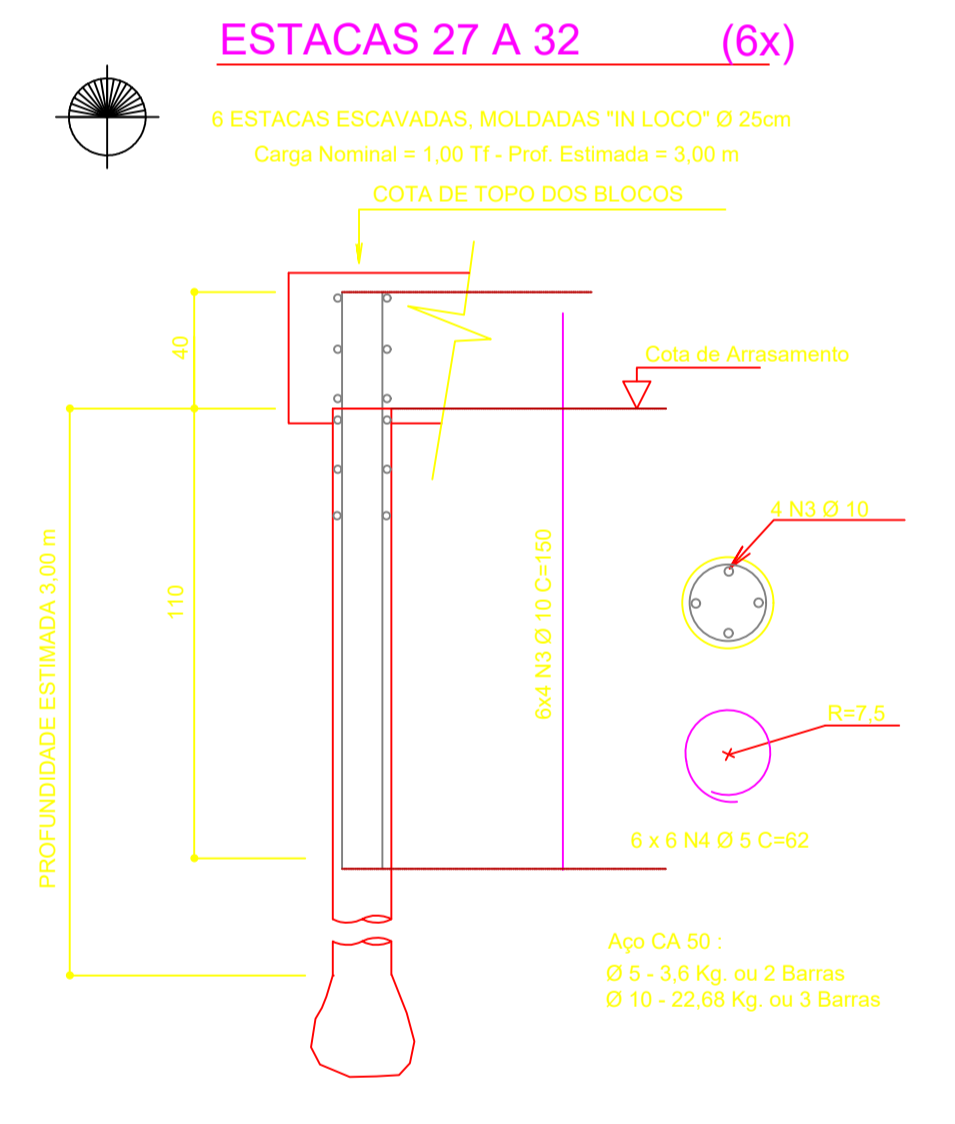
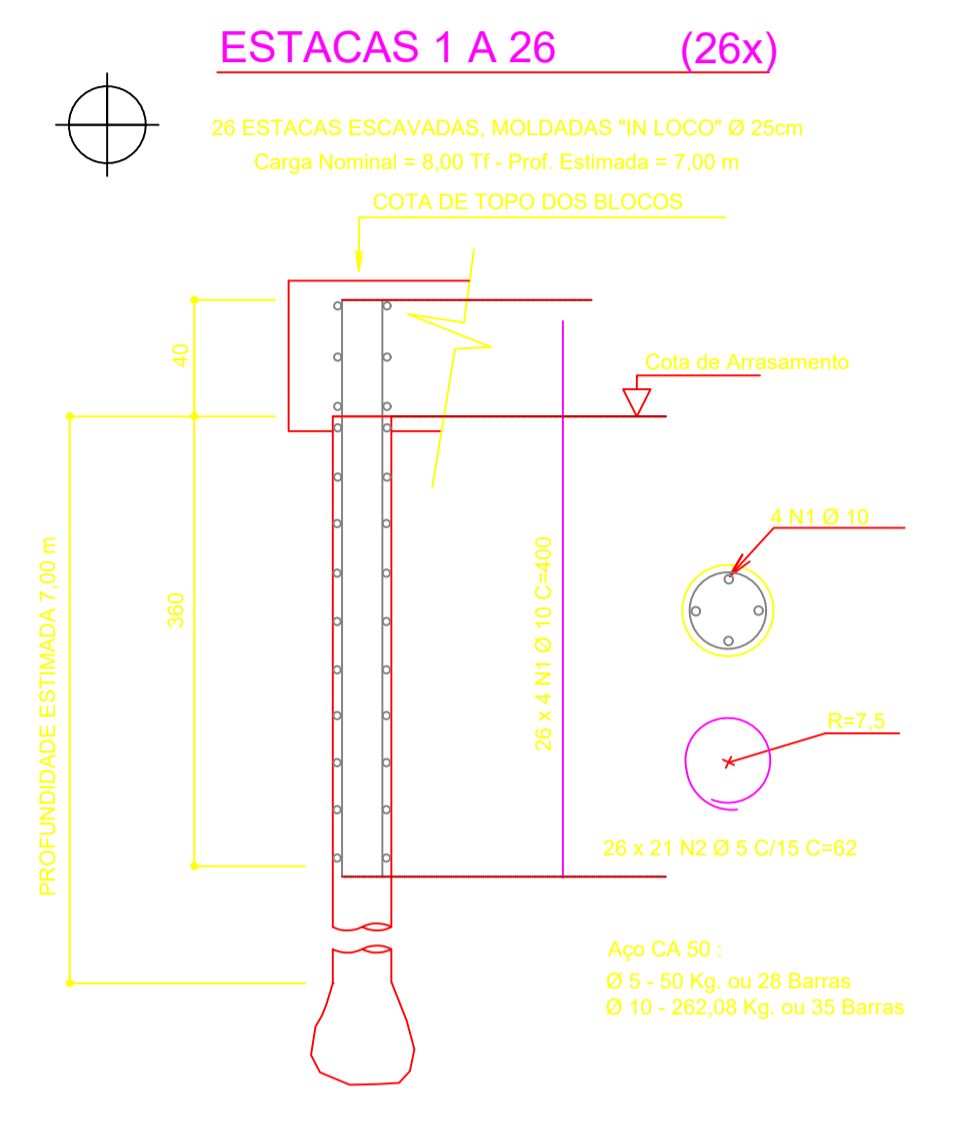
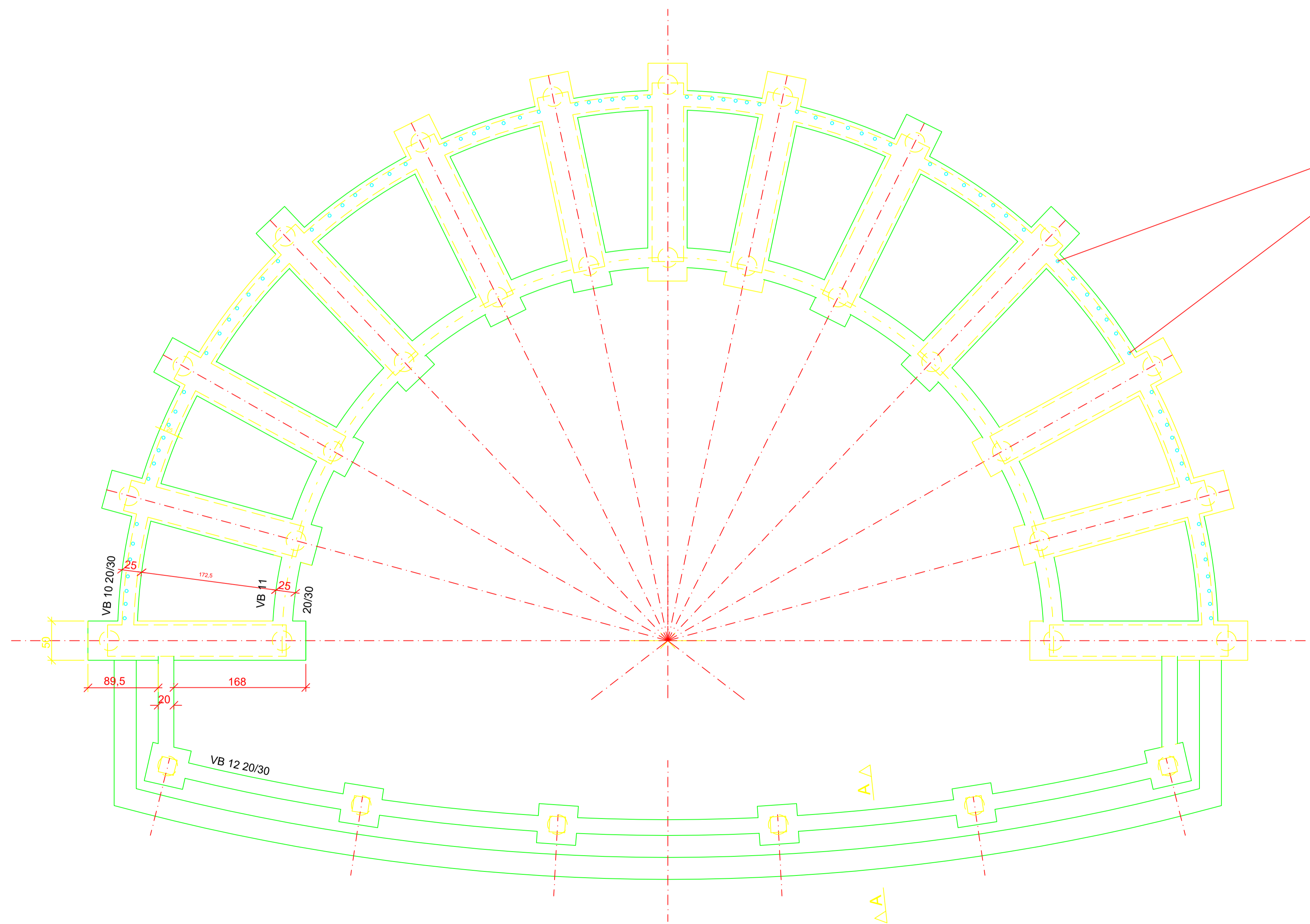


LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:50



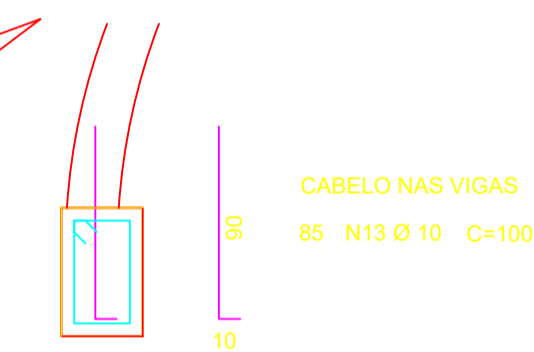
- NOTAS:**
- 1-CONFIRMAR IMPLANTAÇÃO DA OBRA NO LOCAL
 - 2-CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO ARQUITETÓNICO
 - 3-MEDIDAS EM CENTÍMETROS
 - 4-COTAS DE NÍVEL EM METROS
 - 5-CLASSE DO CONCRETO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME: fck= 20 MPa
- FATOR AGUACIMENTO < 0,60
TRABALHABILIDADE - A MEDIDA DO SLUMP, DEVERÁ SER DETERMINADA EM FUNÇÃO DA ALTURA DE LANÇAMENTO E PROCEDIMENTOS DE ADENSAMENTO A SEREM ADOPTADOS EM OBRA
MÓDULO DE ELASTICIDADE E_{c28} > 31000 MPa

PAS PROF. ANDRÉ PAVARIN PROFESSOR		PRÓJETO CONCHA ACÚSTICA
LOCAL: Av. Curitiba - Nova Tramandai - Tramandai/RS	RESPONSÁVEL TÉCNICO: André Pavarin CREA-SP 5061281496	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PROFESSOR: Prefeitura de Tramandai	COLABORAÇÃO: Projelista	PROFESSOR
ASSUNTO: Locação das estacas	FRANCA 01/04	VERSO 01

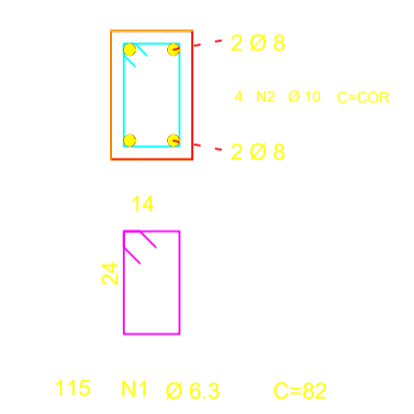


FORMA DO BALDRAME E ARMAÇÃO
ESCALA 1:25

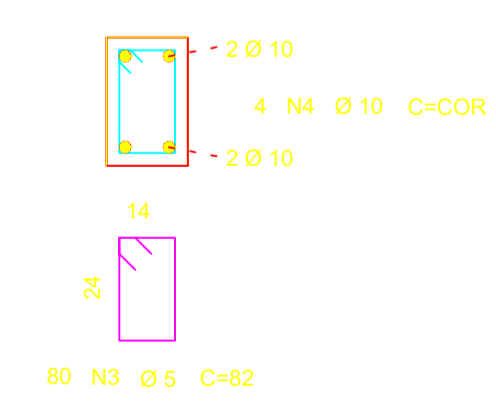
ARRANQUE DE DENTRO DA VIGA VB 10
ENTRE OS BLOCOS PARA A LAJE "CAPA"



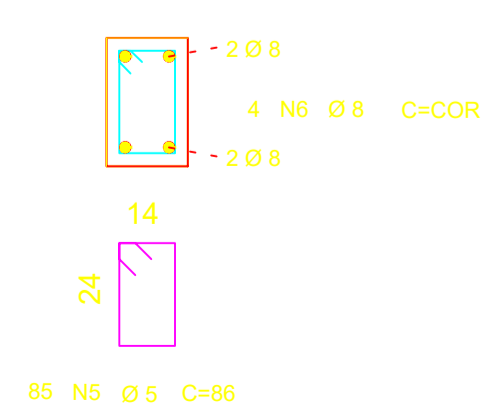
VB 10 VIGA DE FORA



VB 11 VIGA DE DENTRO

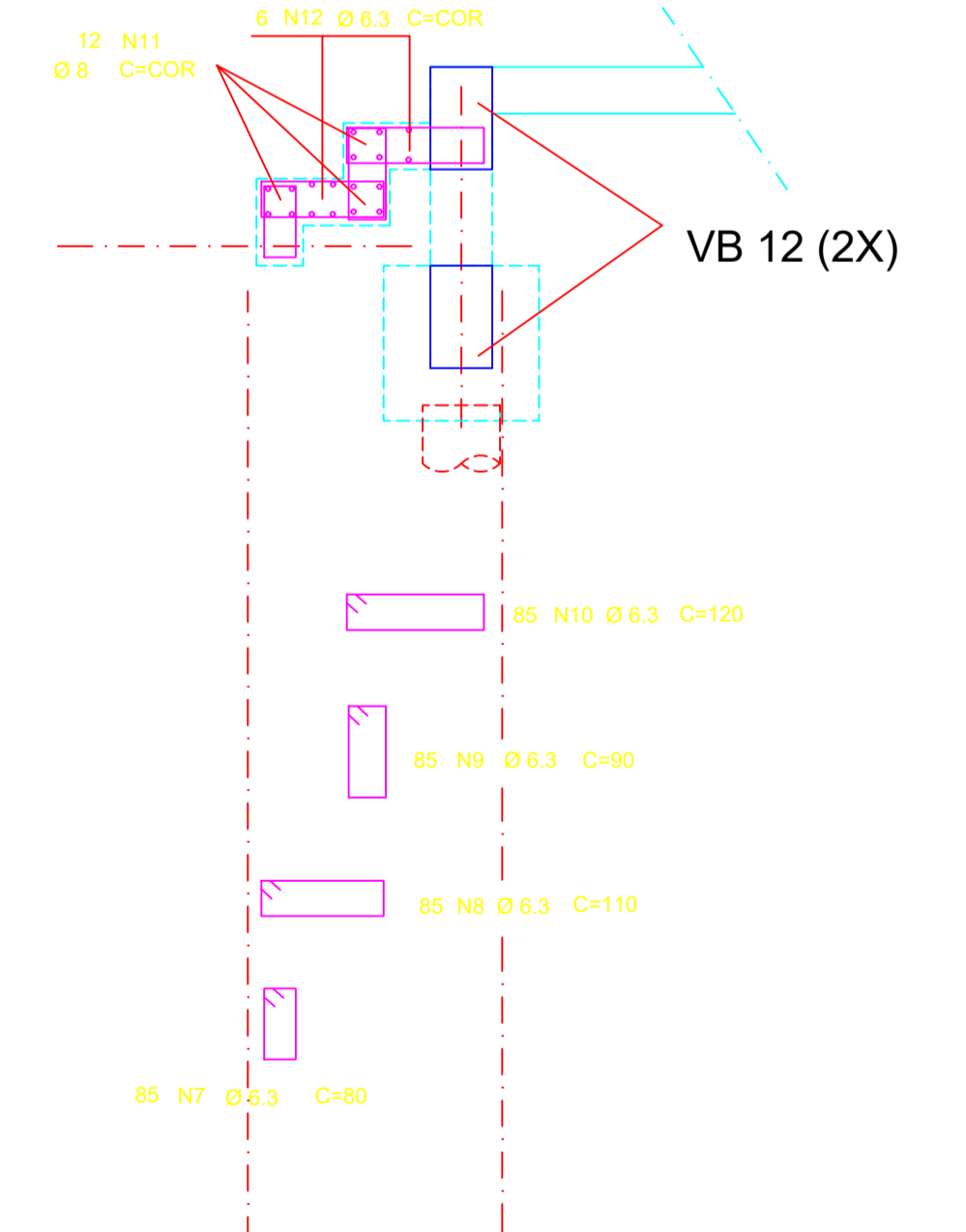


VB 12 VIGA DO PALCO X 2



CABELO NAS VIGAS
85 N13 Ø 10 C=100

ESCALA CORTE A-A
ENTRADA PALCO FORA DE ESCALA

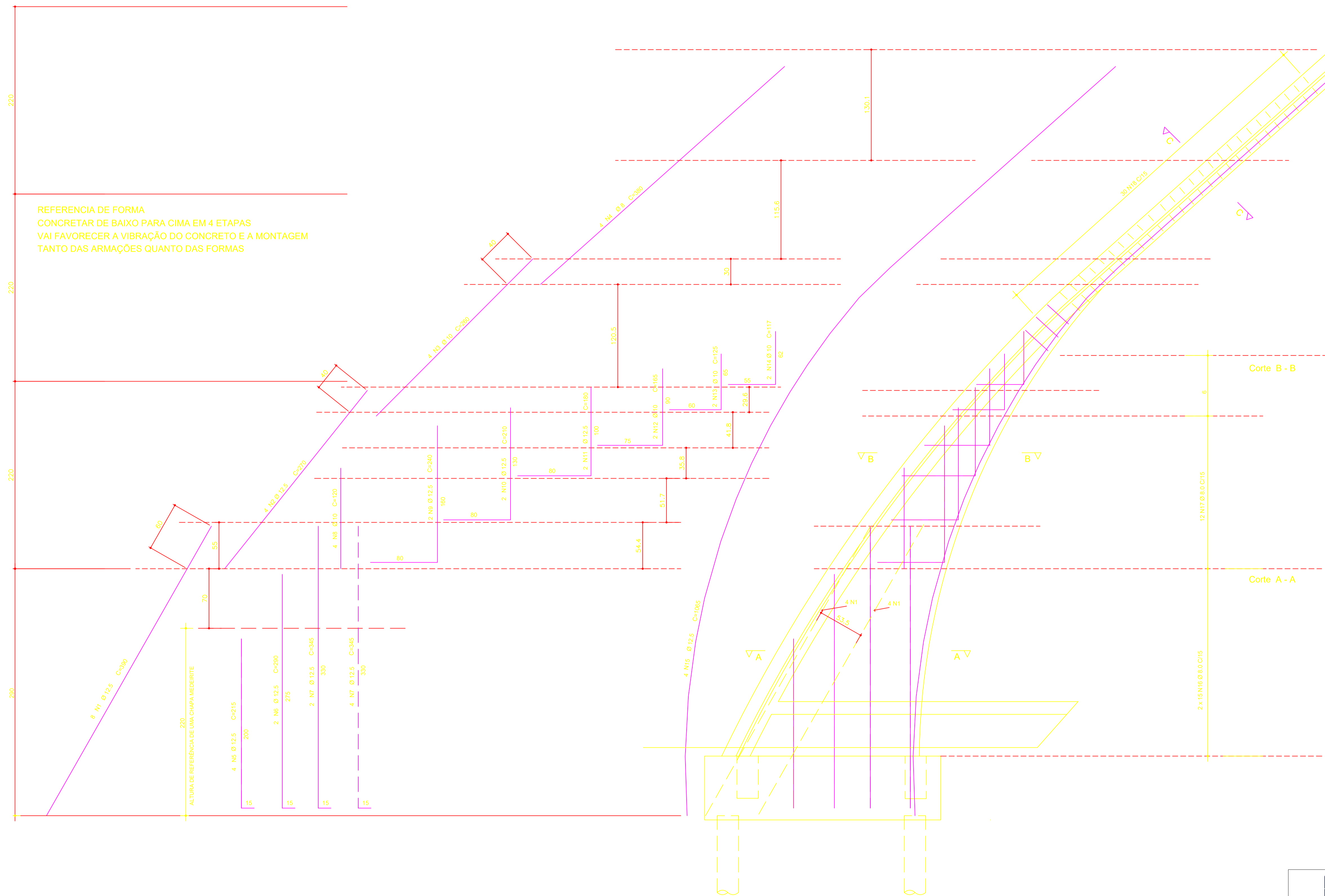


ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
ELEMENTOS IDENTIFICAR PELA POSIÇÃO DO FERRO						
SOR	1	12.3	110	12	1320	930
SOA	2	10	4	100	400	630
SOB	3	6	50	12	600	630
SOA	4	10	6	100	600	630
SOB	5	6	85	60	5100	7310
SOA	6	8	4	100	400	630
SOA	7	6.3	85	60	5100	6890
SOA	8	6.3	85	110	9350	2350
SOA	9	6.3	85	60	5100	7650
SOA	10	6.3	85	100	5250	10300
SOA	11	8	12	100	1200	20400
SOA	12	6.3	85	100	5250	10300
SOA	13	10	85	100	8500	8500

ÁÇO	RESUMO	ÁÇO	CA	50-60	COMPR	PESO
SOB	5	120			60	22
SOA	6.3	536			134	134
SOA	8	272			100	100
SOA	10	811			152	152
Peso Total: SOB =						22 kg
Peso Total: SOA =						355 kg

PAS
 PROJETO: CONCHA ACÚSTICA
 LOCAL: Av. Curitiba - Nova Tramandai - Tramandai/RS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: André Pavarin | CREA-SP 5061281496
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Tramandai
 COORDENAÇÃO: []
 PROJETISTA: []
 ASSINADO: []
 FOLHA: 02/04 | 01

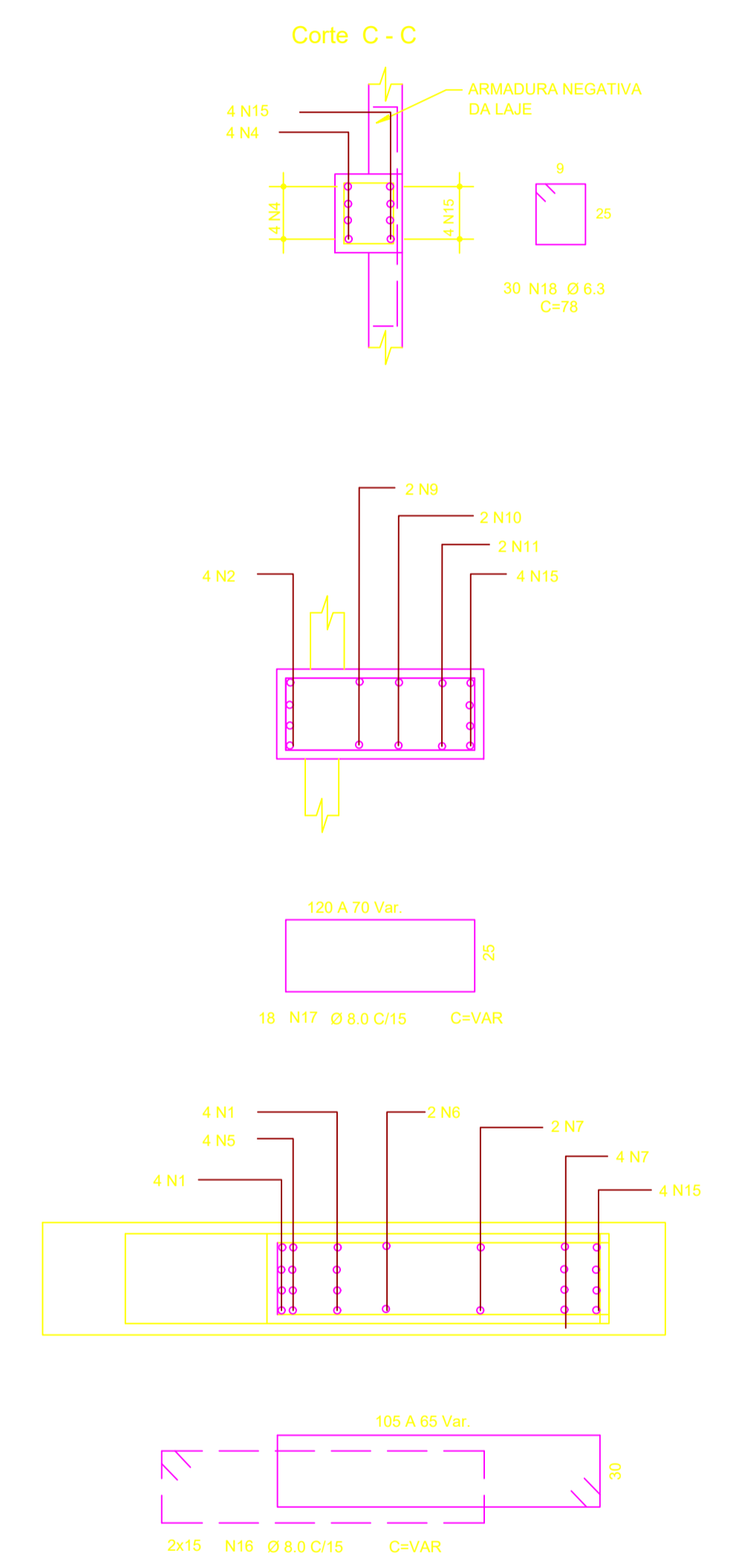
PILAR PRINCIPAL (PÓRTICO) X 13




REFERENCIA DE FORMA
 CONCRETAR DE BAIXO PARA CIMA EM 4 ETAPAS
 VAI FAVORECER A VIBRAÇÃO DO CONCRETO E A MONTAGEM
 TANTO DAS ARMAÇÕES QUANTO DAS FORMAS

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PILAR PRINCIPAL (PÓRTICO) X 13 (X13)					
50A	1	12,5	104	390	40560
50A	2	12,5	52	210	14040
50A	3	10	52	260	13520
50A	4	8	52	380	19760
50A	5	12,5	52	215	11180
50A	6	12,5	26	290	7540
50A	7	12,5	78	345	26910
50A	8	10	52	120	6240
50A	9	12,5	26	240	6240
50A	10	12,5	26	210	5480
50A	11	12,5	26	180	4580
50A	12	12,5	26	165	4290
50A	13	10	26	125	3250
50A	14	10	26	117	3042
50A	15	12,5	52	1065	55380
50A	16	8	390	-VAR-	82290
50A	17	8	234	-VAR-	60840
50A	18	6,3	390	78	30420

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	304	76
50A	8	1629	652
50A	10	305	191
50A	12,5	1720	1720
Peso Total 50A =			2639 kg



OBS: UTILIZAR CARANGUEIJO E ESPASSADORES
 PARA GARANTIR A FIXAÇÃO DO FERRO À FORMA E AOS FERROS AUXILIARES SE HOUVER NECESSIDADE
 OBEDECER OS COBRIMENTOS DE 3 A 4cm.
 NÃO UTILIZAR SOLDA
 QUALQUER MUDANÇA NO PROJETO INFORMAR AO PROJETISTA



PROJETO
 CONCHA ACÚSTICA

LOCAL
 Av. Curitiba - Nova Tramandaí - Tramandaí/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 André Pavarin | CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
 Prefeitura de Tramandaí

COLABORAÇÃO
 Projetista

ASSUNTO
 Pilar principal pórtico 13x

PROPRIETÁRIO

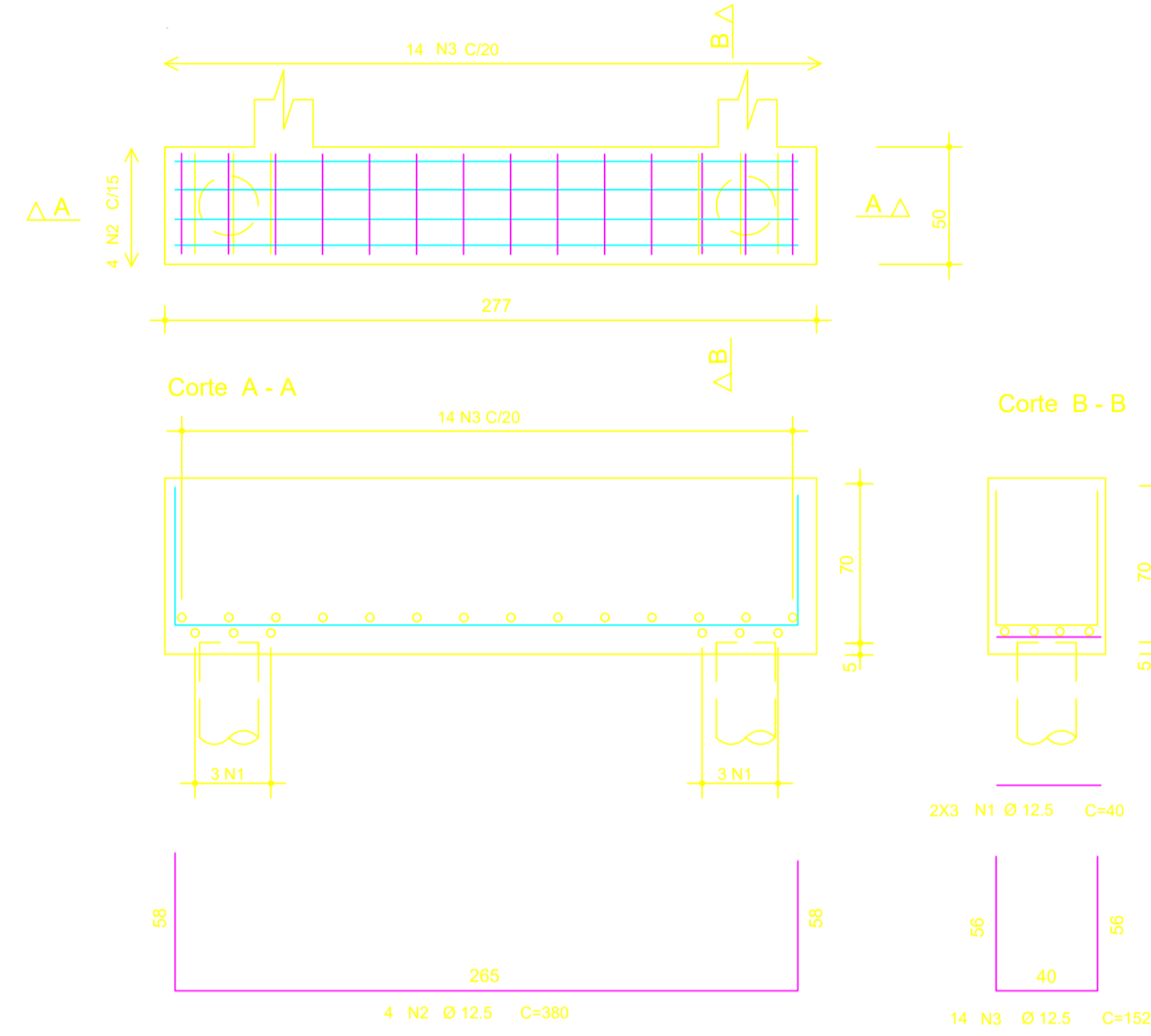
FRANCHA VERSÃO
 03/04 01

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANTI	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BLOCOS 1 ESTACA FRENTE PALCO (X6)					
50A	1	8	24	172	4128
50A	2	8	24	174	4176
50A	3	8	18	186	3348
BLOCO 2 ESTACAS BASE DO PÓRTICO (X13)					
50A	1	12,5	75	40	3120
50A	2	12,5	52	380	19760
50A	3	12,5	182	152	27864
ARMADURA NEGATIVA DA LAJE					
50A	1	8	110	-VAR-	10560
50A	2	8	605	-VAR-	52030

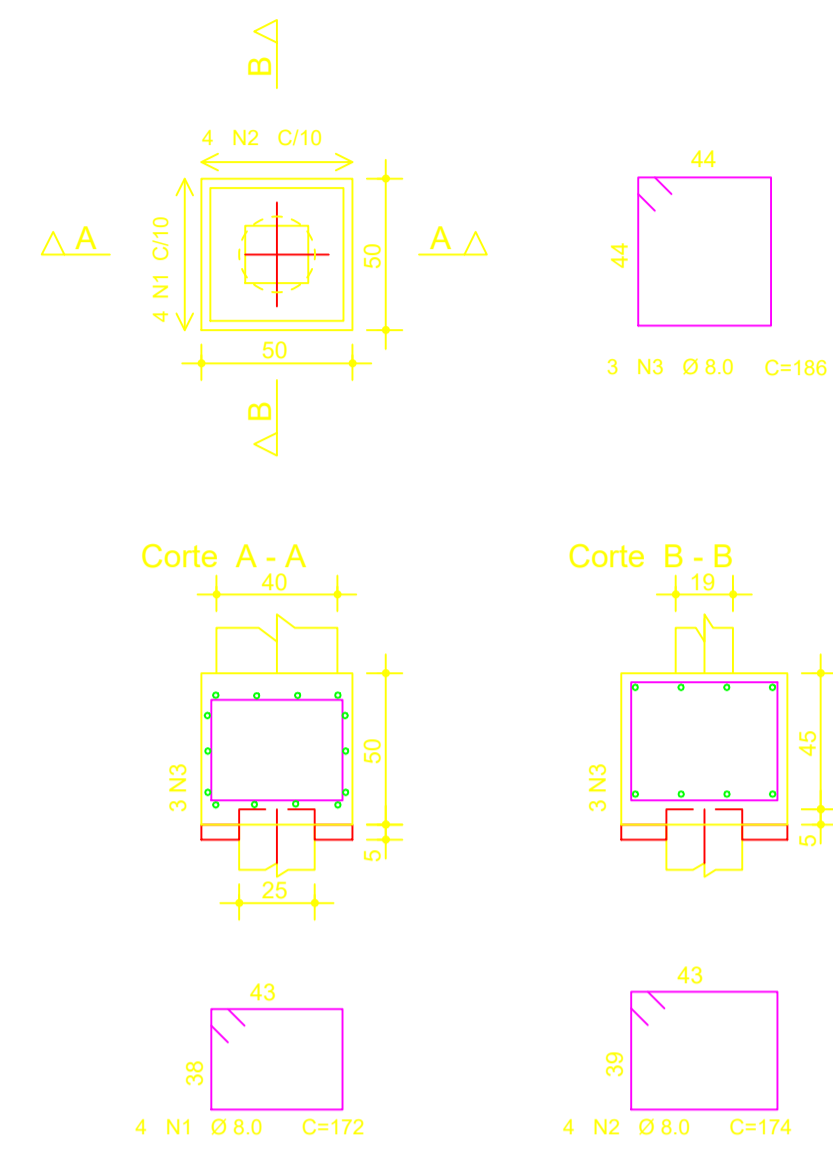
RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	8	742	297	
50A	12,5	505	505	
Peso Total 50A =			802 kg	

TOTAL DE 28 TELAS MEDIDA 2,00m X 3,00m TIPO Q92 GERDAU
 UTILIZAR 14 TELAS NO PISO DO PALCO E 14 TELAS NA LAJE DE CAPA
 PESO DE CADA TELA NESSA MEDIDA = 18kg.

BLOCO 2 ESTACAS BASE DO PÓRTICO

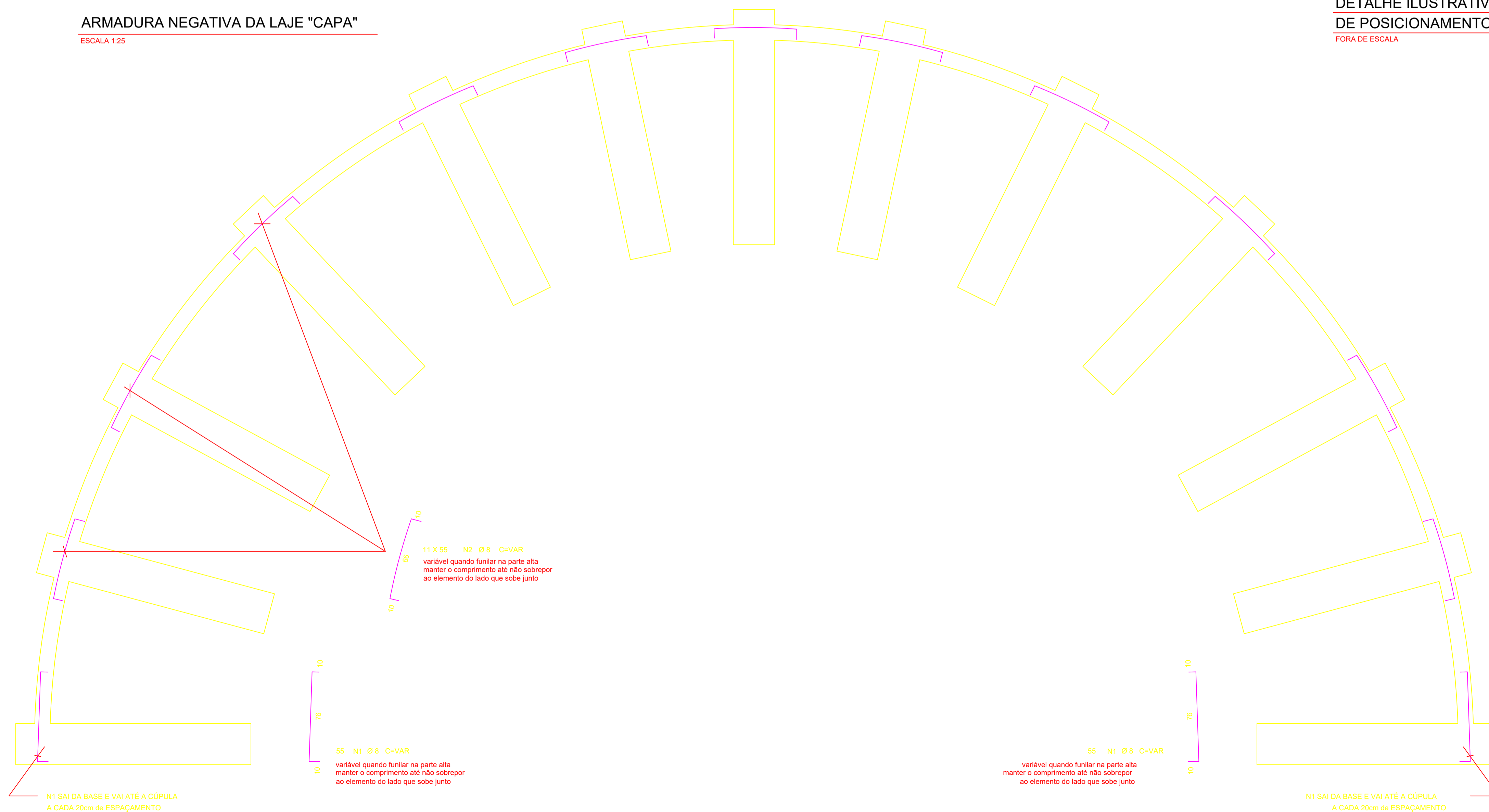


BLOCOS 1 ESTACA FRENTE PALCO (6x)

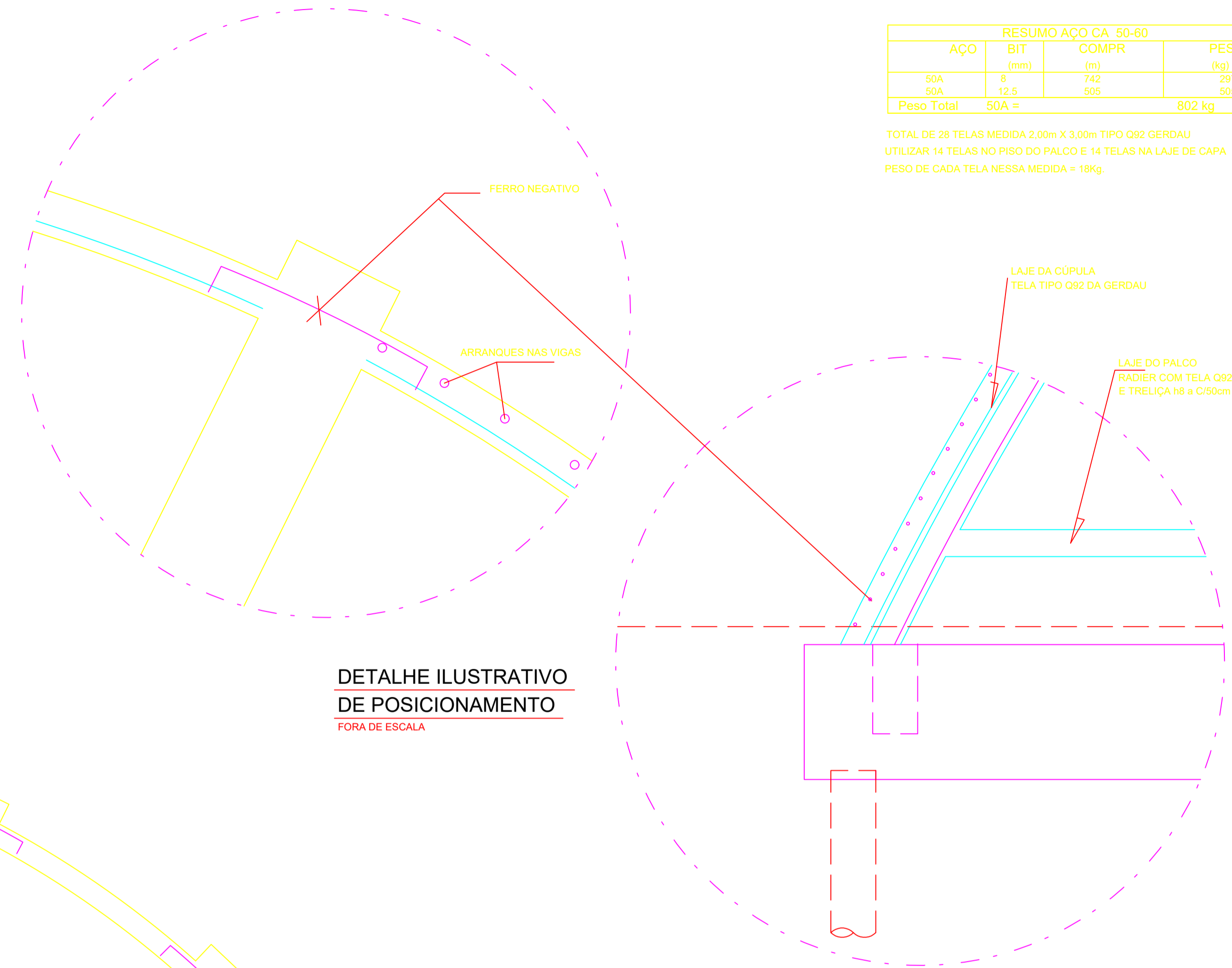


ARMADURA NEGATIVA DA LAJE "CAPA"

ESCALA 1:25



DETALHE ILUSTRATIVO DE POSICIONAMENTO
FORA DE ESCALA



PROJETO
CONCHA ACÚSTICA

LOCAL
Av. Curútilba - Nova Tramandaí - Tramandaí/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin | CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Prefeitura de Tramandaí

COLABORAÇÃO
Projetista

ASSUNTO
Armadura negativa da capa da laje blocos de fundação e detalhes

FRANCHA
04/04

VERSÃO
01