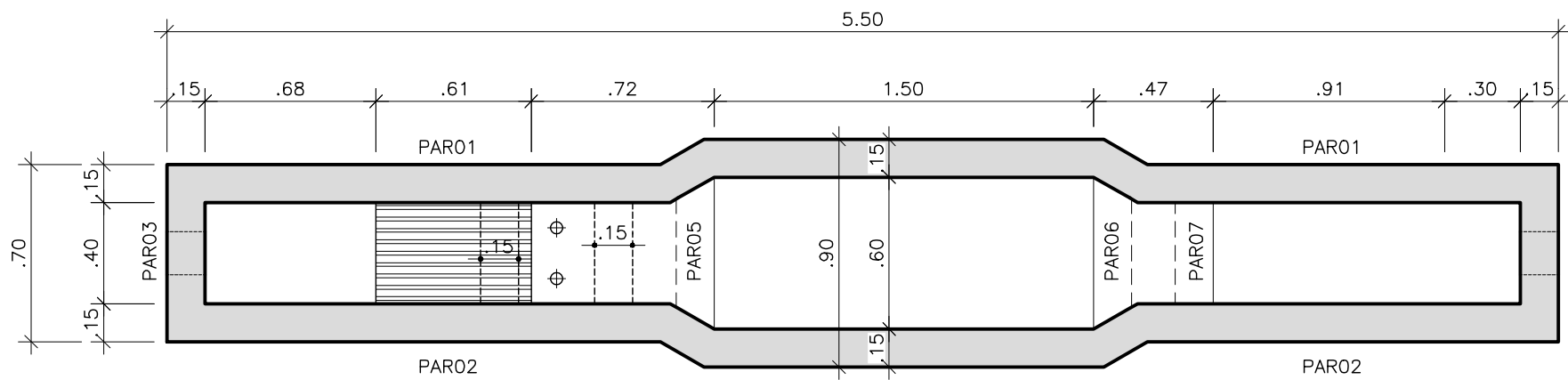


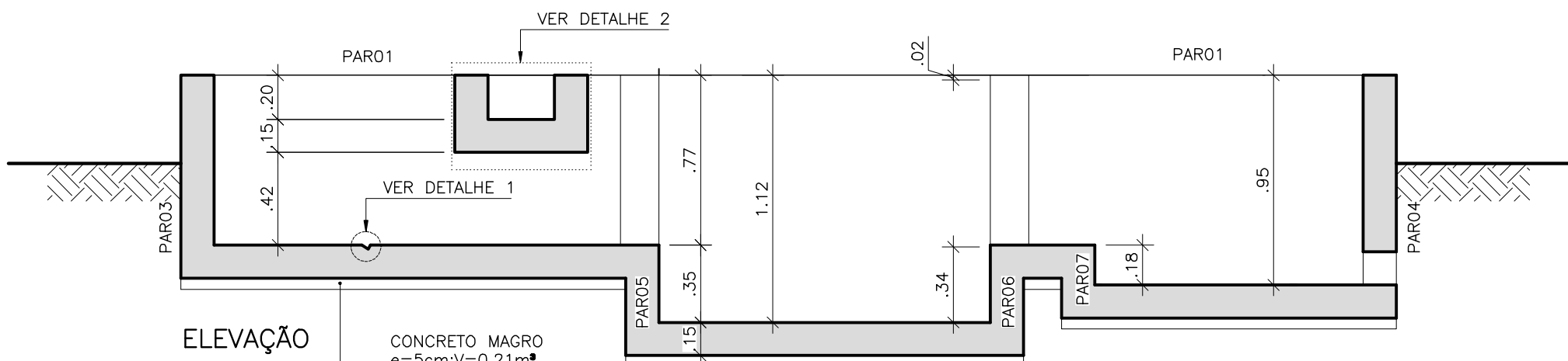
COR	ESP.
1	07, 0,1
2	07, 0,2
3	07, 0,3
4	07, 0,4
5	07, 0,5
6	07, 0,6
7	07, 0,25
8	07, 0,09
9	07, 0,15
140	140, 0,15
162	162, 0,15

FORMAS

ESC.:1/25



PLANTA



ELEVAÇÃO

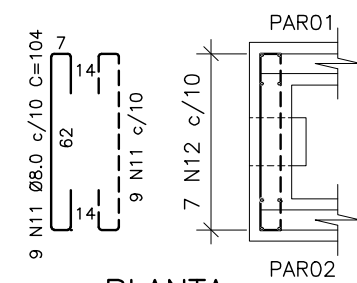
CONCRETO MAGRO
e=5cm;V=0,21m³

ÁREAS E VOLUMES		
FORMA	28,3	M²
CONCRETO	2,90	M³

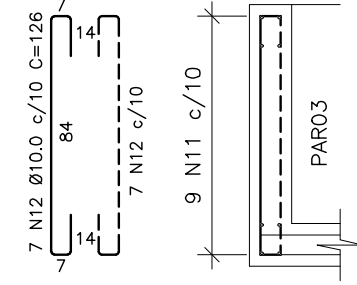
ARMAÇÃO – cont.

ESC.:1/25

PARO3
ESC.:1/25

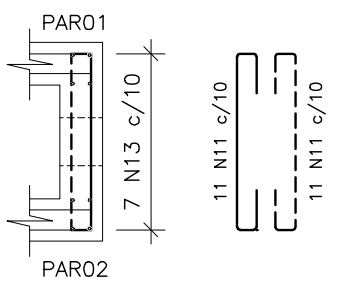


PLANTA

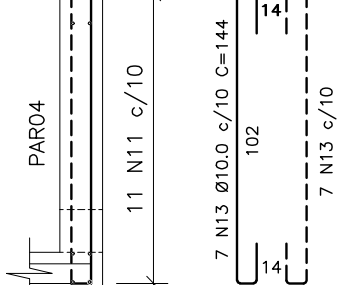


ELEVAÇÃO

PARO4
ESC.:1/25

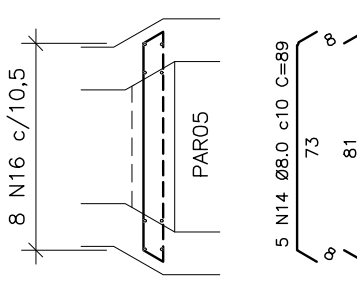


PLANTA

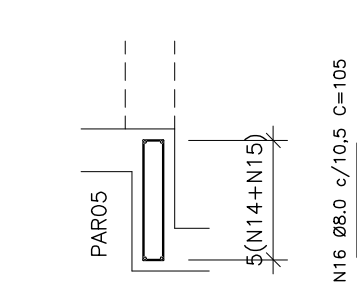


ELEVAÇÃO

PARO5
ESC.:1/25

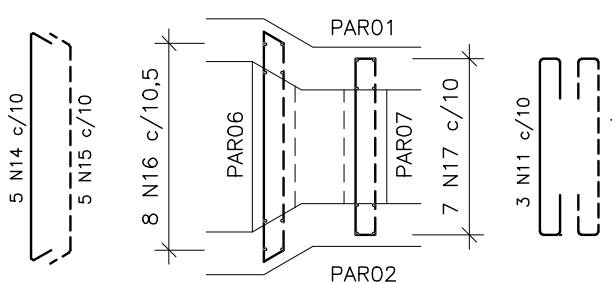


PLANTA

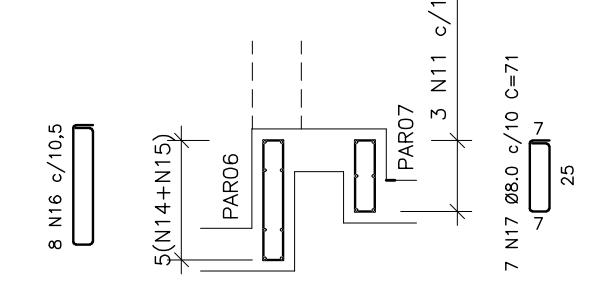


ELEVAÇÃO

PARO6 E PARO7
ESC.:1/25



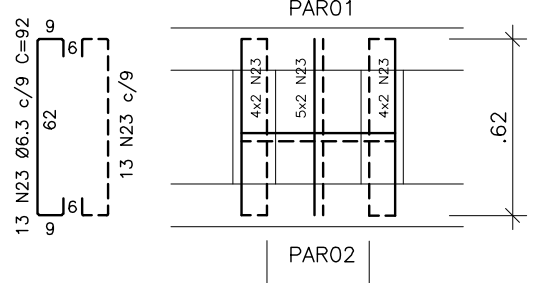
PLANTA



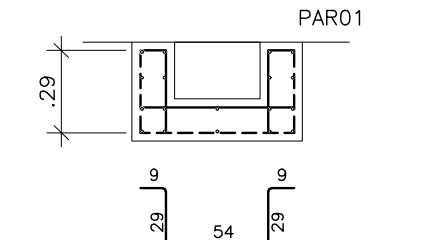
ELEVAÇÃO

DETALHE 2

ESC.: 1:25



PLANTA

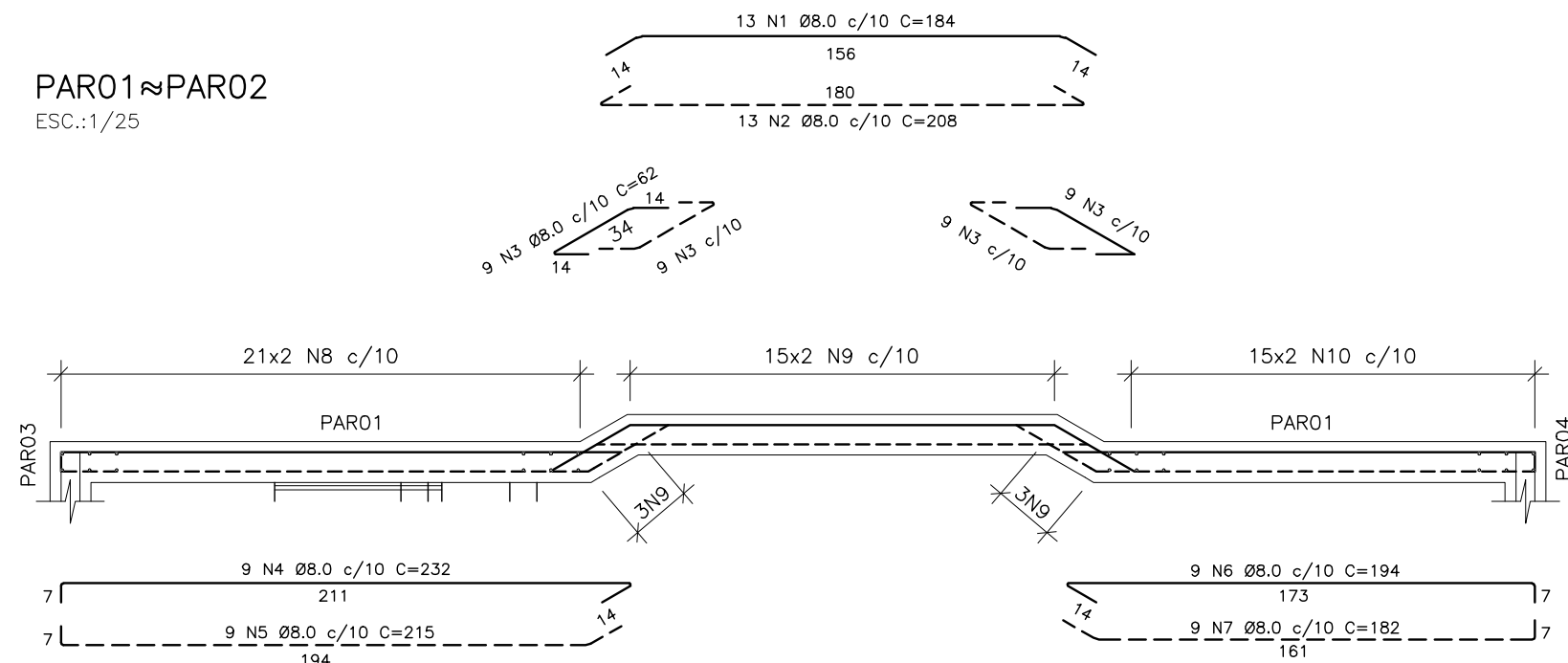


ELEVAÇÃO

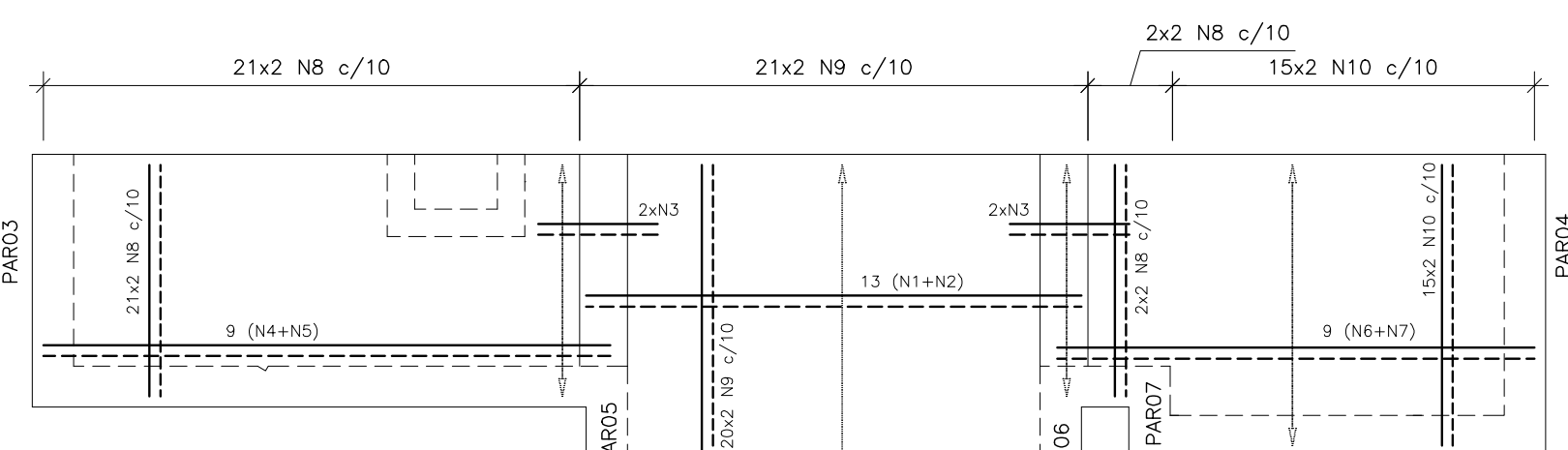
ARMAÇÃO

ESC.:1/25

PARO1~PARO2
ESC.:1/25



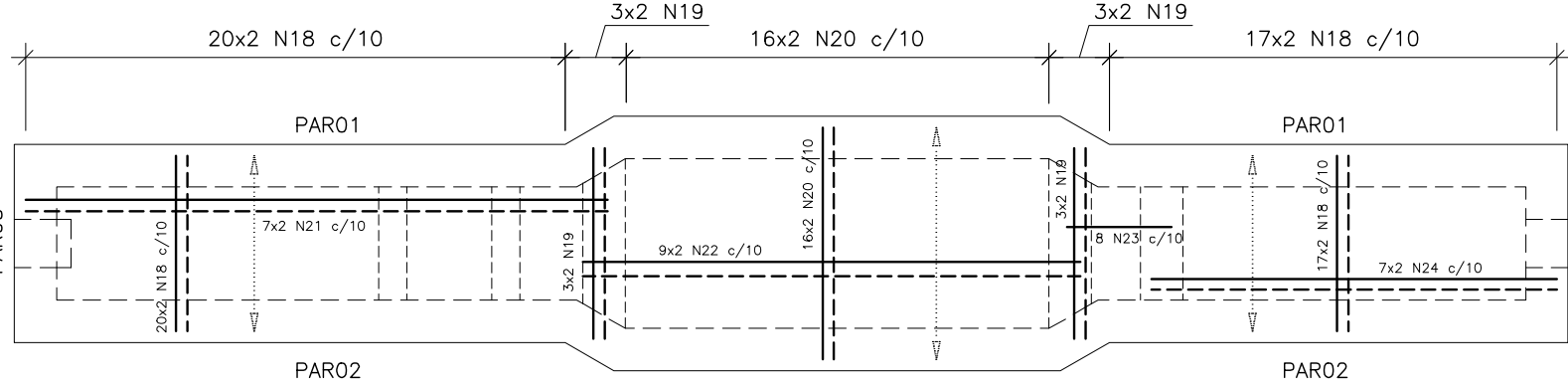
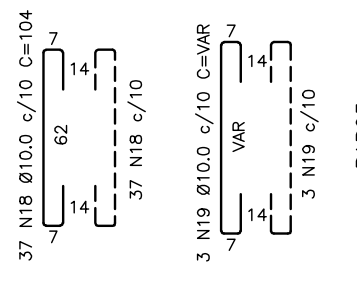
PLANTA



ELEVAÇÃO

LAJE DE FUNDO

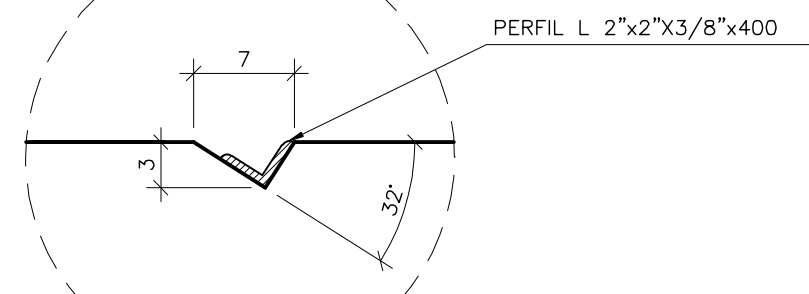
ESC.:1/25



PLANTA

DETALHE 1

ESC.: 1:5



POS.	DESCRIÇÃO	QUANT.	MATERIAL
1	PERFIL L 2"x2"x3/8" C=400mm	1	ASTMA-36

NOTAS:

- Uso de concreto estrutural em todos os elementos com $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$, exceto onde indicado, e relação $a/c \leq 0,55$. Além disso, o cobrimento deverá ser de 4 cm. O concreto deverá ter resistência conforme o especificado,
- A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelo projeto. Não é admitido lançamento do concreto de altura superior a 2 m.
- O apoio da fundação foi calculada como do tipo RADIER, que deverá se apoiar em solo firme, cuja capacidade de suporte deverá ser superior a 0,15 MPa (1,5 kgf/cm²).
- Caberá ao Construtor investigar a ocorrência de meios agressivos no subsolo, e caso constatado comunicar imediatamente.
- O fundo da cava deverá ser revestido com uma camada de concreto magro com consumo mínimo de 150 kg de cimento por m². Quando não especificado em projeto deverá ser adotado a espessura de 5 cm.
- As armaduras poderão ser reposicionadas a fim de executar as aberturas.
- Utilizar aços CA-50 e CA-60 para as barras e estribos.
- As dimensões das cotas estão em "m" (metros), os comprimentos das barras em "cm" (centímetros) e as bitolas das armaduras em "mm" (milímetros).

QUADRO DE AÇO

N	Ø (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	8.0	52	184	95,68
2	8.0	52	208	108,16
3	8.0	72	62	44,64
4	8.0	18	232	41,76
5	8.0	18	215	38,70
6	8.0	18	194	34,92
7	8.0	18	182	32,76
8	10.0	46	126	57,96
9	10.0	84	161	135,24
10	10.0	60	144	86,40
11	8.0	46	104	47,84
12	10.0	14	126	17,64
13	10.0	14	144	20,16
14	8.0	10	89	8,90
15	8.0	10	96	9,60
16	8.0	16	105	16,80
17	8.0	7	71	4,97
18	10.0	74	104	76,96
19	10.0	6	VAR	6,54
20	10.0	32	124	39,68
21	8.0	16	248	39,68
22	8.0	18	218	39,24
23	6.3	26	92	23,92
24	6.3	8	166	13,28
25	6.3	8	130	10,40

RESUMO DE AÇO

AÇO	Ø (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	6.3	47,60	11,66
CA-50	8.0	563,65	222,84
CA-50	10.0	440,58	271,84
TOTAL		508,14	
TOTAL+10%		558,76	

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
REVISÃO								

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUI TUDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
Nº DOC.: / /	ASS.: / /
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: / /	LAJE DE FUNDO
UNID.: / /	DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: / /	REGIÃO: / /
DESENHO:	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: / /	REGIÃO: / /
ART Nº: / /	DATA: / /

EMISSION CESAN	
PROJETADO:	CHRISTIAN SANTIAGO DE ARAUJO
CREA: 8200/D	ART: 0820180017959
DESENHADO:	CHRISTIAN SANTIAGO DE ARAUJO
VERIFICADO:	CHRISTIAN SANTIAGO DE ARAUJO
DIVISÃO:	E-DPE CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	E-DPP AMANDA CAMARGO PEREIRA BRAGATO

DATAS	
MAR/19	
MAR/19	
MAR/19	
MAR/19	
MAR/19	
MAR/19	
TÍTULO: REDE COLETORA DE NOVA VENÉCIA	
PROJETO ESTRUTURAL – CAIXA DE ÁREA	
FORMA E ARMAÇÃO	
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	01/01
Nº CESAN	B-016-000-94-4-XX-0001
REV:	00

