃO GERAL	R.LARA	ARNO	ORACIDES
03	D	05/09/23	REVISADO V904	G.SCHMITZ	ARNO	ORACIDES
02	D	03/02/23	REVISÃO NAS VIGAS V905 E V906	RICARDO	ARNO	ORACIDES
01	D	31/01/23	AJUSTES NAS VIGAS V901/V902/V903	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	DESENHISTA	CONFERIDO	APROVADO
DEZ/2022	MYCHELE	ARNO	
ETAPA	ARQUIVO	FORMATO	ESCALA
PARA CONSTRUÇÃO	21_1024	841x594	INDICADA

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS GRANDES-SC

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@oengenharia.com

ORACIDES FELICIO ADRIANO

Engº Civil - CREA/SC 039304-9

OBRA: TORRE DE PISA

LOCAL: PEDRAS GRANDES - SANTA CATARINA

REFERÊNCIA: ARMADURA_DAS_VIGAS_PAV_03

NATUREZA: PROJETO ESTRUTURAL

DESENHO No. 1024.EC.000.DE.403

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
09	0,90 mm
10	1,00 mm
11	1,10 mm
12	1,20 mm
13	1,30 mm
14	1,40 mm
15	1,50 mm
16	1,60 mm
17	1,70 mm
18	1,80 mm
19	1,90 mm
20	2,00 mm
21	2,10 mm
22	2,20 mm
23	2,30 mm
24	2,40 mm
25	2,50 mm
26	2,60 mm
27	2,70 mm
28	2,80 mm
29	2,90 mm
30	3,00 mm
31	3,10 mm
32	3,20 mm
33	3,30 mm
34	3,40 mm
35	3,50 mm
36	3,60 mm
37	3,70 mm
38	3,80 mm
39	3,90 mm
40	4,00 mm