Relação de Aço

Aço	N	DIAN.	Quant.	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA 50	1	8,0	168	320	53760
CA 50	2	12,5	211	330	69630
CA 50	3	12,5	183	210	38430
CA 50	4	12,5	11	584	6424
CA 50	5	8,0	18	734	13212
CA 50	6	8,0	18	674	12132
CA 50	7	12,5	11	653	7183
CA 50	8	8,0	18	730	13140
CA 50	9	8,0	18	781	14058
CA 50	10	12,5	11	624	6864
CA 50	11	8,0	18	713	12834
CA 50	12	8,0	18	772	13896
CA 50	13	12,5	11	7,58	83,38
CA 50	14	8,0	18	929	16722
CA 50	15	8,0	18	860	15480

Aço	DIAN.	C.TOTAL	PESO + 10%	TOTAL
		(m)	(kg)	(barra)
CA 50	8,0	1652,34	717,9	152,0
CA 50	12,5	1286,14	1362,4	118,0
PESO TOTAL				
CA 50	2080,4			
CA 60	0,0			

Relação de Aço

Sapatas, pilares e vigas (S1, S2, S3 S4, P1, P2, P3 P4, P5 E P6)						
Aço	N	DIAN.	Quant.	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA 50	1	6,3	292	210	61320	
CA 50	2	12,5	136	390	53040	
CA 50	3	12,5	60	230	13800	
CA 50	4	12,5	36	350	12600	
CA 50	5	16,0	120	350	42000	
CA 50	6	16,0	120	545	65400	
CA 50	7	6,3	14	210	2940	
CA 50	8	6,3	12	210	2520	
CA 50	9	16,0	8	300	2400	

Aço	DIAN.	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	TOTAL (barra)
CA 50	6,3	667,80	180,0	62,0
CA 50	12,5	794,40	841,5	73,0
CA 50	16,0	1098,00	1905,9	101,0

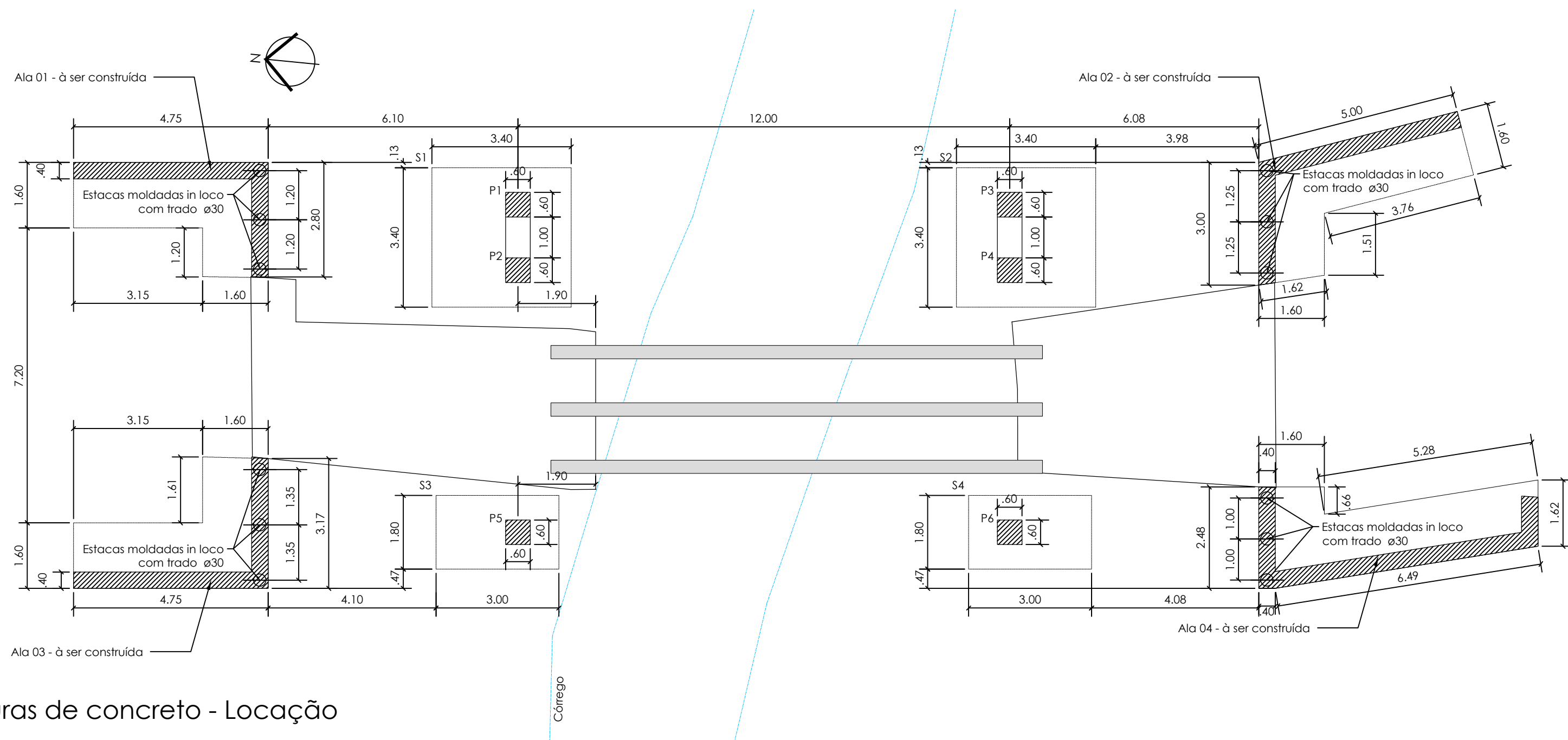
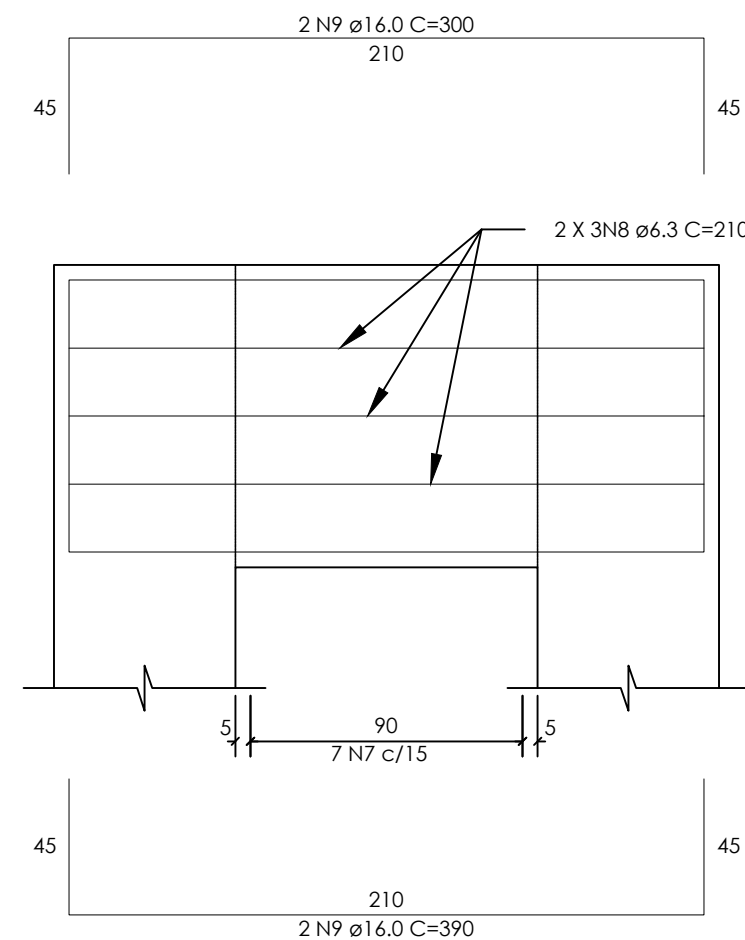
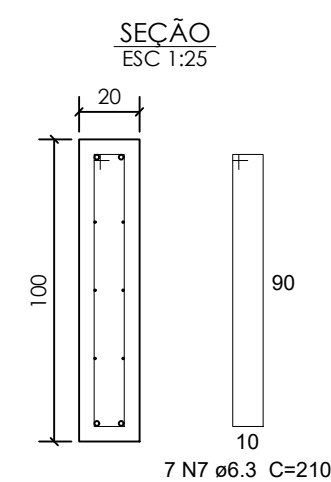
CA 50	2927,4
CA 60	0,0

Levantamento de Quantitativos

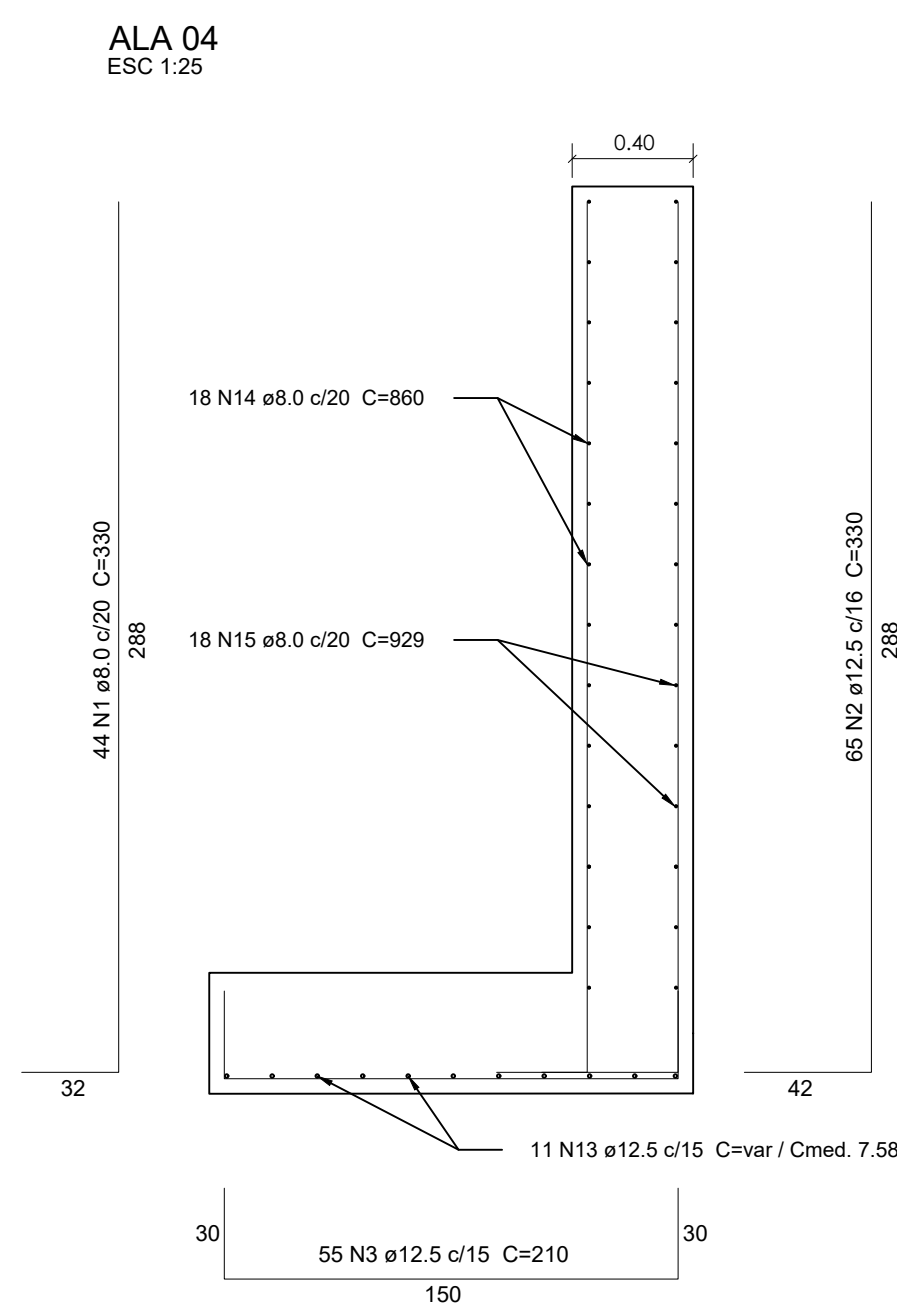
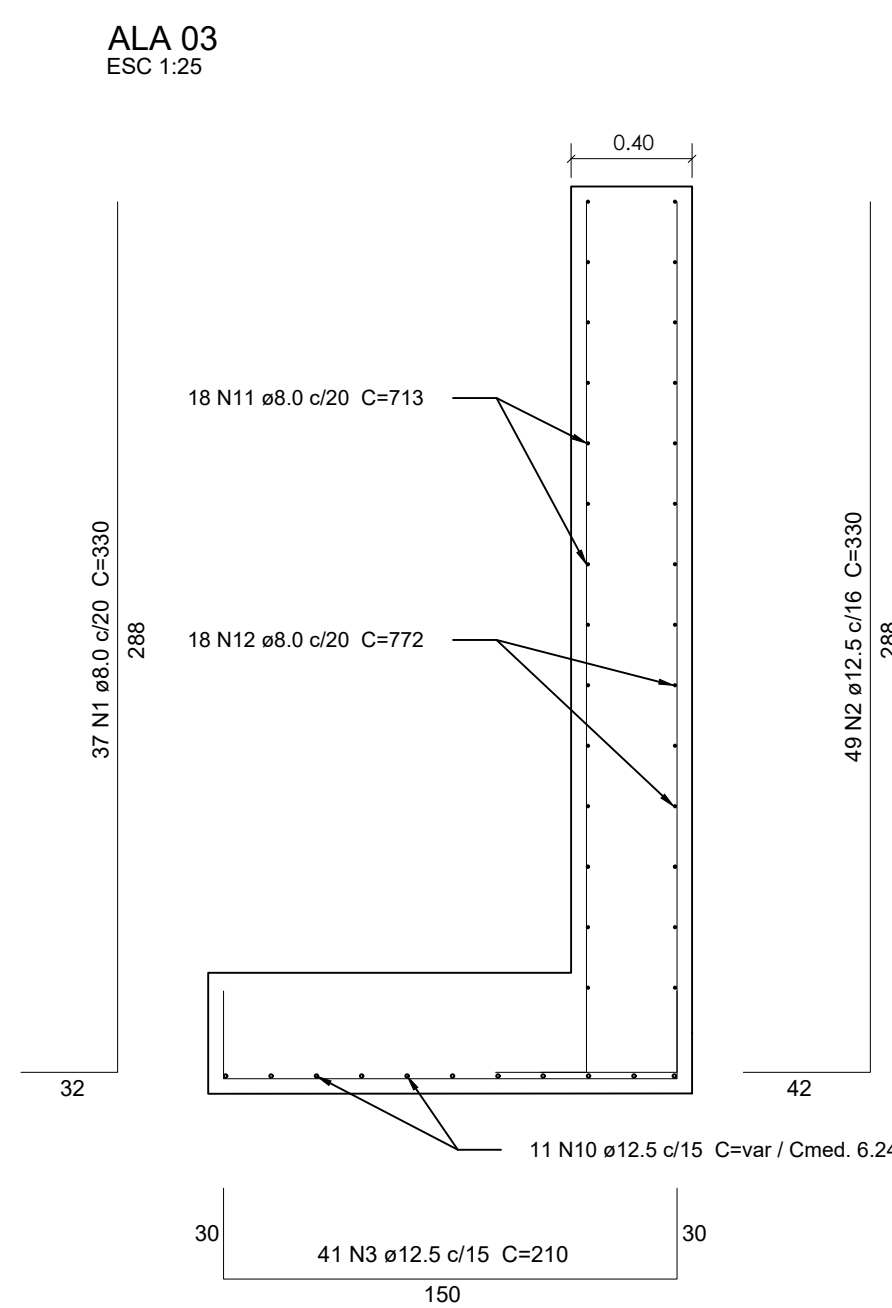
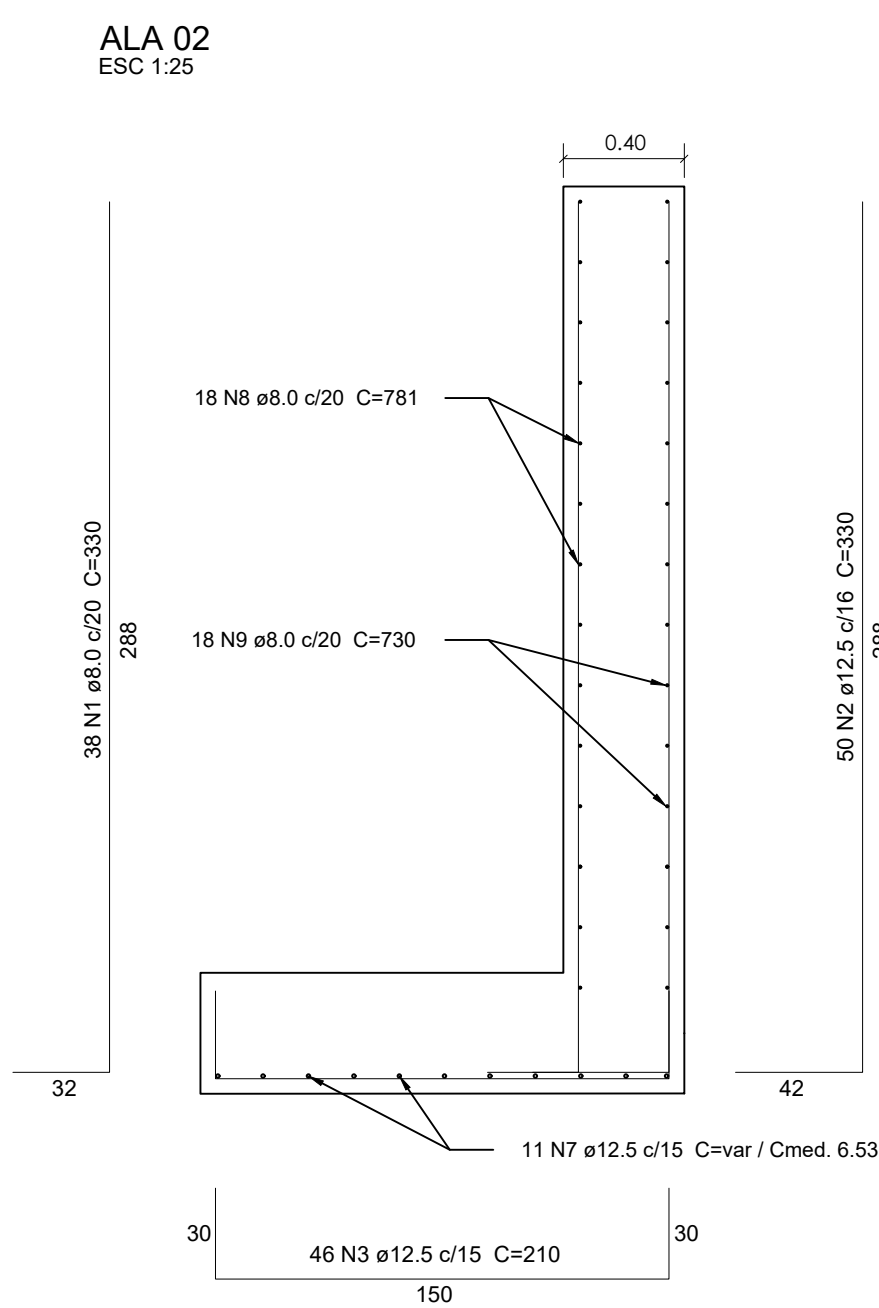
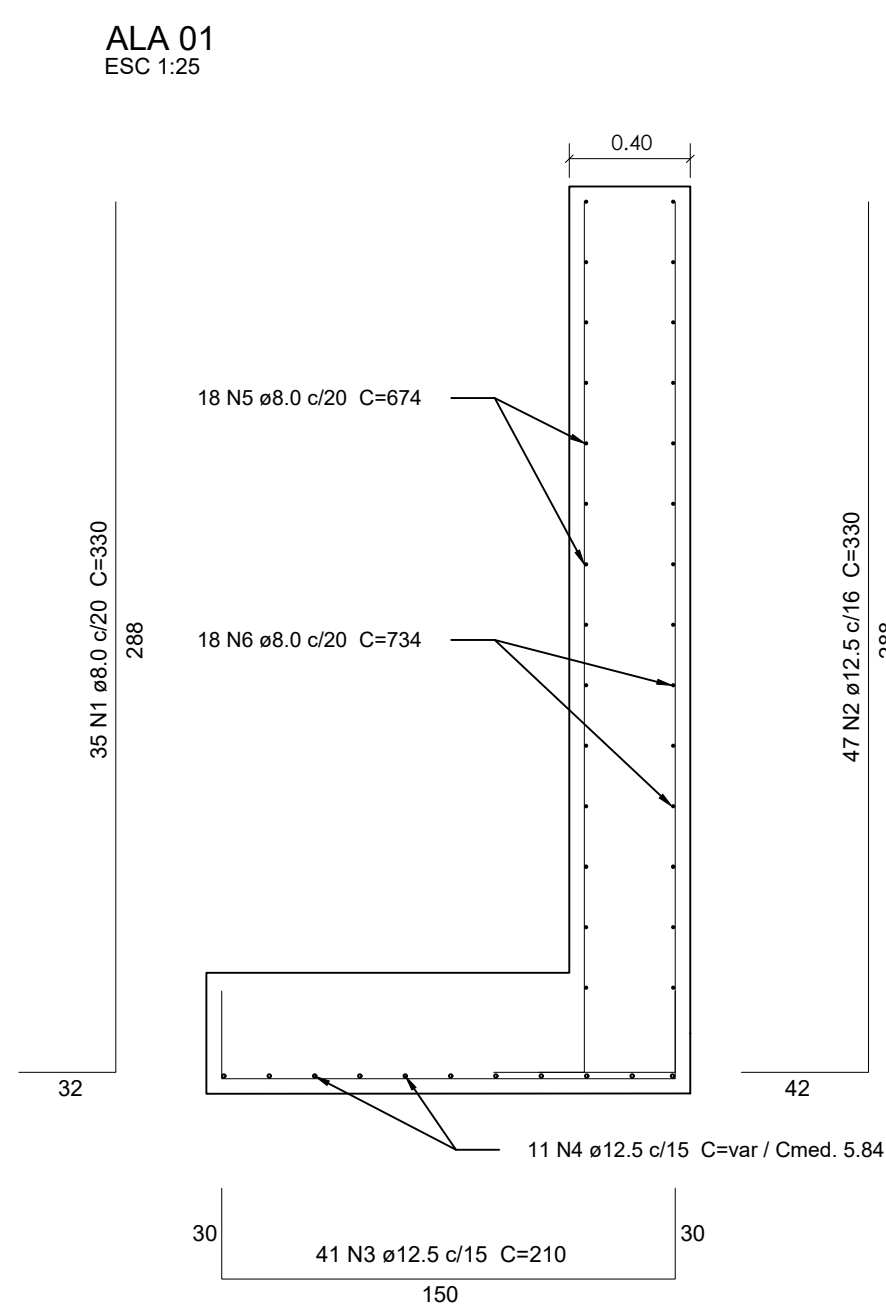
Elemento	a	b	h	Perímetro	Concreto	Escavação	Reaterro	Fôrmas
S1	3,40	3,40	0,50	13,60	5,78	25,92	19,06	6,80
S2	3,40	3,40	0,50	13,60	5,78	25,92	19,06	6,80
S3	3,00	1,80	0,50	9,60	2,70	12,80	9,56	4,80
S4	3,00	1,80	0,50	9,60	2,70	12,80	9,56	4,80
P1	0,60	0,60	7,00	2,40	2,52	-	-	16,80
P2	0,60	0,60	7,00	2,40	2,52	-	-	16,80
P3	0,60	0,60	7,00	2,40	2,52	-	-	16,80
P4	0,60	0,60	7,00	2,40	2,52	-	-	16,80
P5	0,60	0,60	7,00	2,40	2,52	-	-	16,80
P6	0,60	0,60	7,00	2,40	2,52	-	-	16,80
V1	0,20	1,00	1,00	2,40	0,20	-	-	2,40
V2	0,20	1,00	1,00	2,40	0,20	-	-	2,40
Total					32,48	77,44	57,24	128,80

Elemento	Sector	Area	h	Perimetro	Concreto	Escavação	Reaterro	Formas
Ala 01	Cortina	2,86	2,50	15,10	7,15	-	-	37,75
	Sapata	9,52	0,50	15,10	4,76	19,04	9,99	7,55
Ala 02	Cortina	3,06	2,50	16,12	7,65	-	-	40,3
	Sapata	10,62	0,50	16,49	5,31	21,24	11,34	8,25
Ala 03	Cortina	3,02	2,50	15,88	7,55	-	-	39,7
	Sapata	10,14	0,50	15,88	5,07	20,28	10,68	7,94
Ala 04	Cortina	3,94	2,50	20,81	9,85	-	-	52,03
	Sapata	12,29	0,50	18,93	6,15	24,58	12,53	9,47
Total					53,49	85,14	44,54	202,95

NOTAS:



Estruturas de concreto - Locação
ESC.: 1/100



Aprovações e Registros.

NOTAS:

1. DIMENSÕES E COTAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
2. VERIFICAR TODAS AS DIMENSÕES E CONDIÇÕES ANTES DO INÍCIO DA OBRA

Responsável	Técnicos
-------------	----------

De Paula

ENGENHARIA | CNPJ: 19.442.968/0001-04

Rua Jose Virgílio, 423 Lj 01

Bairro Centro - Lima Duarte/MG
Telefone: (32) 98400.4353

E-mail: pri_eng@hotmail.com

Engº Civil Priscila C. de Paula Neto -
CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE MINAS

	Prefeita Municipal
--	--------------------

CNPJ:

18.684.217/0001-23 (32)3292-160

José Francisco Matos e Silva

Título : REFORMA, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PONTE NITEROI – (PONTE GENI GONÇALVES DE ARAÚJO, 1930-1932) E PONTE DA BARRAGEM NITEROI (MUSEU DE NITERÓI)

Endereço da obra :	Área total praça: 316,64m ²
--------------------	---

RUA JOSÉ OSCAR DE PAULA – BAIRRO NITEROI
E CANDEIAS – BOM JARDIM DE MINAS /MG

ART MG20254023425	02/03
-------------------	-------

Conteúdo:	PROJETO ESTRUTURAL – PONTE NITERÓI Det. blocos, pilares, alas e vigas de contraventamento.
-----------	--

Escala :

Indicada

Revisão N°

01