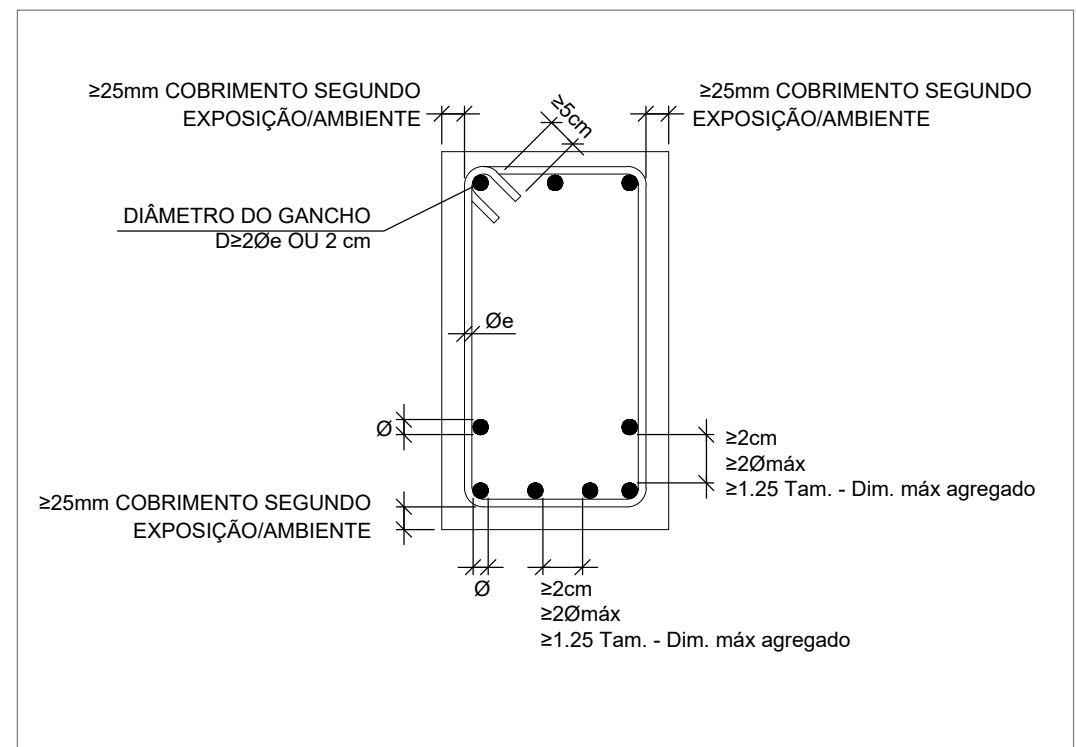
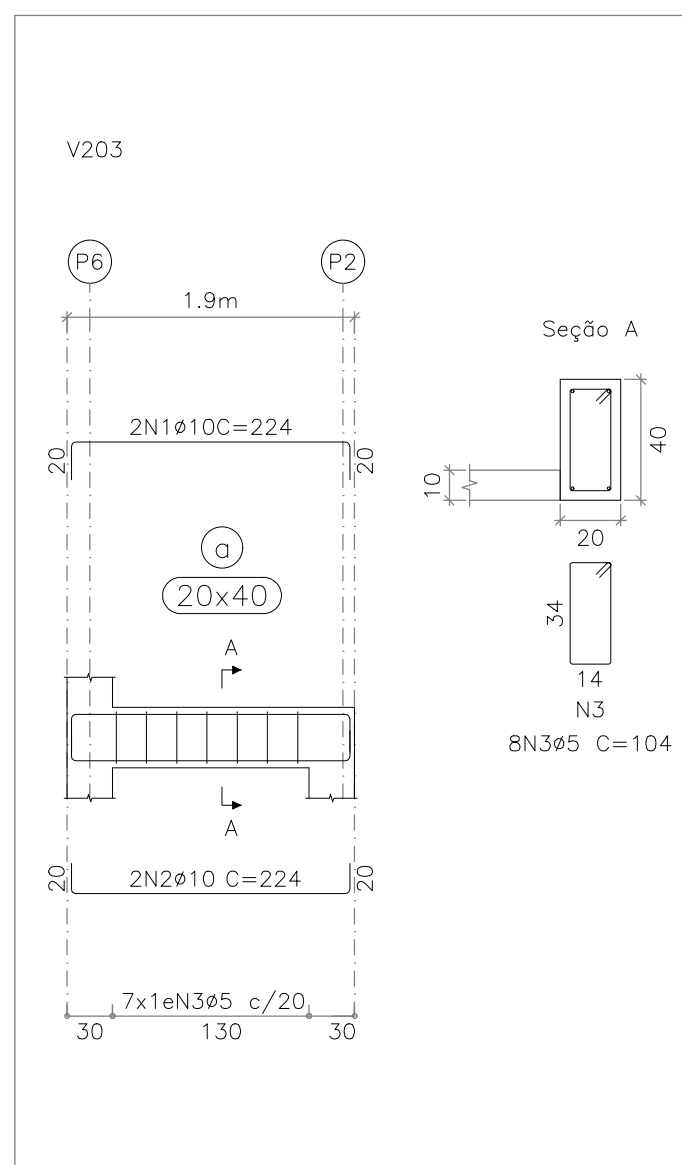
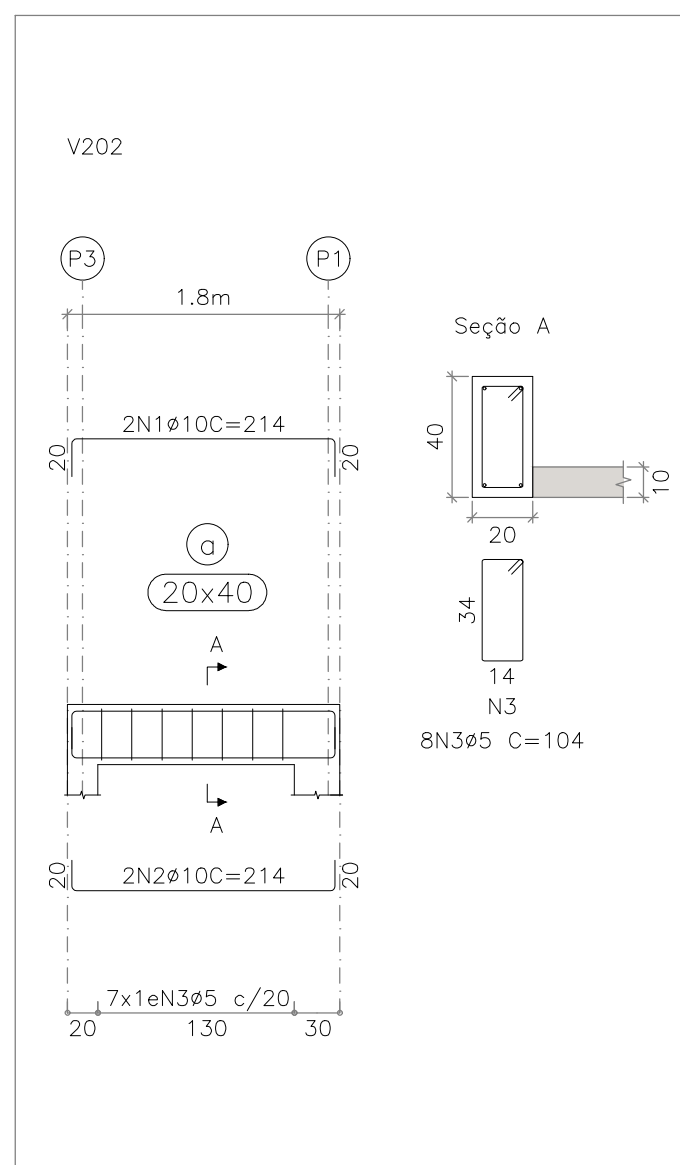
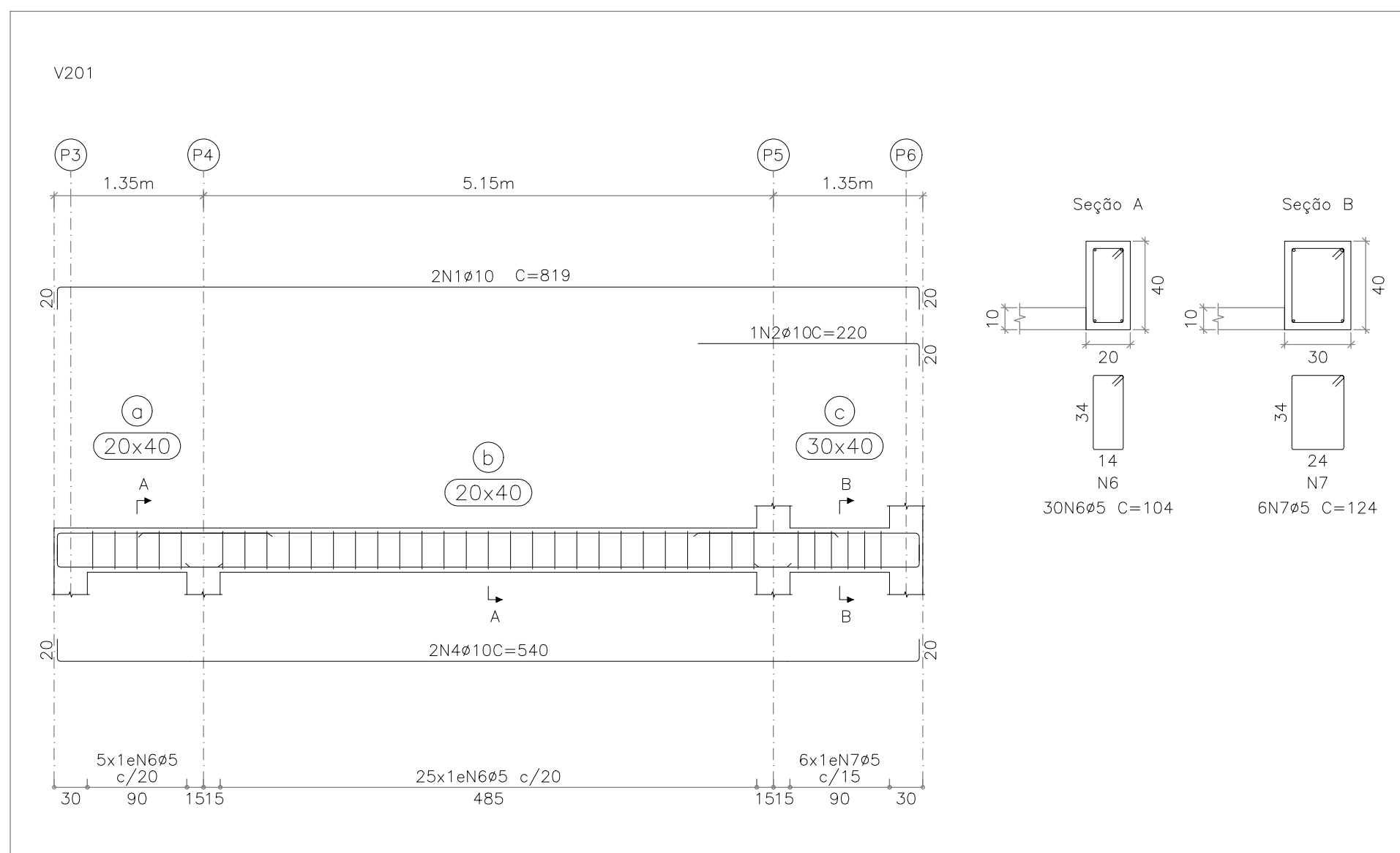
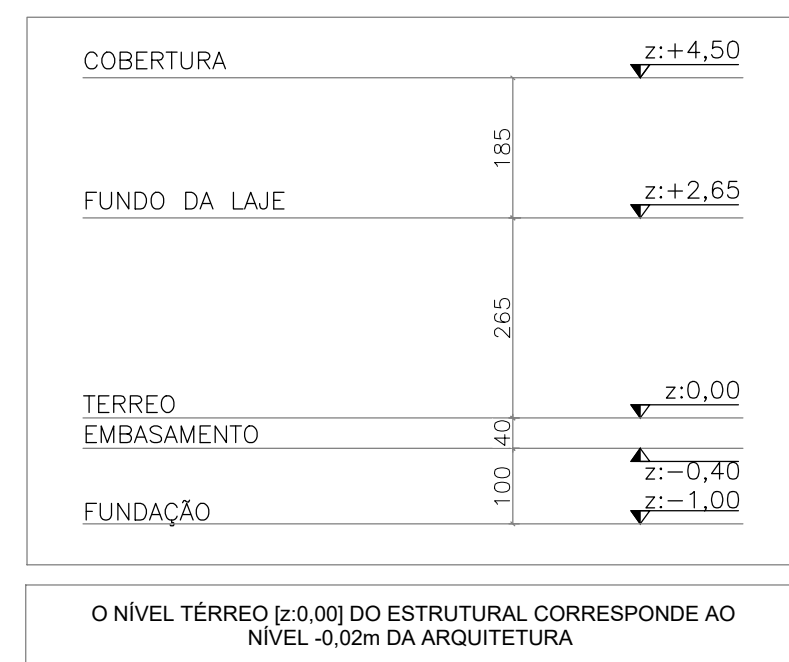


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V101	1	Ø10	4	20	179	20	819	3276	20,2	
	2	Ø5	42	5	74	5	84	3528		5,5
	3	Ø5	7	5	94	5	104	728		1,1
							Total:		20,2	6,6
V102	1	Ø10	4	20	174	20	814	856	5,3	
	2	Ø5	9	5	74	5	214	756		1,2
							Total:		5,3	1,2
V103	1	Ø10	4	20	184	20	224	896	5,5	
	2	Ø5	9	5	74	5	84	756		1,2
							Total:		5,5	1,2
							Ø5:	0,0	9,0	
							Ø10:	31,0	0,0	
							Ø10:	31,0	9,0	



COBRIMENTOS E ESPAÇAMENTOS MÍNIMOS  
ENTRE BARRAS EM VIGAS  
SEM ESCALA

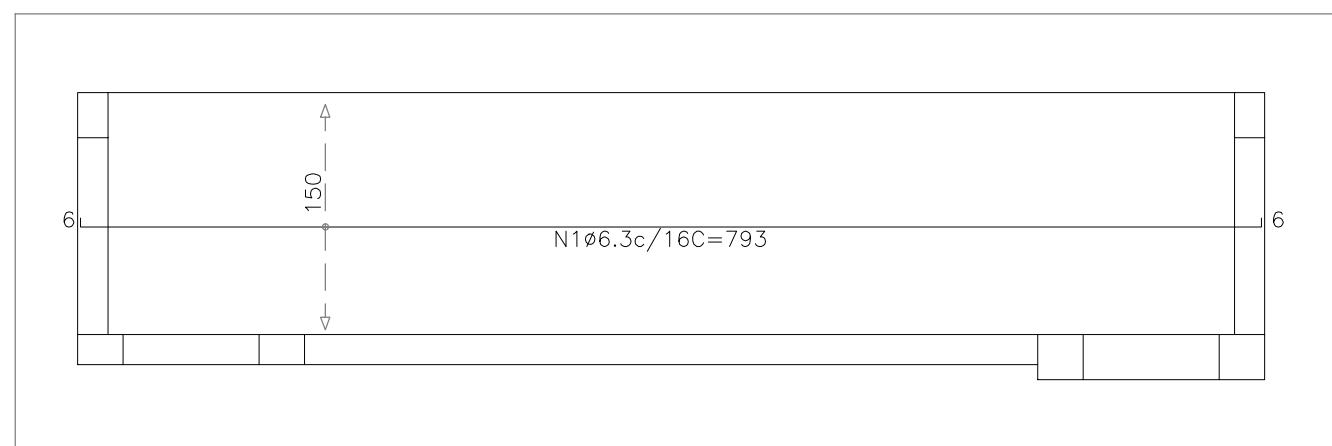
[illegible]

ESQUEMA DE NÍVEIS

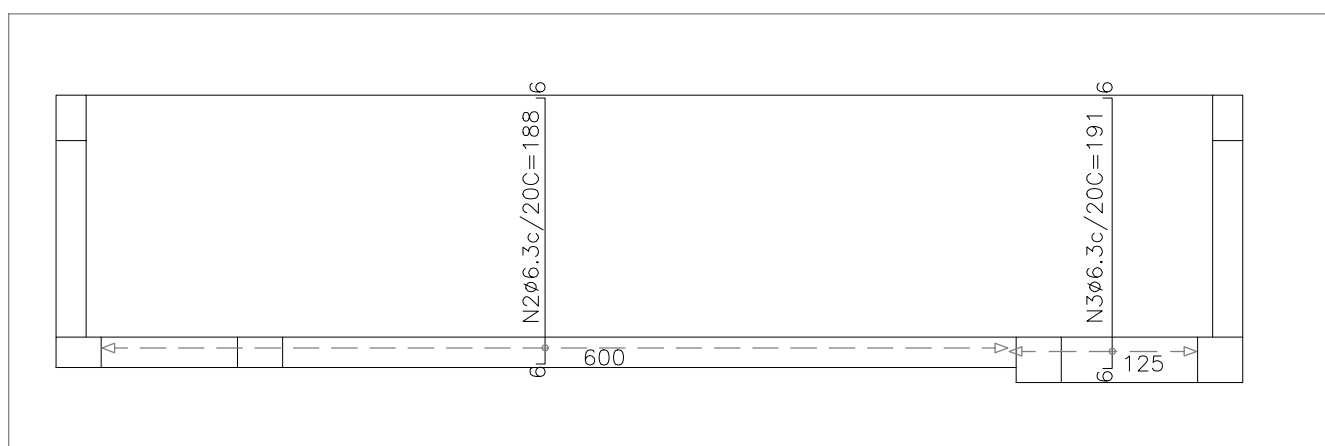
ESCALA 1/100

DETALHAMENTO DE VIGAS – NÍVEL [+2,65m]

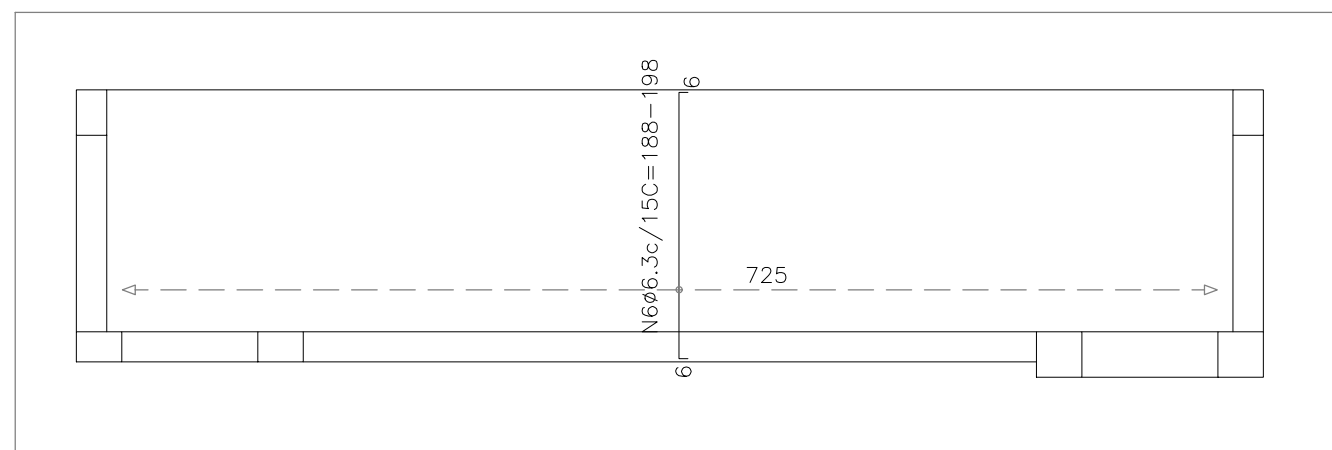
ESCALA: 1:50



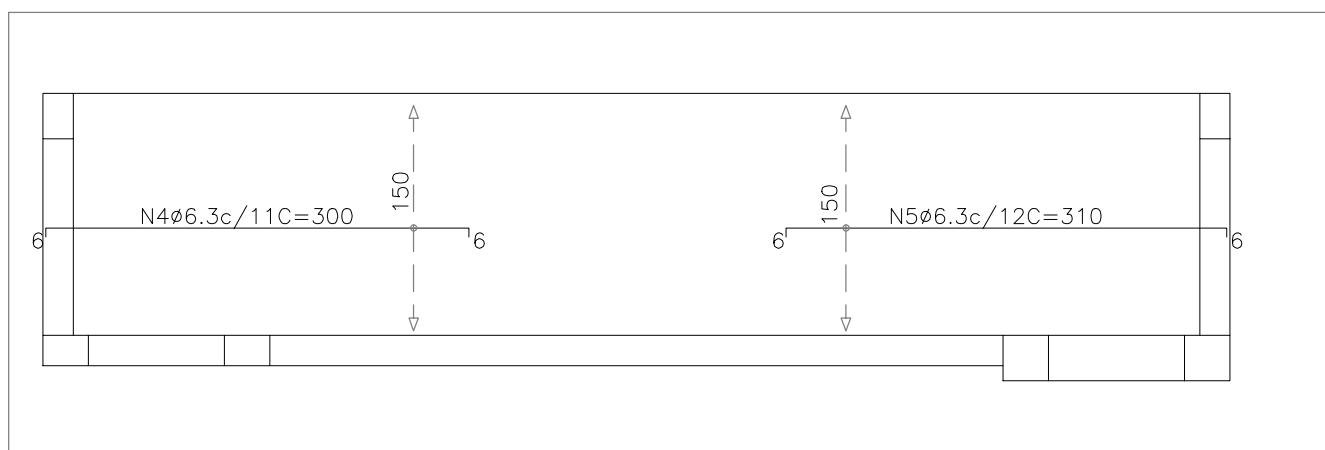
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR – NÍVEL [+2,65m]  
 ESCALA: 1:50



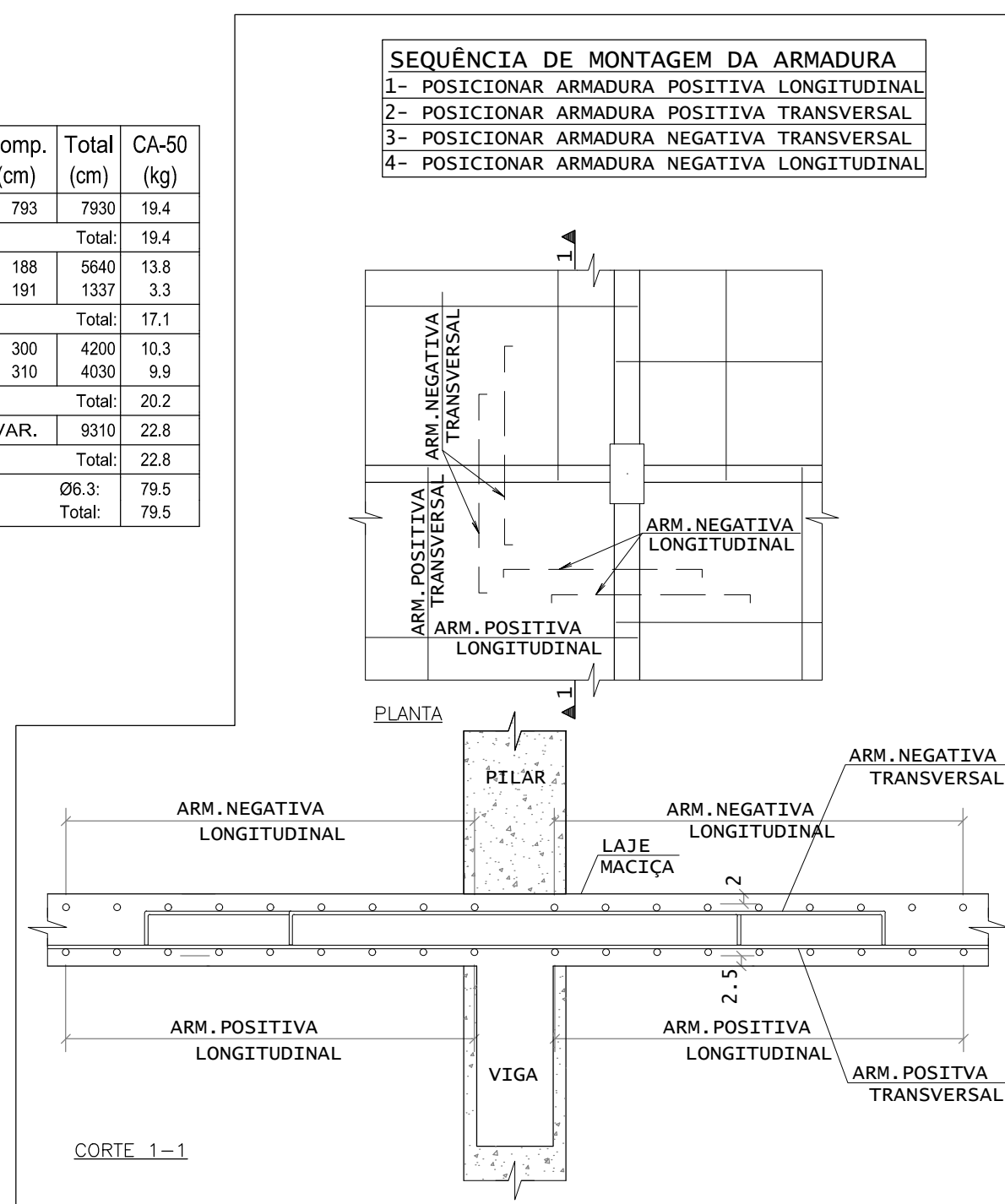
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR – NÍVEL [+2,65m]  
ESCALA: 1:50



ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR – NÍVEL [+2,65m]  
ESCALA: 1:50



ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR – NÍVEL [+2,65m]  
ESCALA: 1:50

[illegible]

DETALHE DE ARMADURAS DAS LAJES MACIÇAS  
SEM ESCALA

NOTAS					
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, BÓTOLAS EM MILÍMETRO; EXCETO ENDO SPECIFICADO;					
2. CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa com FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,60 e MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eg) > 28.000 MPa;					
3. ABATIMENTO (SLUMP)=5 cm, DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19mm, Esc=24.000 MPa;					
4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck=10 MPa, ESPESURA DE 5cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;					
5. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBRS-74.					
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;					
7. COBRIMENTOS MÍNIMOS: ESTACAS=5cm; CINTAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO=3cm; LAJE=2,5cm;					
8. COBRIMENTO DAS BARRAS CONFORME NBRS-116;					
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.					
10. DESMORA COM RESSACORRIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;					
11. É IMPORTANTE A CURA IMÉDIA DO CONCRETO POR 7 DIAS,					
12. A SOLICITAÇÃO DOS CARBONAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;					
13. DEVERÁ SER VERIFICADA ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTEIGA, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;					
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PREVIA VERIFICAÇÃO POLO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;					
15. PREVER ENCUNHAMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO;					
16. O CENTRO DE GRAVIDADE DAS SAPATAS DEVEM COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES, EXCETO ENDO ESPECIFICADO					
17. A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A REALIZAÇÃO DE LAUDOS TÉCNICOS DE SONDAJEM: DEVIDO À SUA ALVENARIA, FORAM UTILIZADOS PARÂMETROS ARBITRÁRIOS PARA O DIMENSIONAMENTO, SENDO A CAPACIDADE DE CARGA DE 1,50 kg/cm <sup>2</sup> .					
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINES DE DIREITO, AS NORMAS EMITIDAS PELA ABNT COMO A NBRS118:2014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBRS119:2004 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETO DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.					
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL INICIAL	EIXE	CMS	ENC	26/05/2023
TIPOS DE EMISSIONAL		APV - APROVADO PCT - PI CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILD"		CNC - CANCELADO	



Consórcio Pitagoras

ELABORAÇÃO:

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, Nº3280 – ESTORIL  
BELLO HORIZONTE–MG – CEP.: 30494-180  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@suporte@consorciopitagoras.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO

Rua Nossa Sra. da Pena, 380 – Centro, Rio Vermelho – MG, 39170-000  
e-mail: gabrielle@rivermelho.mg.gov.br  
TEL: (31) 3436-1295

PSF CHAPADINHA

RUA JOSÉ PÍLCIO DOS SANTOS, 76, CHAPADINHA, RIO VERMELHO, MG - CEP. 39170-000

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:



JULIANA GONCALVES OLIVEIRA  
CREA – 239767/O

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:  
MAIO/2023

ESCALA:  
INDICADA

CODIGO:  
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:  
  
DETALHAMENTO DE VIGAS, DETALHAMENTO DE LAJES, ESQUEMA DE NÍVEIS E DETALHES TÍPICOS

FRANCHA:

3/3

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

TÍTULOS DOS DESENHOS:  
PRJ-EKE-EST-RVE-PSF-0101-REV00