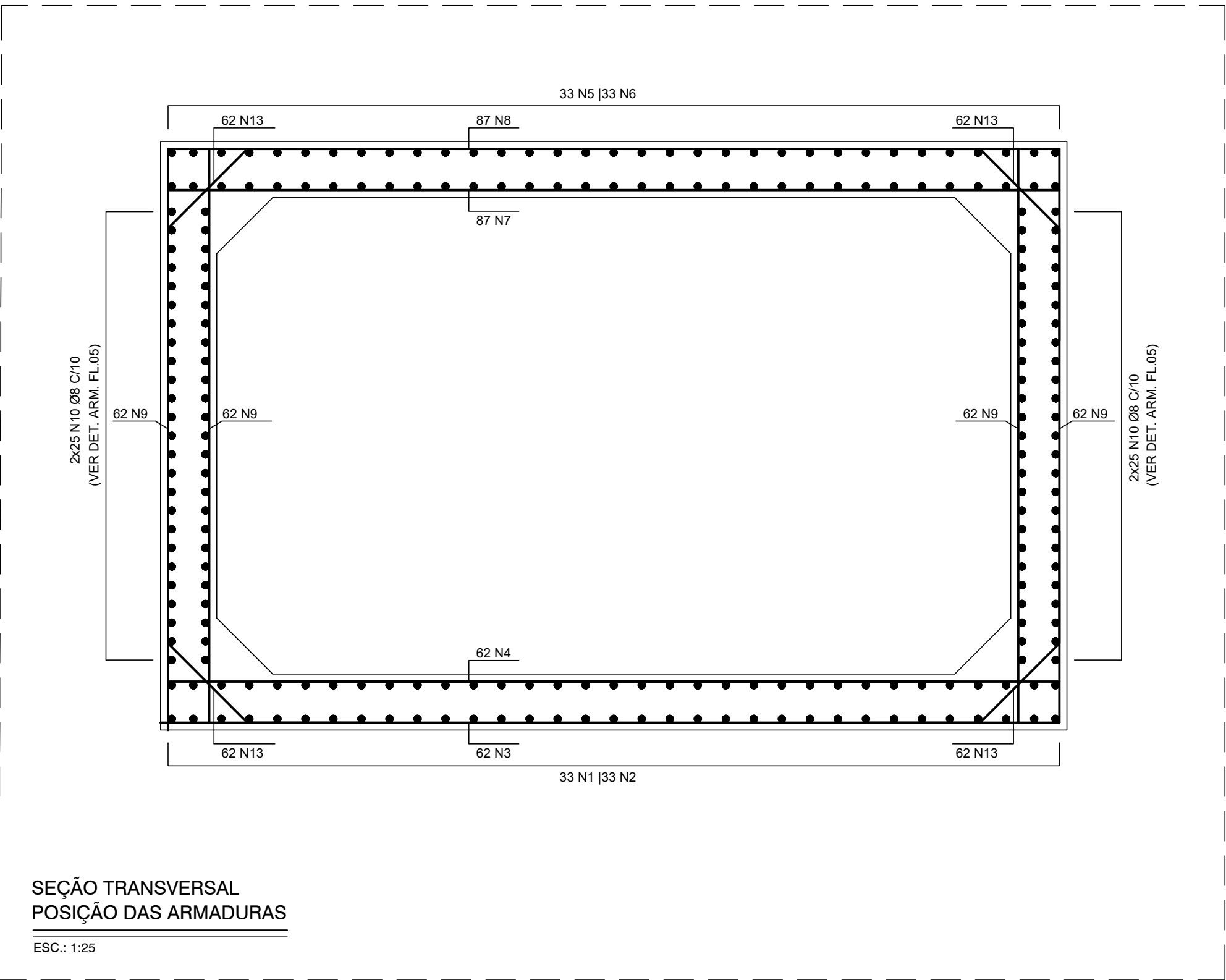
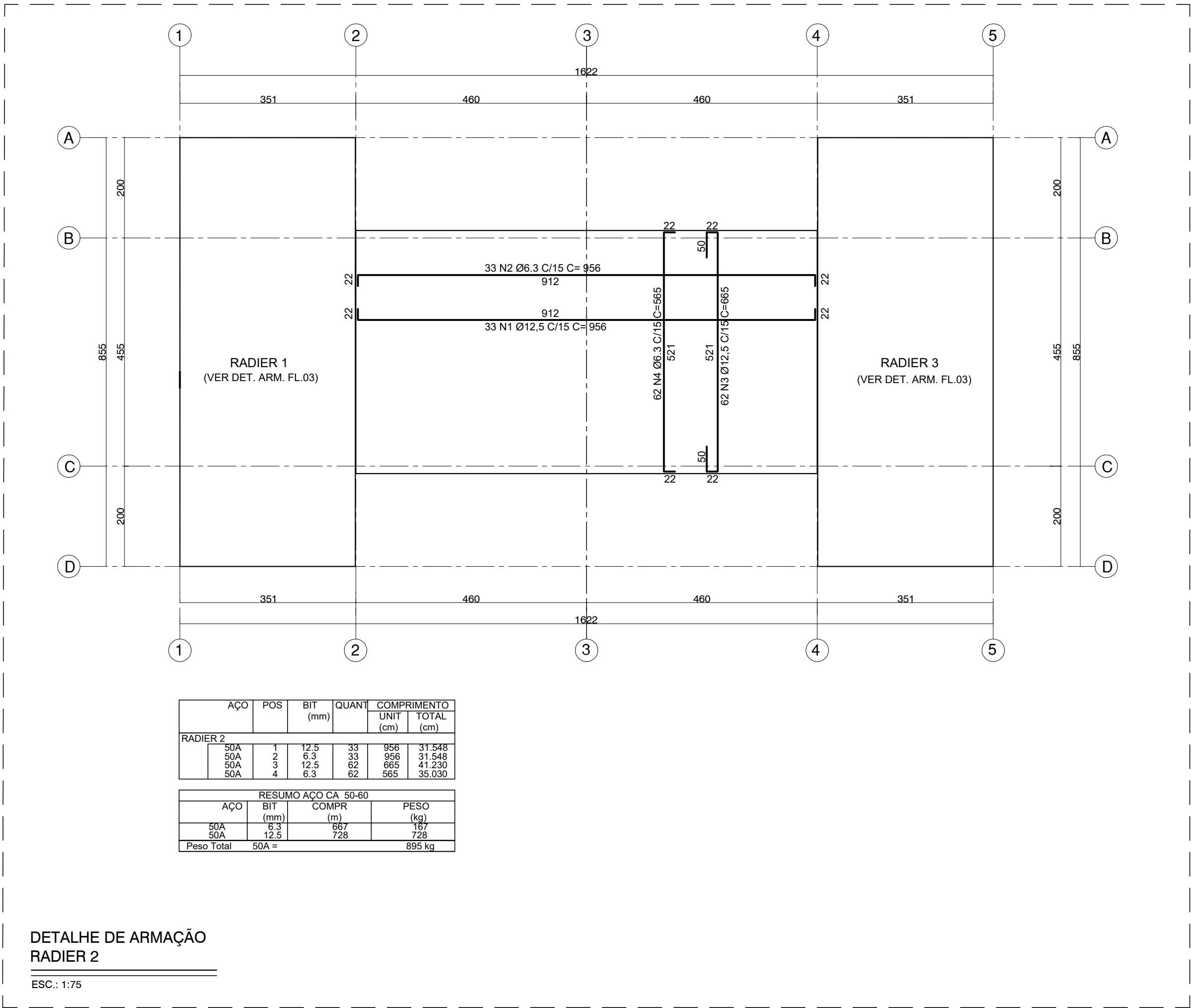
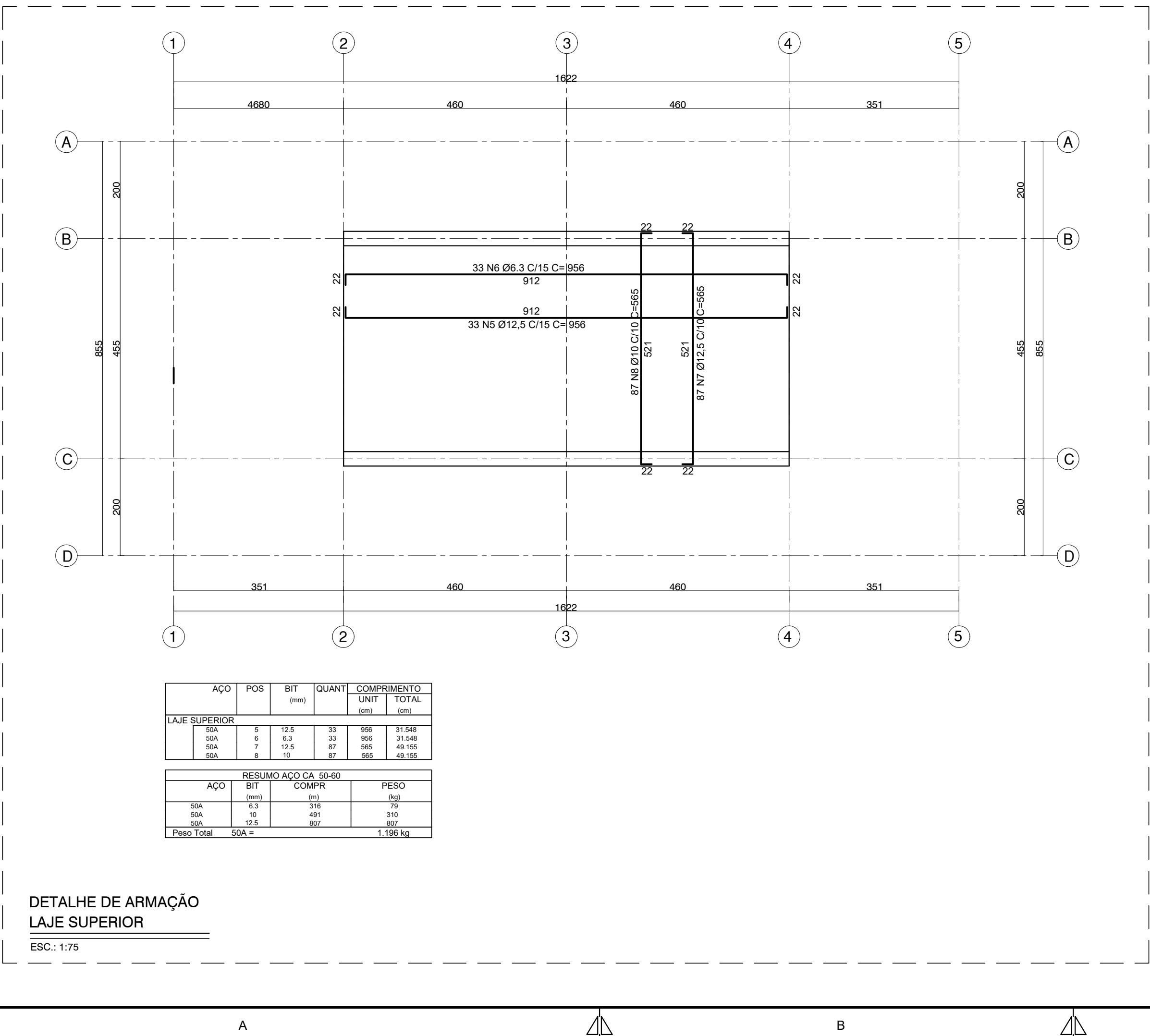


2



1



## OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM m/cm/mm, VER LEGENDA DO DESENHO. NÍVEIS EM m.
- A IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O TRAÇADO DA VIA, CONFORME O GEOMÉTRICO DE REFERÊNCIA.
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA CONFORME RESULTADO DO RELATÓRIO DE SONDAGEM RLT-SND-BDP-PAR-0101\_REV.00, ELABORADO PELO GRUPO PROJETA EM 23/09/2021.
- TENSÃO ADMISSÍVEL 130 kN/m². MÓDULO DE WINKLER, 13900 kN/m². DENSIDADE DO SOLO: 18 kN/m³. ÂNGULO DE ATRITO INTERNO: 30 GRAUS.
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, CONFORME A NBR 9574.
- TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO TER ACOMPANHAMENTO SISTEMATIVO DE ENGENHEIRO COM EXPERIÊNCIA EM EXECUÇÃO DE TRABALHOS SIMILARES.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck=35 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,55 e MÓDULO DE ELASTICIDADE (Es) > 27.000 MPa.
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO fck > 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 cm.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS, GRAUTE 3 DIAS.
- DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118.
- DESFORMA COM RESSORCAMENTE NÃO DEVERÁ OCORRER ANTES DO 15º DIA, ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
- OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS DE 4 cm, USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS.
- ESTRUTURA PROJETADA PARA TBM TIPO CLASSE 450 kN (NBR 7188-2013).
- RELATÓRIO DE SONDAGEM DE REFERÊNCIA: RLT-SND-BDP-PAR-0101\_REV.00.
- TOPOGRÁFICO DE REFERÊNCIA: PRJ-PRJ-TOP-BDP-FUTUROANELVIÁRIO-0101-REV00.
- PROJETO GEOMÉTRICO DE REFERÊNCIA: PRJ-EXE-GEO-PBD-ARO-0101-REV.00.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	EXE	ESS	UMRP	20/05/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA** OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP.: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-2079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**

PRAÇA RUA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP.: 35.600-000  
TEL.: 0800 289 3737

ANEL RODOVIÁRIO DE BOM DESPACHO - PONTE E30

ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO DE ESTRUTURA

AUTORA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2022  
ESCALA: INDICADA  
CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHE DE ARMAÇÃO RADIER 2  
DETALHE DE ARMAÇÃO LAJE SUPERIOR  
SEÇÃO TRANSVERSAL | POSIÇÃO DAS ARMADURAS  
FRANCHA: 04/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

FORMATO - A1  
841x594mm