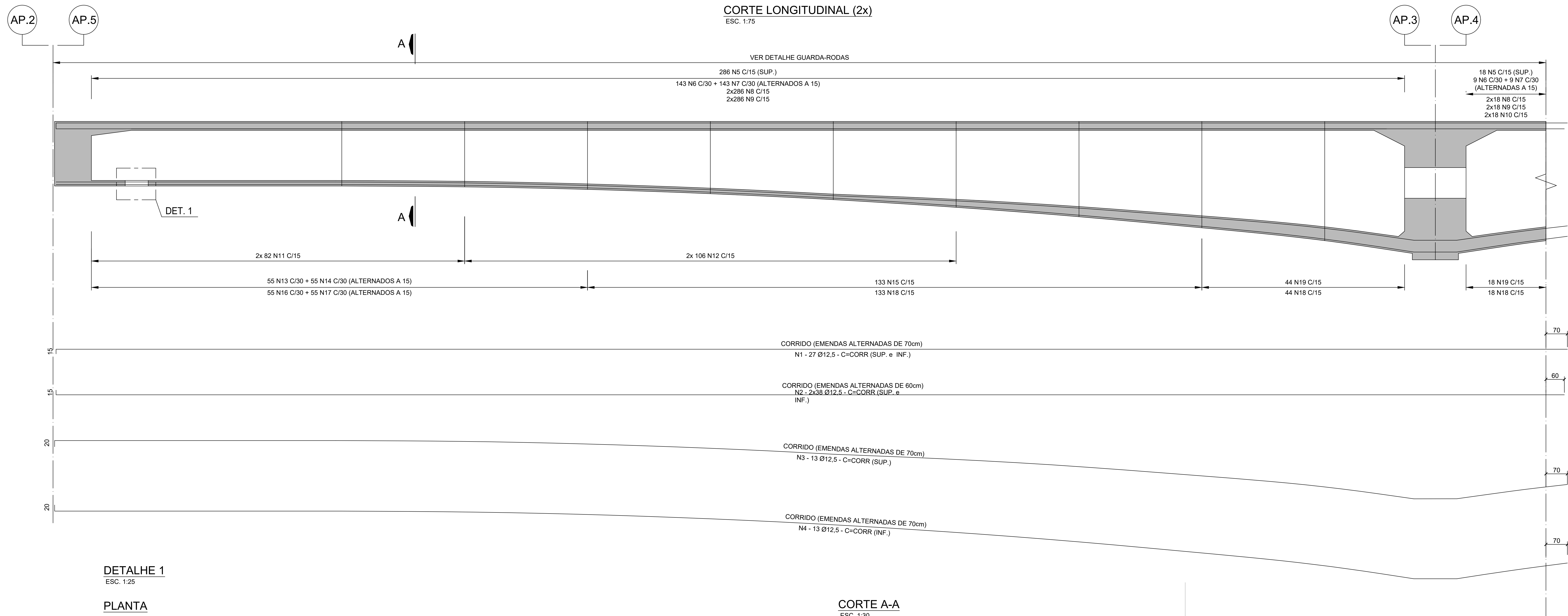
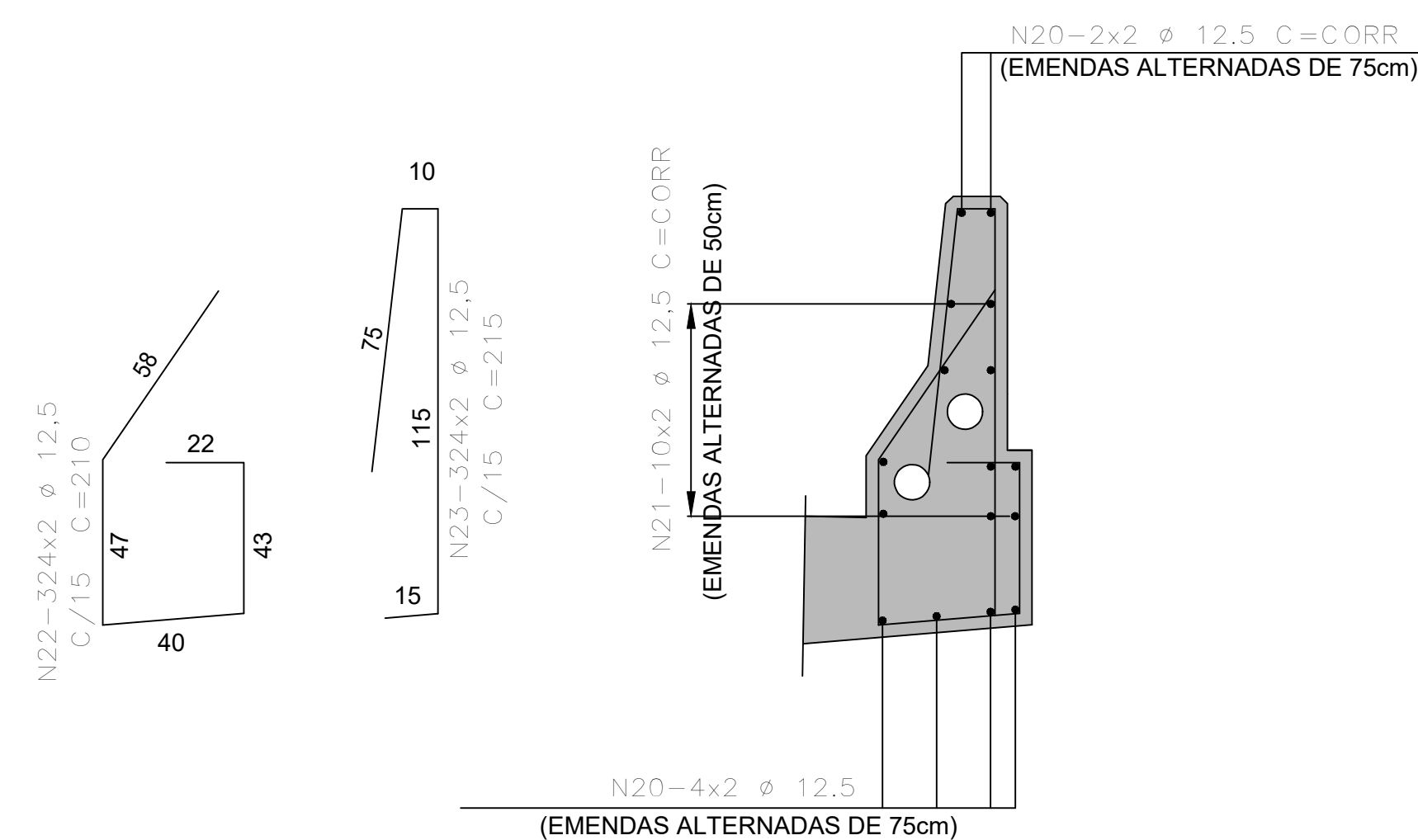
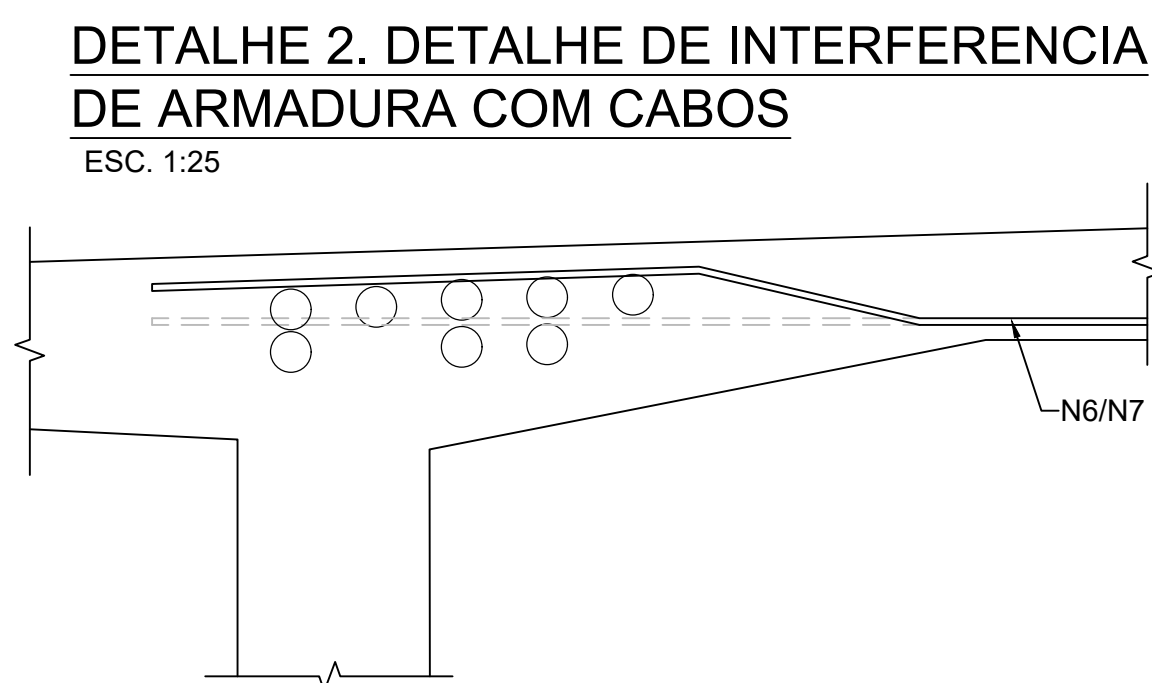
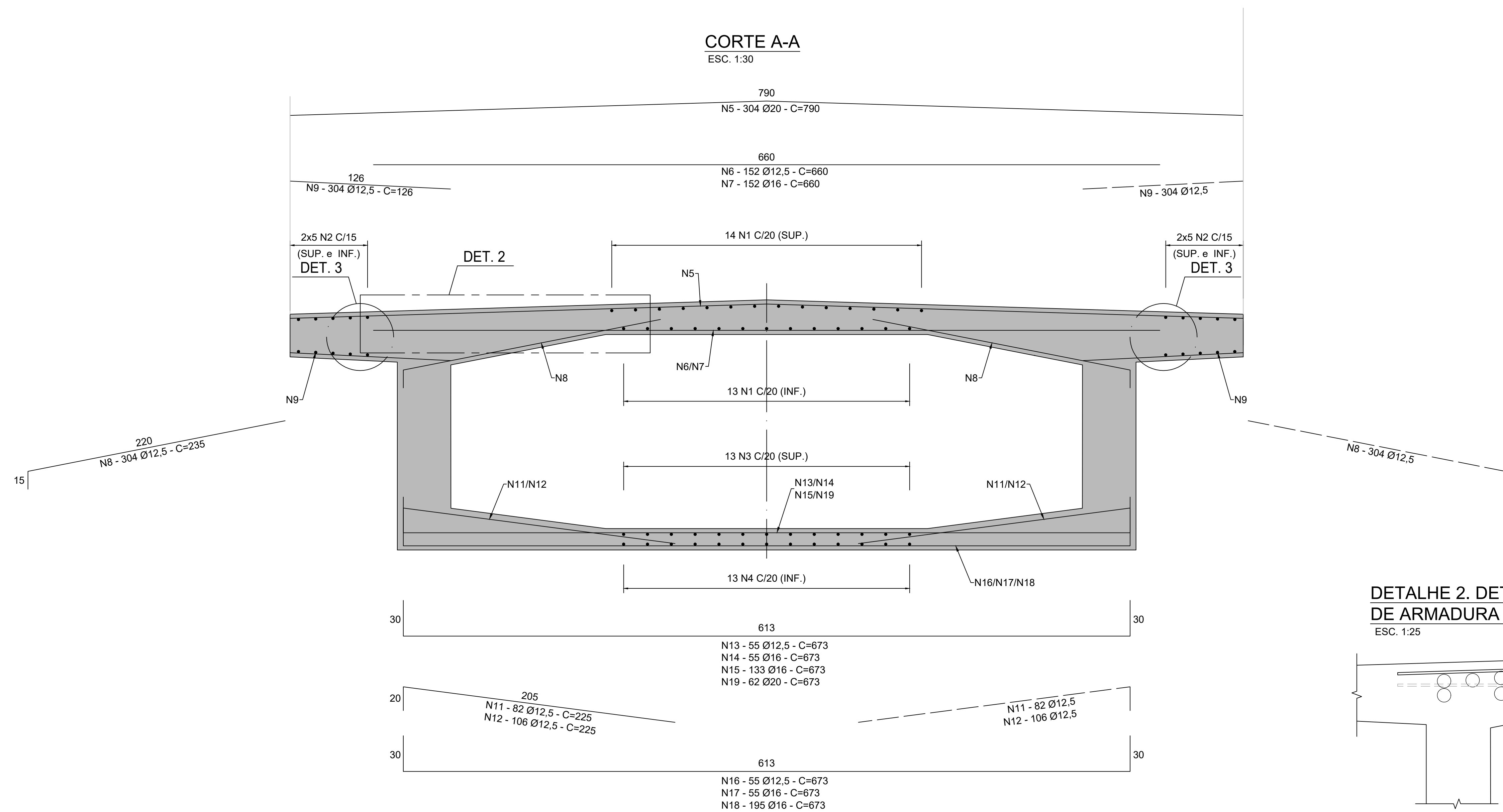
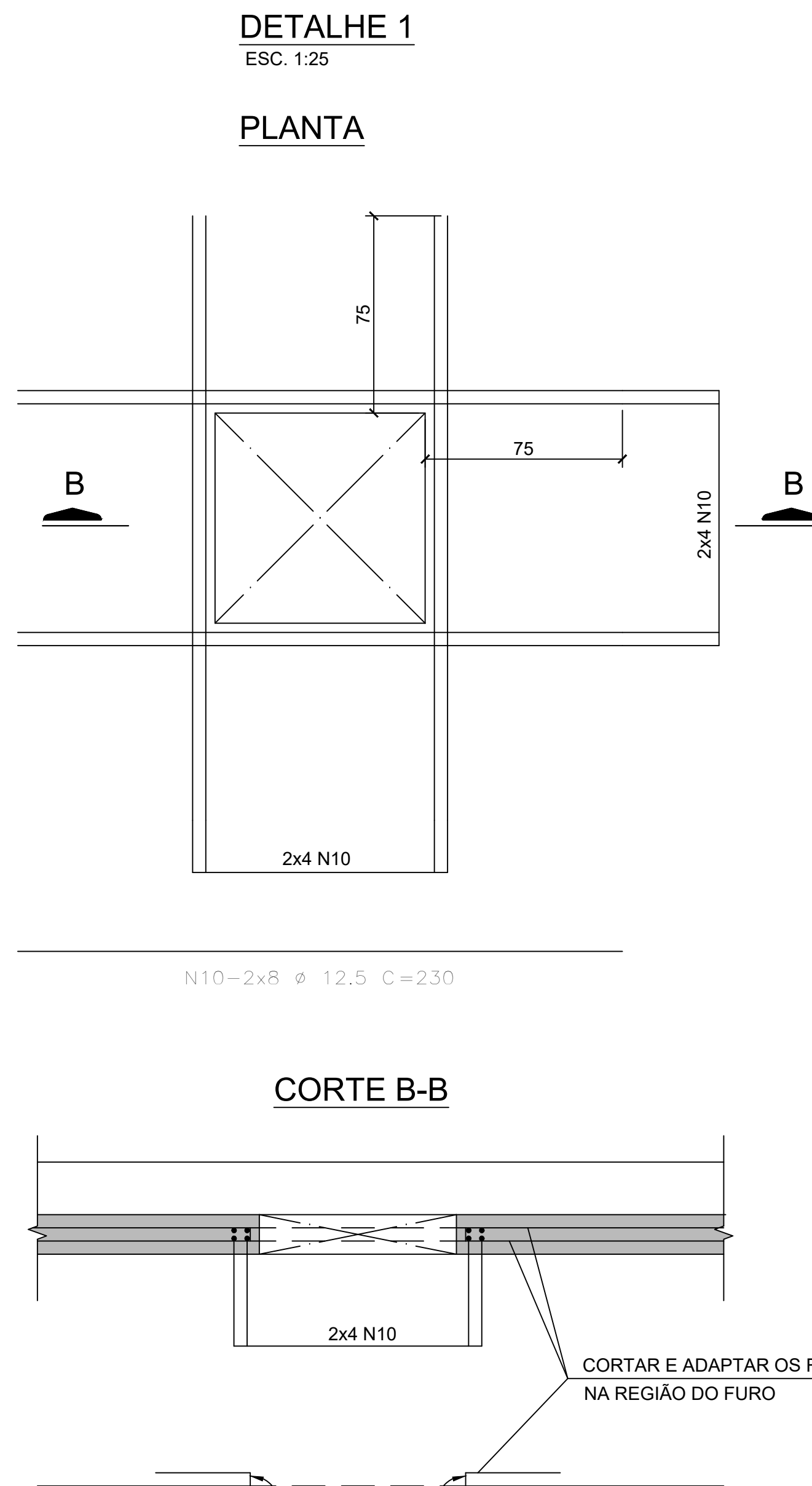




LISTA DOS FERROS				
N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITARIO	TOTAL
1	12,5	27	CORRIDO	140940
2	12,5	20	CORRIDO	103400
3	12,5	13	CORRIDO	87990
4	12,5	13	CORRIDO	86055
5	20	304	1190	240160
6	12,5	152	660	100320
7	16	152	660	100320
8	12,5	608	235	142880
9	12,5	608	330	76608
10	12,5	16	230	3680
11	12,5	164	225	36900
12	12,5	212	225	47700
13	12,5	55	673	37015
14	16	55	673	37015
15	16	133	673	89509
16	12,5	55	673	37015
17	16	55	673	37015
18	16	195	673	131235
19	20	62	673	41726
20	12,5	12	CORRIDO	61800
21	12,5	20	CORRIDO	101000
22	12,5	648	210	136800
23	12,5	648	215	139320

RESUMO P/1 VAO		
RESUMO GERAL		CA-50
# (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
8	0,00	0,00
10	0,00	0,00
12,5	13007,03	13007,03
16	3950,94	6321,50
20	2818,86	7047,15
TOTAL:		26375,68

RESUMO P/2 VAOS		
RESUMO GERAL		CA-50
Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
8	0,00	0,00
10	0,00	0,00
12,5	26014,06	26014,06
16	7901,88	12643,01
20	5637,72	14094,30
TOTAL:		52751,37



NOTAS:

1. CONCRETO ADOTADO $f_{ck} \leq 45\text{MPa}$ / FATOR $a/c \leq 0,50$
2. AÇO CA-50; COBRIMENTO = 3,5cm
3. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, Ø EM MILÍMETRO.

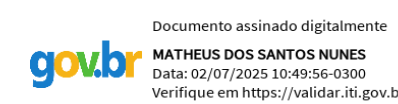
TABELA P/DOBRAMENTOS PADRÃO DOS GANCHOS

ϕ	R		
	CA-25	CA-50	CA-60
<20	20	2,50	30
>20	2,50	40	-

NOTAS:
QUANDO O DOBRAMENTO SEJA
MAIOR DO PADRÃO SERÃO
INDICADOS NO DESENHO
O COMPRIMENTO (L)
E/O RAIO (R)

		TABULEIRO VÃOS 3 e 5 - LAJE SUPERIOR E INFERIOR - ARMAÇÃO - FL. 2/2			
Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	

RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SECID



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
SÉRGIO XAVIER VASQUES DA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RJ - 1982101225
MATRÍCULA - 11/052.987

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE BELFORD ROXO
Secretaria Municipal de Obras

EMPREENHIMENTO:		TRECHO: ..	SUBTRECHO: S
OBJETO: OAF SOBRE A RODOVIA DUTRA			
TABULEIRO VÃOS 3 e 5 - LAJE SUPERIOR E INFERIOR - ARMAÇÃO - FL. 1/2			
LOCAL:			
ESC: INDICADA	LOTE 00	CÓDIGO:	REVIS 0
CLASS	PROJ. 00		

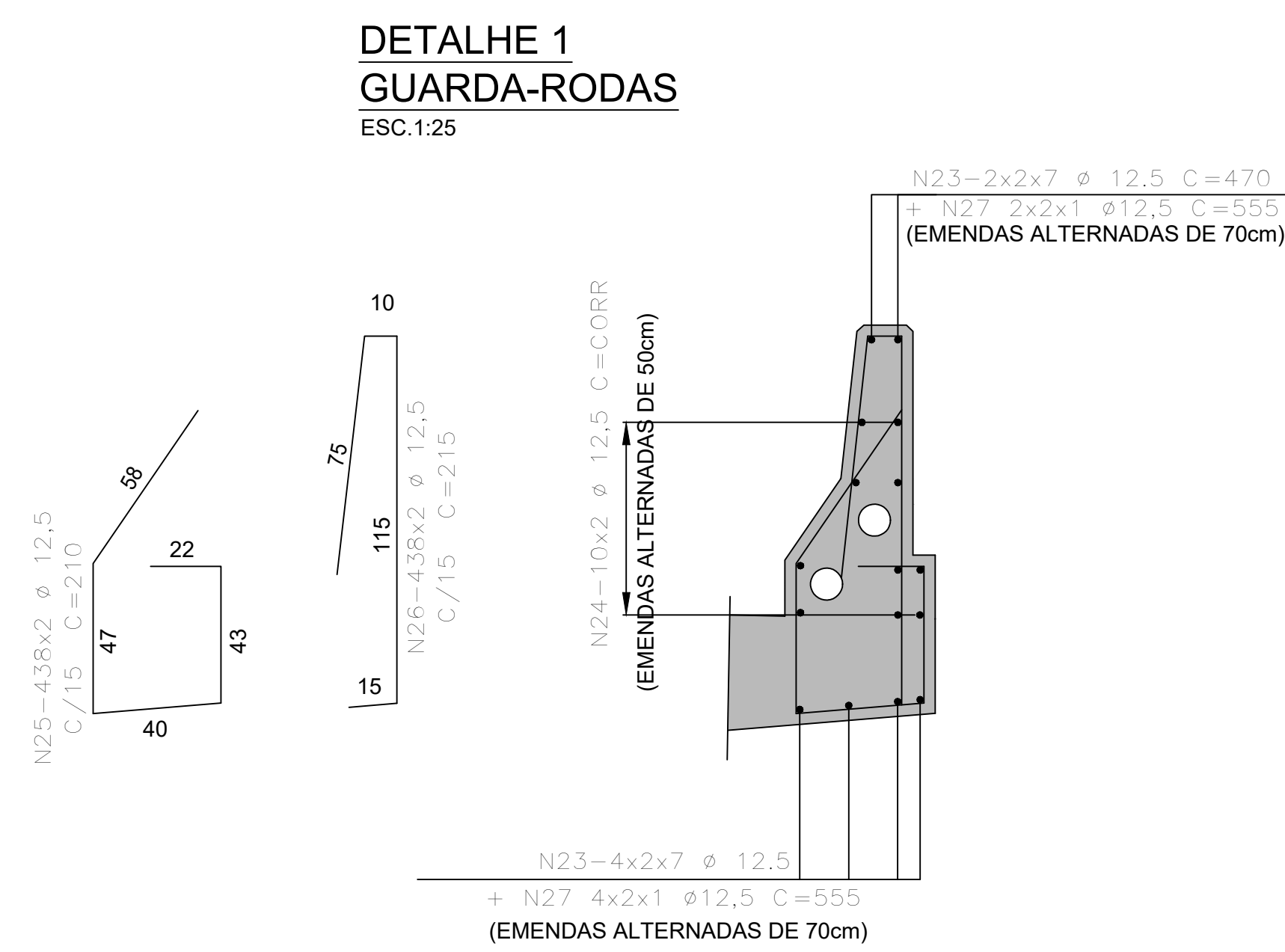
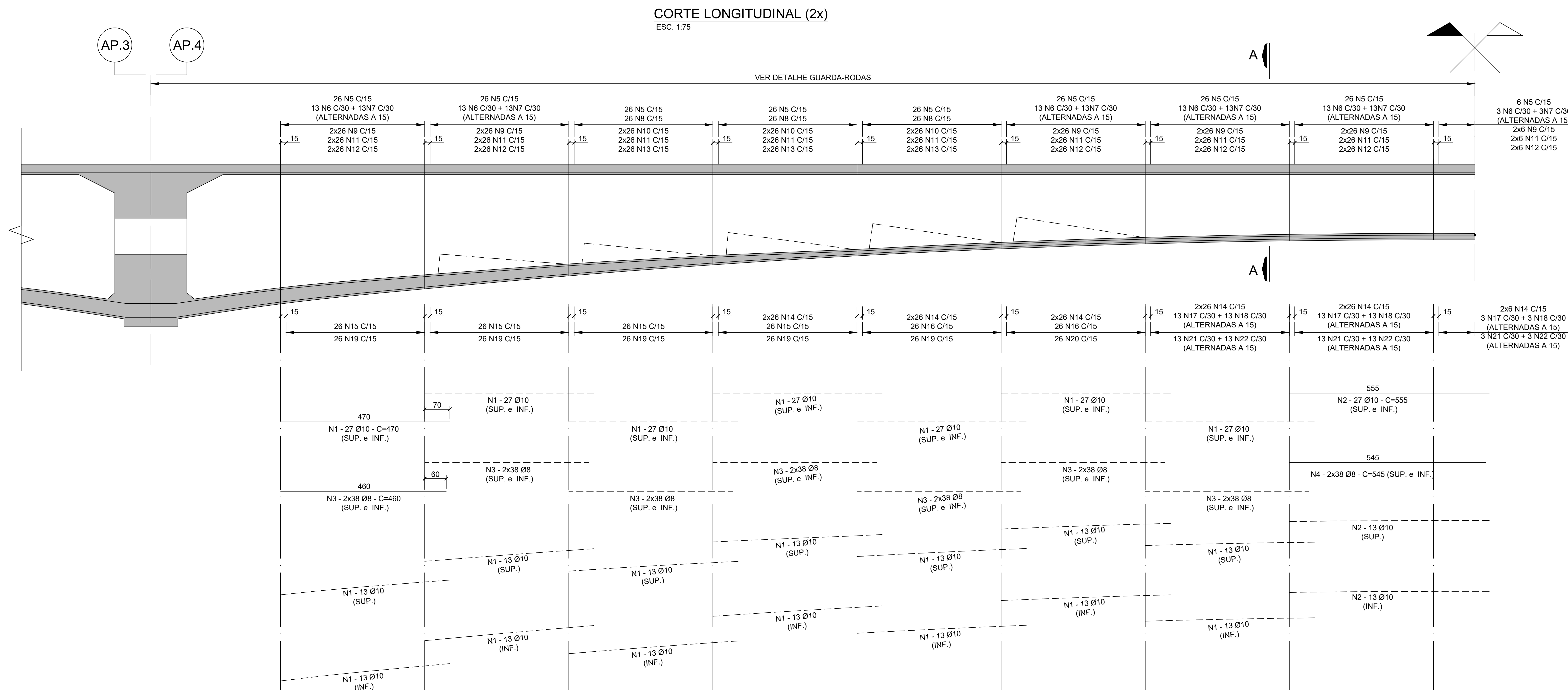


TABELA P/1 VAO

LISTA DOS FERROS				
N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITARIO	TOTAL
1	10	742	470	348740
2	10	106	555	58830
3	8	1064	460	489440
4	8	152	545	82840
5	20	428	1190	509320
6	12,5	136	660	89760
7	16	136	660	89760
8	16	156	660	102960
9	10	544	235	127840
10	12,5	312	235	73320
11	12,5	856	330	282480
12	8	544	190	103360
13	12,5	312	190	59280
14	12,5	544	225	122400
15	20	208	673	139984
16	16	104	673	69992
17	12,5	58	673	39034
18	12,5	58	673	39034
19	16	260	673	174980
20	12,5	52	673	34996
21	12,5	58	673	39034
22	12,5	58	673	39034
23	12,5	84	470	39480
24	12,5	20	CORROD	137850
25	12,5	876	210	183960
26	12,5	876	215	186340
27	12,5	12	555	6660

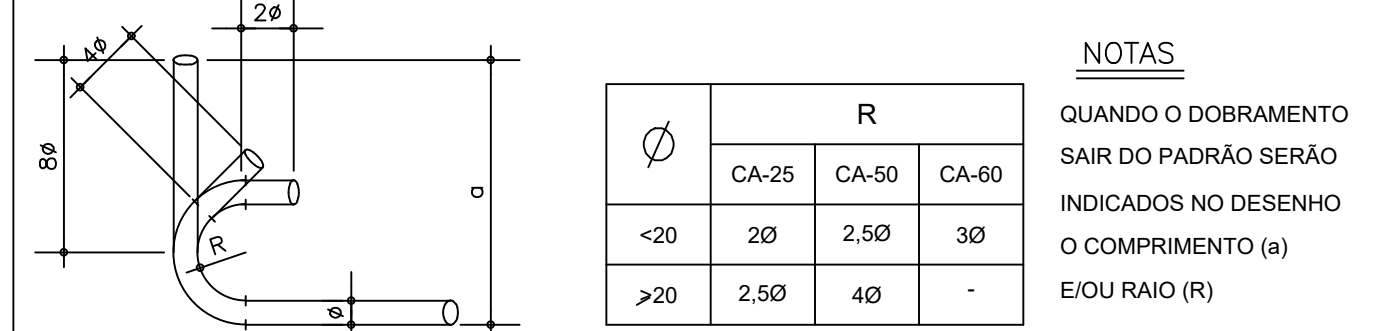
RESUMO P/1 VAC

RESUMO GERAL		CA-50
ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
8	6756,40	2702,56
10	5354,10	3373,08
12,5	12077,42	12077,42
16	4376,92	7003,07
20	4781,04	11952,60
TOTAL:		37108,74

NOTAS:

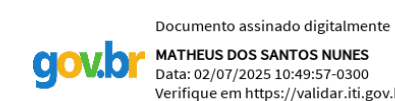
1. CONCRETO ADOTADO $f_{ck} \leq 45\text{MPa}$ / FATOR $a/c \leq 0,50$
2. AÇO CA-50; COBRIMENTO = 3,5cm
3. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, Ø EM MILÍMETRO.

TABELA P/DOBRAMENTOS PADRÃO DOS GANCHOS



Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	
R E V I S Õ E S					

RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SECID



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
SÉRGIO XAVIER VASQUES DA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RJ - 1982101225
MATRÍCULA - 11/052.987

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE BELFORD ROXO
Secretaria Municipal de Obras

EMPREENHIMENTO:		TRECHO: ..	SUBTRECHO: \$T
OBJETO: OAE SOBRE A RODOVIA DUTRA			
TABULEIRO VÃOS 3 a 5 - LAJE SUPERIOR E INFERIOR - ARMAÇÃO - FL. 2/2			
LOCAL:			
ESC: INDICADA	LOTE 00	CÓDIGO:	REVISÃO 01
CLASS	PROJ. 00		

LISTA DOS FERROS				
N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITARIO	TOTAL
1	10	12	820	9840
2	20	12	CORRIDO	28800
3	25	12	CORRIDO	26460
4	10	12	CORRIDO	36600
5	20	12	600	7200
6	25	12	CORRIDO	24720
7	10	9	CORRIDO	33795
8	25	15	CORRIDO	28200
9	10	16	CORRIDO	83760
10	10	20	CORRIDO	42050
11	20	4	CORRIDO	21696
12	10	19	CORRIDO	99731
13	16	81	VAR.	42395
14	16	80	VAR.	43872
15	16	336	VAR.	257174
16	10	81	VAR.	22235
17	10	80	VAR.	22960
18	10	41	VAR.	19106

RESUMO GERAL CA-50		
(mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
10	3700,77	2331,48
16	3434,42	5495,07
20	576,96	1442,40
25	793,80	3175,20
TOTAL:		12444,15

RESUMO GERAL		CA-50
(mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
10	14803,06	9325,93
16	13737,67	21980,28
20	2307,84	5769,60
25	3175,20	12700,80
TOTAL:		49776,60

1. CONCRETO ADOTADO $f_{ck} \leq 45 \text{ MPa}$ / FATOR $\alpha/c \leq 0,5$
2. AÇO CA-50; COBRIMENTO = 3,5cm
3. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, Ø EM MILÍMETRO.
4. AS ARMADURAS NESTE DESENHO TÊM DE SER COMPLEMENTADAS COM AS ARMADURAS DOS RESTANTES DESENHOS DA ARMADURA GERAL, AS ARMADURAS DOS SEPTOS (DES. 1108-EST-C-035 e 1108-EST-C-036) E ARMADURAS LOCAIS DOS BLOCOS DE ANCORAGEM (DES. 1108-EST-C-037)

$\emptyset$	R		
	CA-25	CA-50	CA-60
<20	20	2.50	30
>20	2.50	40	"

Secretaria das Cidades

 GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Documentos assinados digitalmente
gov.br MATHEUS DOS SANTOS NUNES
Data: 02/07/2025 10:49:57-0900
Verifique em: <https://validar.iti.gov.br/>



 Documento assinado digitalmente
SÉRGIO XAVIER VASQUES DA ROCHA
Data: 20/05/2023 09:53:45-0300
Verifique em <https://redata.rj.gov.br>

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
SÉRGIO XAVIER VASQUES DA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RJ - 1982101225
MATRICULA - 11/052.987

EMPRESAMENTO:		TRECHO: ..	SUBTRECHO: ST
OBJETO: OAE SOBRE A RODOVIA DUTRA			
TABULEIRO VÃOS 3 e 5 - ARMAÇÃO DAS LONGARINAS - FL 1/2			
LOCAL:			
ESC: INDICADA		LOTE 00	CÓDIGO:
CLASS		PROJ. 00	
			REVISÃO 01

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE BELFORD ROXO E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS.

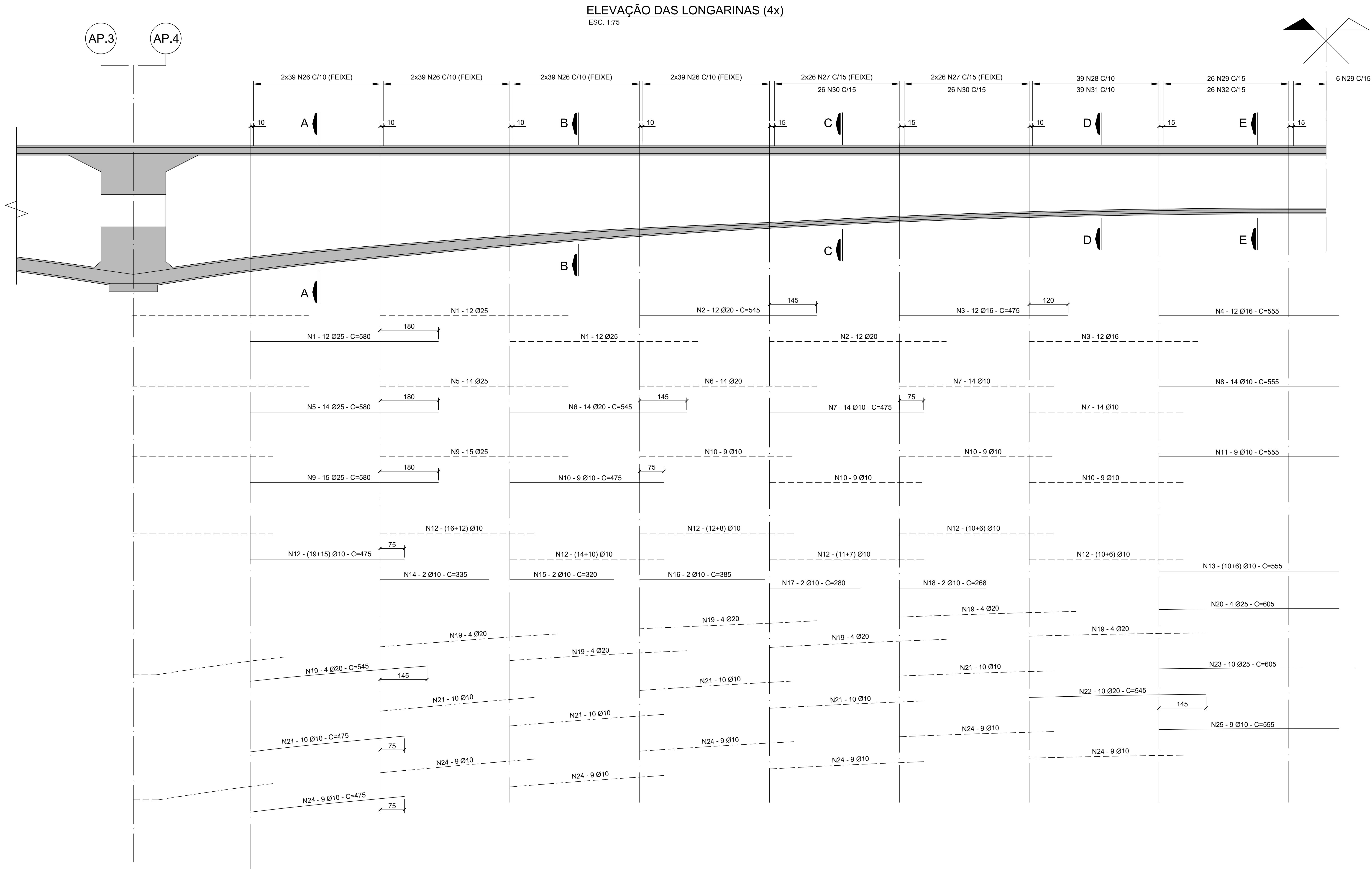


TABELA P/1 LONGARINA

LISTA DOS FERROS				
N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	25	72	580	41760
2	20	48	545	26160
3	16	48	520	24960
4	16	24	555	13320
5	25	56	580	32480
6	20	56	545	30520
7	10	84	475	39900
8	10	28	555	15540
9	25	60	580	34800
10	10	90	475	42750
11	10	18	555	9990
12	10	312	475	148200
13	10	32	555	17760
14	10	4	335	1340
15	10	4	320	1280
16	10	4	385	1540
17	10	4	280	1120
18	10	4	268	1072
19	20	56	545	30520
20	25	8	605	4840
21	10	120	475	57000
22	20	20	545	10900
23	25	20	605	12100
24	10	126	475	59850
25	10	18	555	9990
26	16	624	742	463258
27	16	208	575	119683
28	16	78	534	41683
29	16	64	523	33498
30	10	104	301	31252
31	10	78	280	21840
32	10	52	275	14274

RESUMO P/1 LONGARINA

RESUMO GERAL CA-50		
Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
10	4746,98	2990,60
16	6964,02	11142,43
20	9811,00	2452,50
25	1259,80	5039,20
TOTAL:		21624,72

RESUMO P/4 LONGARINAS

RESUMO GERAL CA-50		
Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
10	18987,92	11962,39
16	27856,06	44569,70
20	3924,00	9810,00
25	5039,20	20156,80
TOTAL:		86498,89

NOTAS:

1. CONCRETO ADOTADO $f_{ck} \leq 45 \text{ MPa}$ / FATOR $\alpha/c \leq 0,50$
2. AÇO CA-50: COBRIMENTO $= 3,5 \text{ cm}$
3. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, Ø EM MILÍMETRO.
4. AS ARMADURAS NESTE DESENHO TÊM DE SER COMPLEMENTADAS COM AS ARMADURAS DOS RESTANTES DESENHOS DA ARMADURA GERAL, AS ARMADURAS DOS SEPTOS (DES. 1108-EST-CT-035 e 1108-EST-CT-036) E ARMADURAS LOCAIS DOS BLOCOS DE ANCORAGEM (DES. 1108-EST-CT-037)

TABELA P/DOBRAMENTOS PADRÃO DOS GANCHOS

NOTAS			
QUANDO O DOBRAMENTO SAIR DO PADRÃO SERÃO INDICADOS NO DESENHO O COMPRIMENTO (a) E/OU RAIO (R)			
Ø	R		
	CA-25	CA-50	CA-60
<20	20	2,5Ø	3Ø
>20	2,5Ø	4Ø	-

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO
REVISÕES				



RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SECID

Documento assinado digitalmente
SÉRGIO XAVIER VASQUES DA ROCHA
CPF: 030.000.000-00
Verifique em https://verificador.ri.gov.br



Documento assinado digitalmente
SÉRGIO XAVIER VASQUES DA ROCHA
CPF: 030.000.000-00
Verifique em https://verificador.ri.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
SÉRGIO XAVIER VASQUES DA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RJ - 1982101225
MATRÍCULA - 11/052.987

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE BELFORD ROXO
Secretaria Municipal de Obras

EMPREENDIMENTO:		TRECHO: --	SUBTRECHO: ST
OBJETO:		OAE SOBRE A RODOVIA DUTRA	
LOCAL:		TABULEIRO VÃO 4 - ARMAÇÃO DAS LONGARINAS - FL 2/2	
ESC: INDICADA	LOTE 00	CÓDIGO:	REVISÃO
CLASS	PROJ. 00		01

