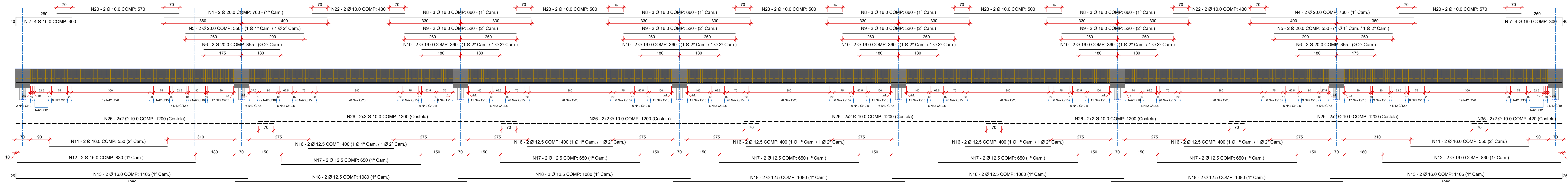


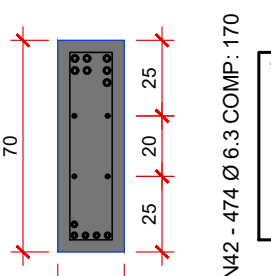
VIGA VB-11: 22x70 (X1)

ESC. 1:75



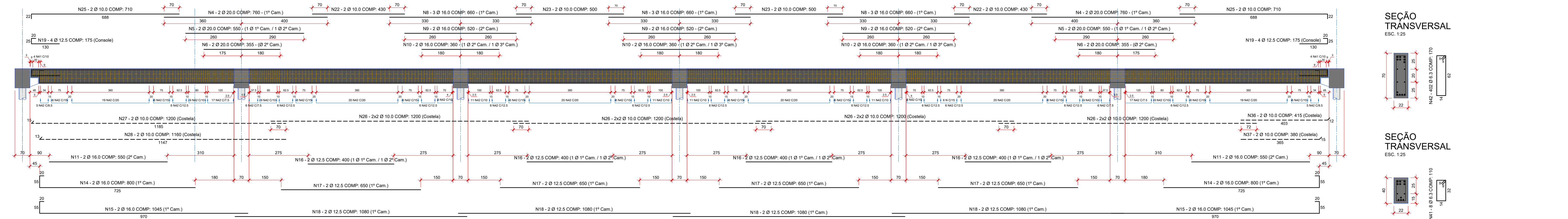
SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC. 1:25



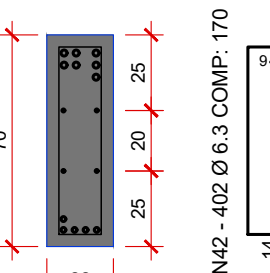
VIGA VB-19: 22x70 (X1)

ESC. 1:75



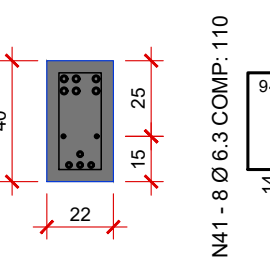
SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC. 1:25



SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC. 1:25

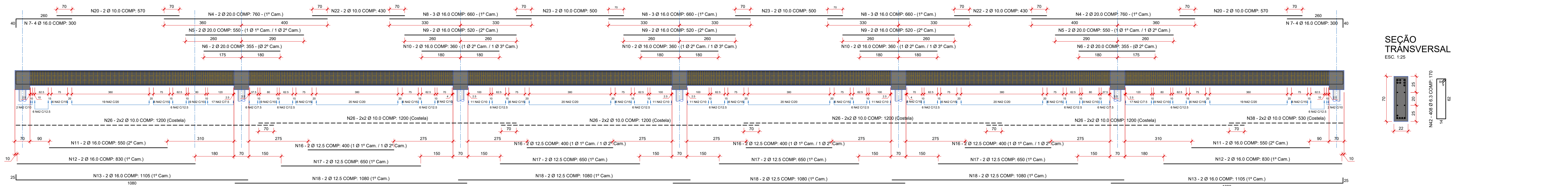


LISTA DE FERRO

POS.	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	TOTAL (m)
N1	20.0	6	780	4680
N2	20.0	4	600	2400
N3	20.0	4	430	1720
N4	20.0	104	760	79040
N5	20.0	104	550	57200
N6	20.0	104	355	36920
N7	16.0	144	300	43200
N8	16.0	168	660	110880
N9	16.0	112	520	58240
N10	16.0	112	360	40320
N11	16.0	112	550	61600
N12	16.0	72	830	59760
N13	16.0	74	1105	81770
N14	16.0	40	800	32000
N15	16.0	40	1045	41800
N16	12.5	184	400	65600
N17	12.5	164	650	106600
N18	12.5	164	1080	177120
N19	12.5	80	175	14000
N20	10.0	64	570	36480
N21	10.0	2	360	720
N22	10.0	100	450	45000
N23	10.0	62	500	31000
N24	10.0	8	540	4320
N25	10.0	40	710	28400
N26	10.0	380	1200	456000
N27	10.0	30	1200	36000
N28	10.0	30	1180	35400
N29	10.0	8	970	7760
N30	10.0	4	960	3840
N31	10.0	36	585	21060
N32	10.0	8	525	4200
N33	10.0	8	490	3920
N34	10.0	12	750	9000
N35	10.0	4	420	1680
N36	10.0	2	415	830
N37	10.0	2	380	760
N38	10.0	20	320	6400
N39	10.0	4	475	1900
N40	10.0	4	840	3360
N41	6.3	64	110	7040
N42	6.3	9370	170	1593410

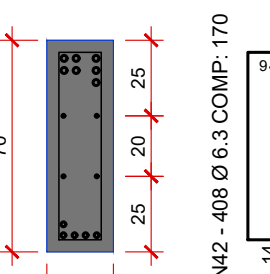
VIGA VB-20, VB-22, VB-25, VB-27, VB-28: 22x70 (X5)

ESC. 1:75



SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC. 1:25

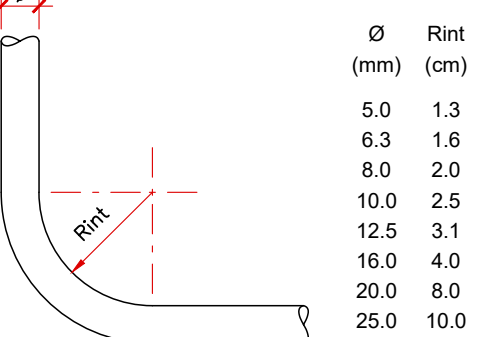


RESUMO DE FERRO

Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)	PESO (kg)
6.3	16004.50	3.916.37	4.308.01
10.0	7.388.30	4.555.18	5.010.69
12.5	3.633.20	3.500.01	3.850.02
16.0	5.295.70	8.358.41	9.194.28
20.0	1.819.60	4.487.42	4.936.16
PESO TOTAL		24.817.38	27.288.13

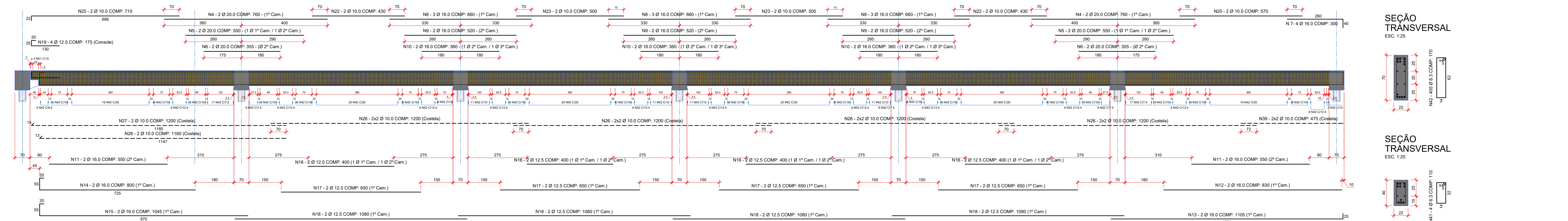
RAIO DE CURVATURA

PARA ARMADURAS NÃO COTADAS



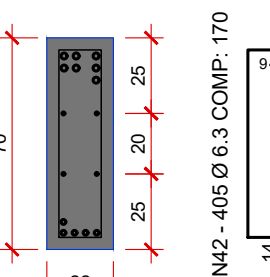
VIGA VB-23: 22x70 (X1)

ESC. 1:75



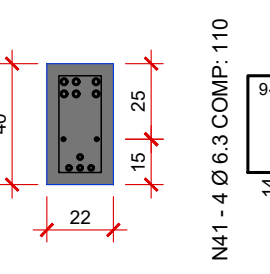
SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC. 1:25



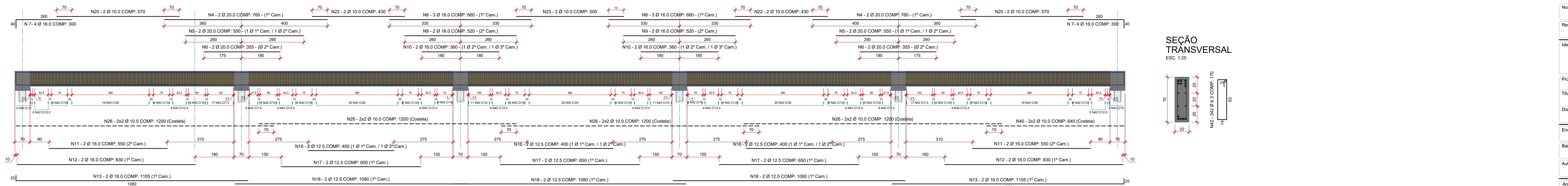
SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC. 1:25



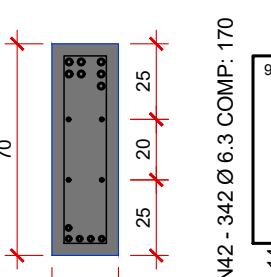
VIGA VB-24: 22x70 (X1)

ESC. 1:75



SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC. 1:25



Oss. unidades em centímetros

01 - NOV/24 - ALTERAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
02 - SET/24 - EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO
Rev.: Data Descrição

DETALHE DA ARMADURA DAS VIGAS BALDRAMES - CONTINUAÇÃO

Conteúdo da Planilha

Nome Empresa: TCR Engenharia Ltda. Empresa Contratada: TCR Engenharia

Responsável Técnico: TURIBIO CEZAR ALVES FILHO CREA-SP 060139566-7

Identificação: AEROPORTO LAÉLIO BAPTISTA - MARICÁ RJ

Projeto: PROJETO DE BARRAGEM ACÚSTICA

Título: DETALHES ARMADURA DAS VIGAS BALDRAMES CONTINUAÇÃO

Disciplina: ESTRUTURA Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Endereço: RUA JOVINO QUARTE DE OLIVEIRA, 481 - AEROPORTO DE MARICÁ - CEP 24601-130

Bairro: ELDOREDO Cidade: MARICÁ UF: RJ Data: 11/09/24 Escala: INDICADA

Auto do Projeto: ENIG. CIVIL - CÉSAR RENATO ASSOLI SILVA - CREA GO 6245/D Desenho: Arquivo: EP-384-PE-DE-EST-0007.mxd

Arquiteto: Diretor: Diretor Presidente: