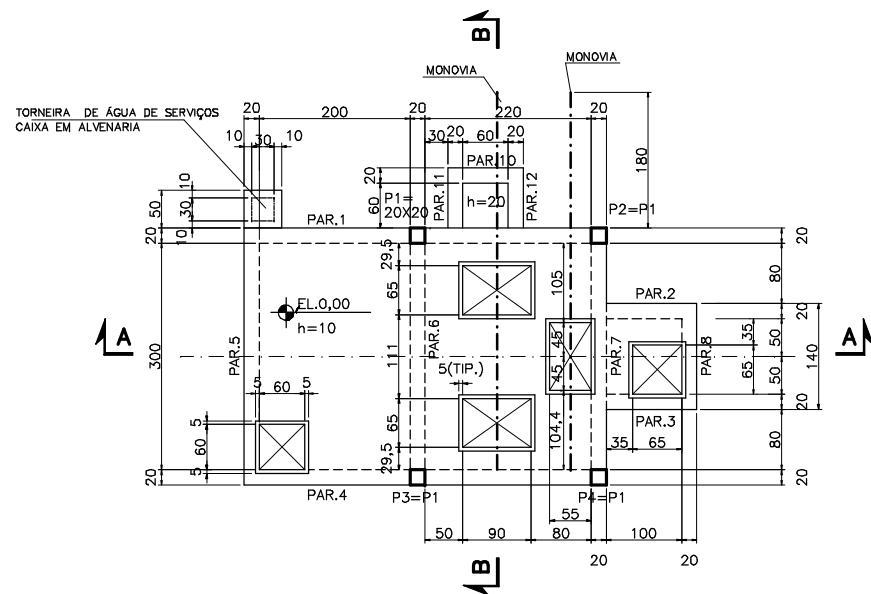
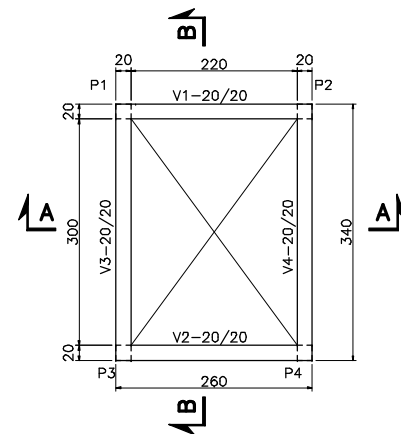


REMESSA DE DOCUMENTOS - RD-217-PE-2008-001

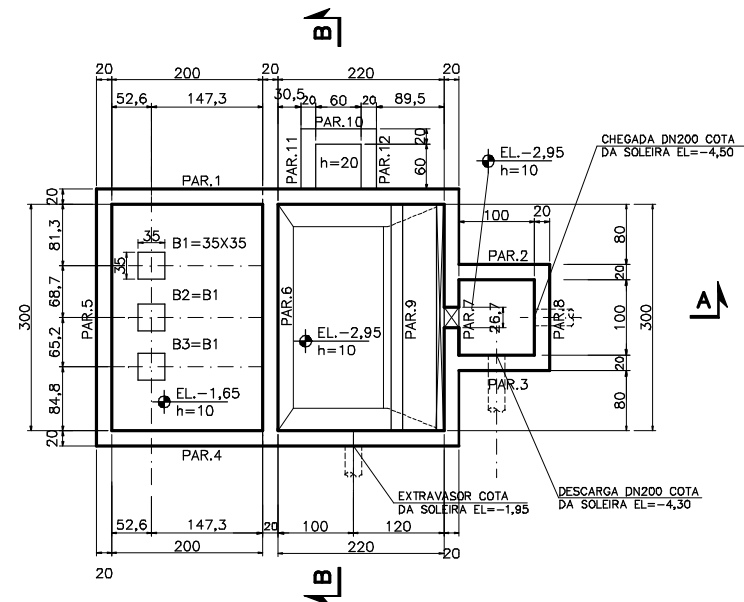
[illegible]



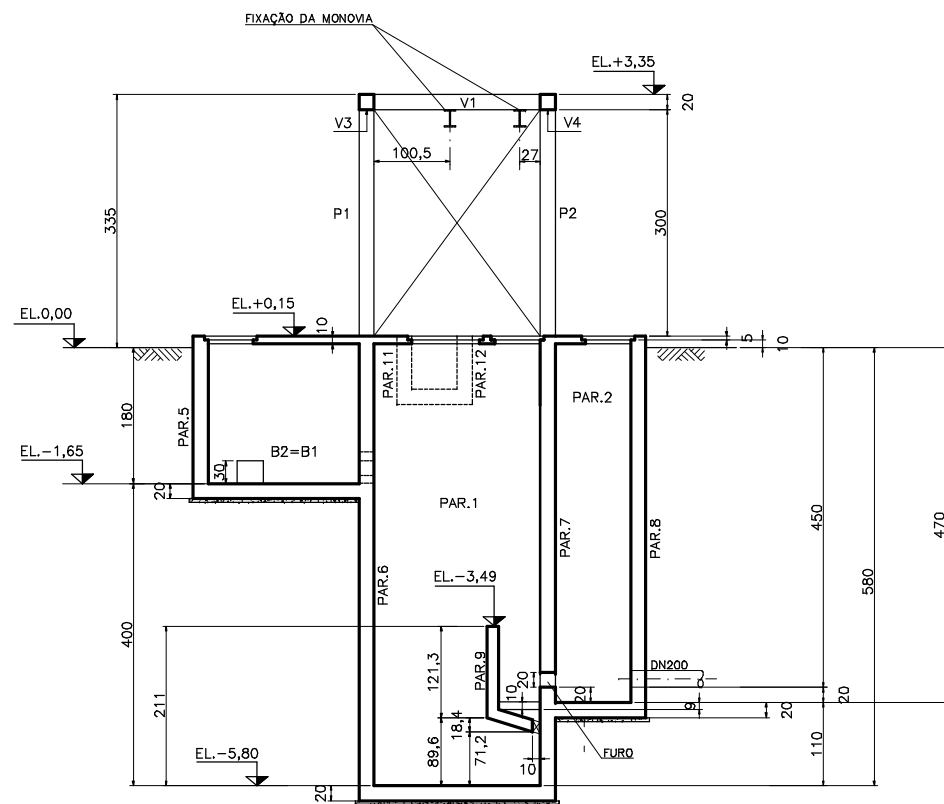
PLANTA NÍVEL SUPERIOR
ESC: 1:50



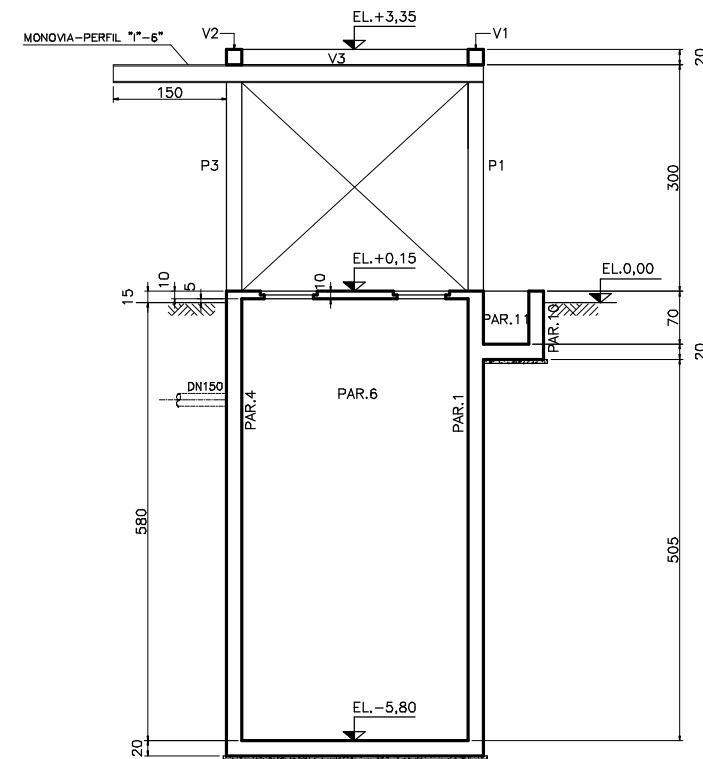
PLANTA NÍVEL EL.+3.35
ESC: 1:50



PLANTA NÍVEL INFERIOR
ESC: 1:50



CORTE A-A
ESC: 1:50



CORTE B-B
ESC: 1:50

NOTAS

- 1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) REFERÊNCIA 0,00 = EL. XXXXXX
- 3) CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 40 MPa, FATOR A/C ≤ 0,45.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

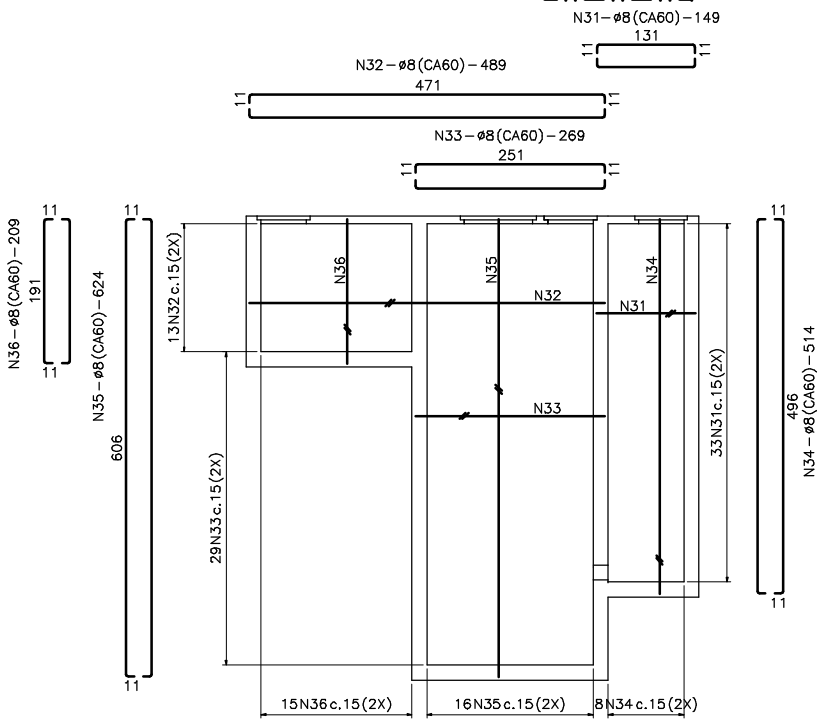
DESENHOS DE REFERÊNCIA



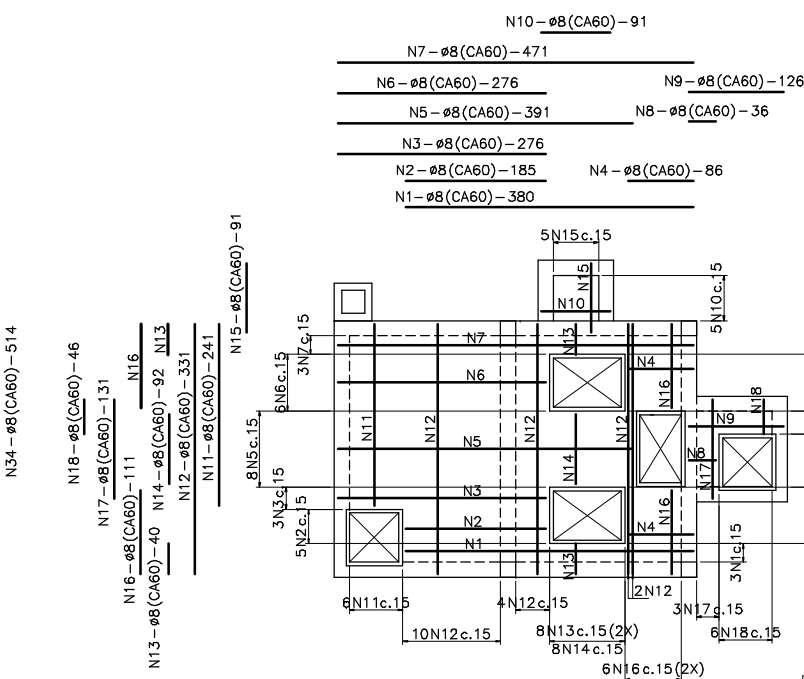
QUARTEL GERAL
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ELEVATÓRIA
FORMA, PLANTA E CORTES

RT
Cláudia von Sperling
PROJ.: BOLOGNANI
DES.: BOLOGNANI
CONF.: LTPL
VERIF.: LTPL
DESENHO Nº 217-PE-CF-04.01.01
DATA EMISSÃO: JULHO/2008
ESCALA: INDICADA
APROV.: AS

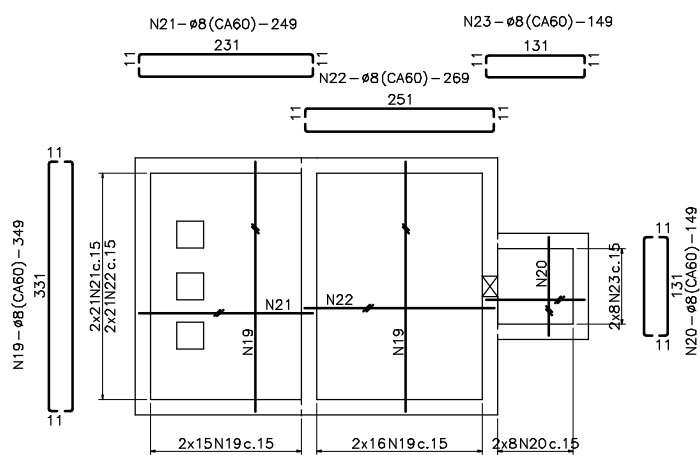
FOLHA Nº
DATA :
JULHO/2008
EXECUÇÃO :
ESSE



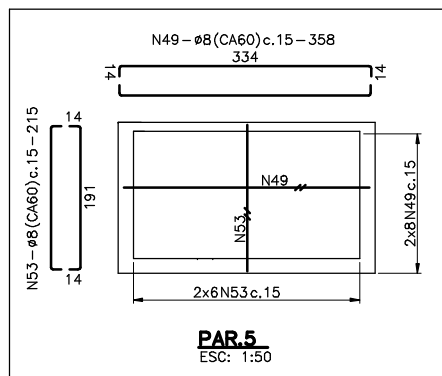
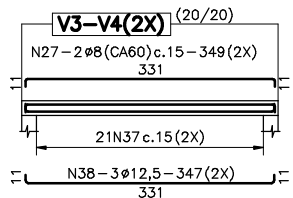
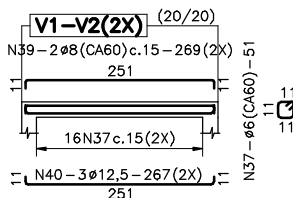
ARMAÇÃO PAREDES 1 E 2 (2x)
ARMAÇÃO PAREDES 3 E 4 (2x)
ESC: 1:50



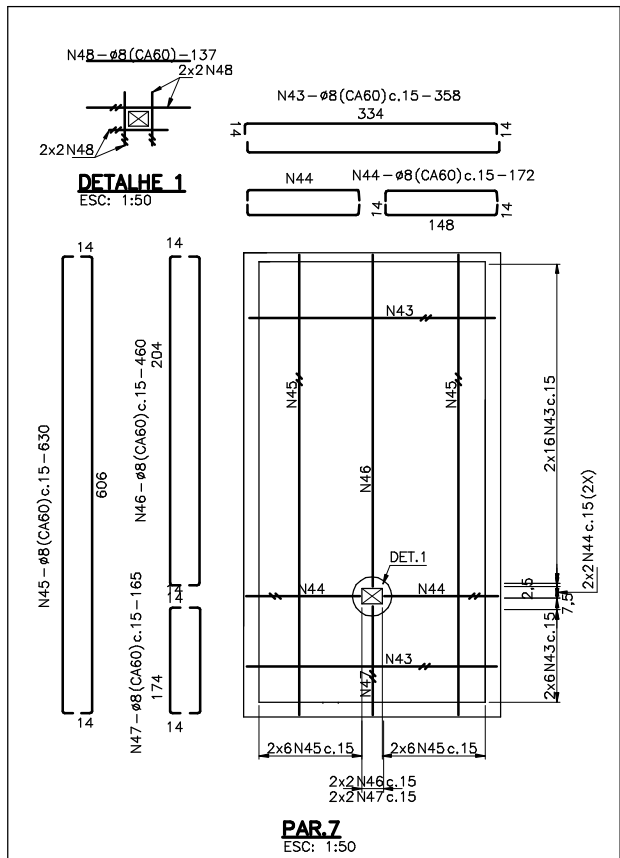
MALHA BARICÊNTRICA
ARMAÇÃO PLANTA NÍVEL SUPERIOR
ESC: 1:50



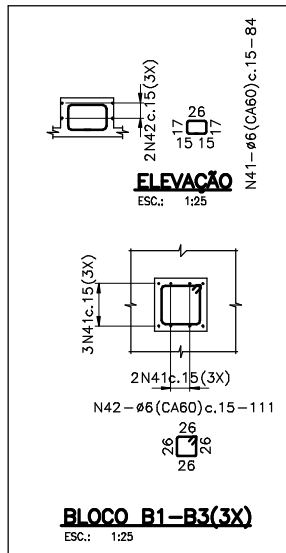
ARMAÇÃO PLANTA NÍVEL INFERIOR
ESC: 1:50



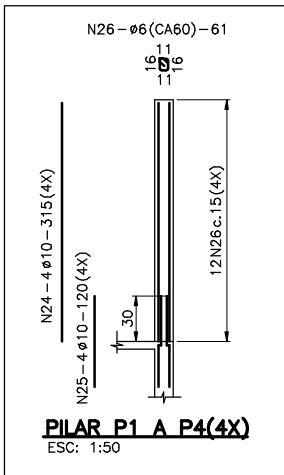
PAR.5
ESC: 1:50



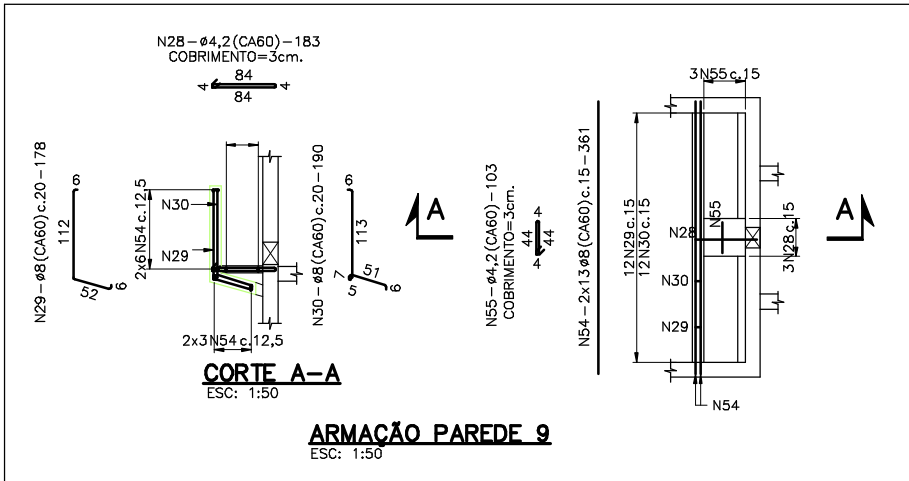
PAR.7
ESC: 1:50



BLOCO B1-B3(3X)
ESC: 1:25

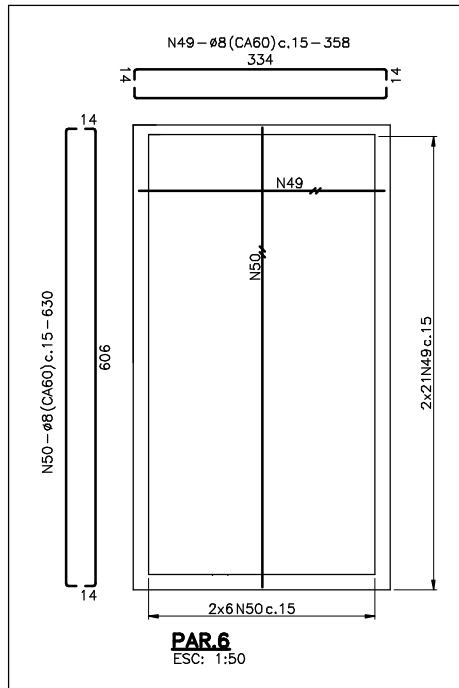


PILAR P1 A P4(4X)
ESC: 1:50

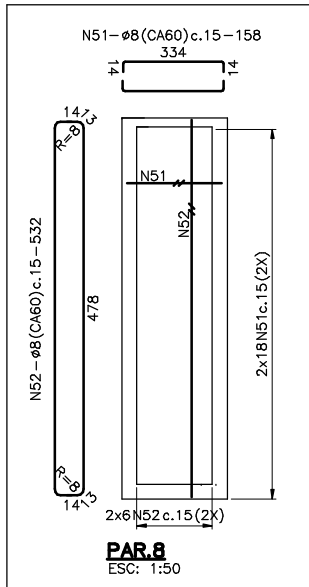


CORTE A-A
ESC: 1:50

ARMAÇÃO PAREDE 9
ESC: 1:50



PAR.6
ESC: 1:50



PAR.8
ESC: 1:50

Lista de Barras

Pos.	Aço	Diam. (mm)	Quant.	C. Unit. (cm)	C. Total (m)
1	CA60	8	3	380	11
2	CA60	8	5	185	9
3	CA60	8	3	276	8
4	CA60	8	12	86	10
5	CA60	8	8	391	31
6	CA60	8	6	276	17
7	CA60	8	3	471	14
8	CA60	8	6	36	2
9	CA60	8	4	126	5
10	CA60	8	5	91	5
11	CA60	8	6	241	14
12	CA60	8	16	331	53
13	CA60	8	16	40	6
14	CA60	8	8	92	7
15	CA60	8	5	91	5
16	CA60	8	12	111	13
17	CA60	8	3	131	4
18	CA60	8	6	46	3
19	CA60	8	62	349	216
20	CA60	8	16	149	24
21	CA60	8	42	249	105
22	CA60	8	42	269	113
23	CA60	8	16	149	24
24	CA50	10	16	315	50
25	CA50	10	16	120	19
26	CA60	6	48	61	29
27	CA60	8	4	349	14
28	CA60	4,2	3	183	5
29	CA60	8	12	178	21
30	CA60	8	12	190	23
31	CA60	8	66	149	98
32	CA60	8	26	489	127
33	CA60	8	58	269	156
34	CA60	8	16	514	82
35	CA60	8	32	624	200
36	CA60	8	30	209	63
37	CA60	6	53	51	27
38	CA50	12,5	6	347	21
39	CA60	8	4	269	11
40	CA50	12,5	6	267	16
41	CA60	6	15	84	13
42	CA60	6	6	111	7
43	CA60	8	44	358	158
44	CA60	8	8	172	14
45	CA60	8	24	630	151
46	CA60	8	4	460	18
47	CA60	8	4	165	7
48	CA60	8	8	137	11
49	CA60	8	58	358	208
50	CA60	8	12	630	76
51	CA60	8	72	158	114
52	CA60	8	24	532	128
53	CA60	8	12	215	26
54	CA60	8	44	351	159
55	CA60	4,2	3	103	3

Resumo

Aço	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CA50	12,5	37	0,96	36
CA50	10	69	0,62	43
CA60	8	2564	0,40	1013
CA60	6	76	0,22	17
CA60	4,2	8	0,11	1
Massa Total (kg)				1110

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 40 MPa, FATOR A/C ≤ 0,45.
- COBRIMENTO DOS FERROS=4,5 cm, SALVO ONDE INDICADO.
- ALGUMAS BARRAS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS DE ACÓRDO COM ABRA.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

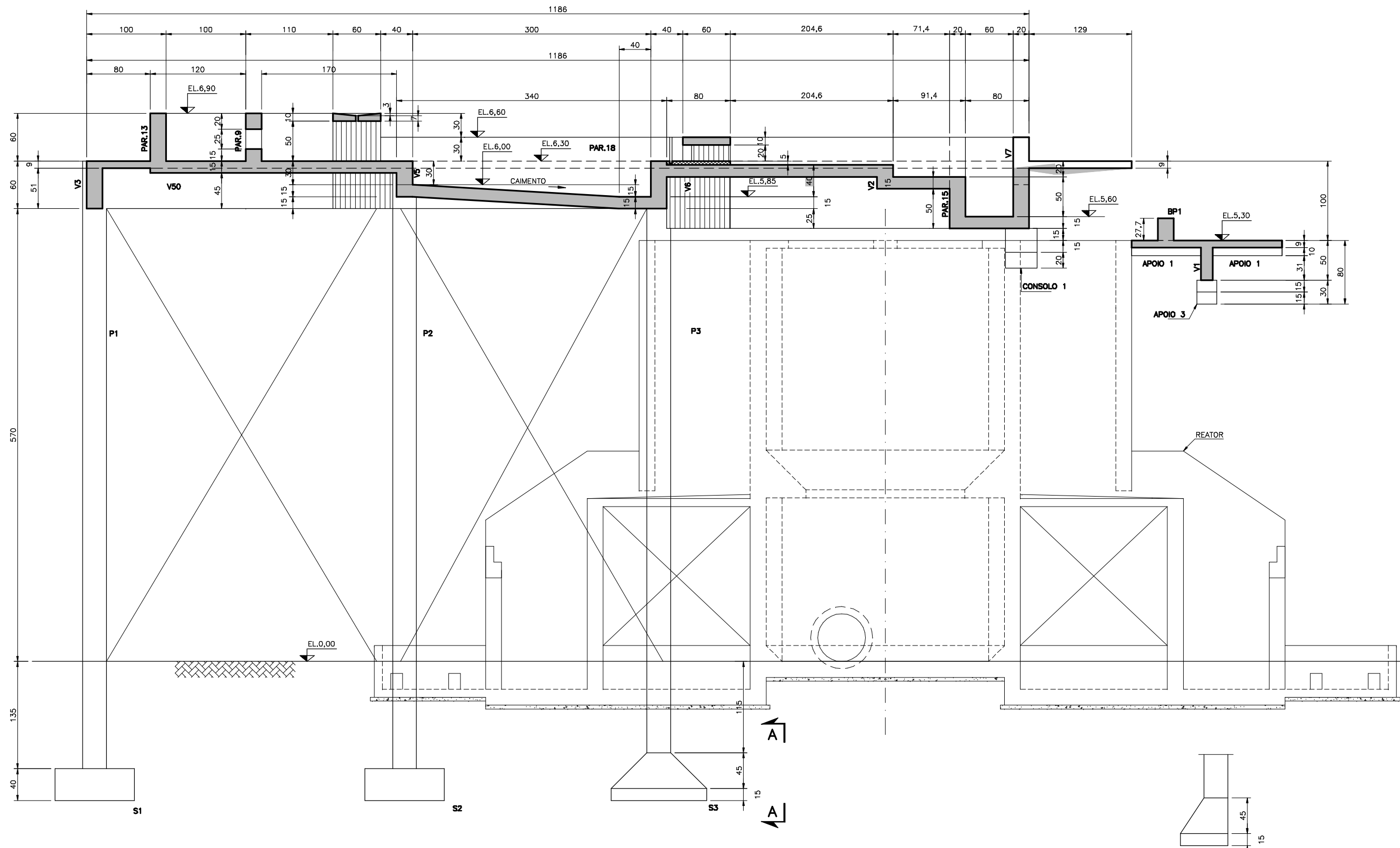
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT	crea nº 11.845/D
PROJ.	DESENHO Nº 217-PE-CA-04.01.01
DES.	DATA EMISSÃO: JULHO/2008
CONF.	ESCALA: INDICADA
VERIF.	APROV.: AS



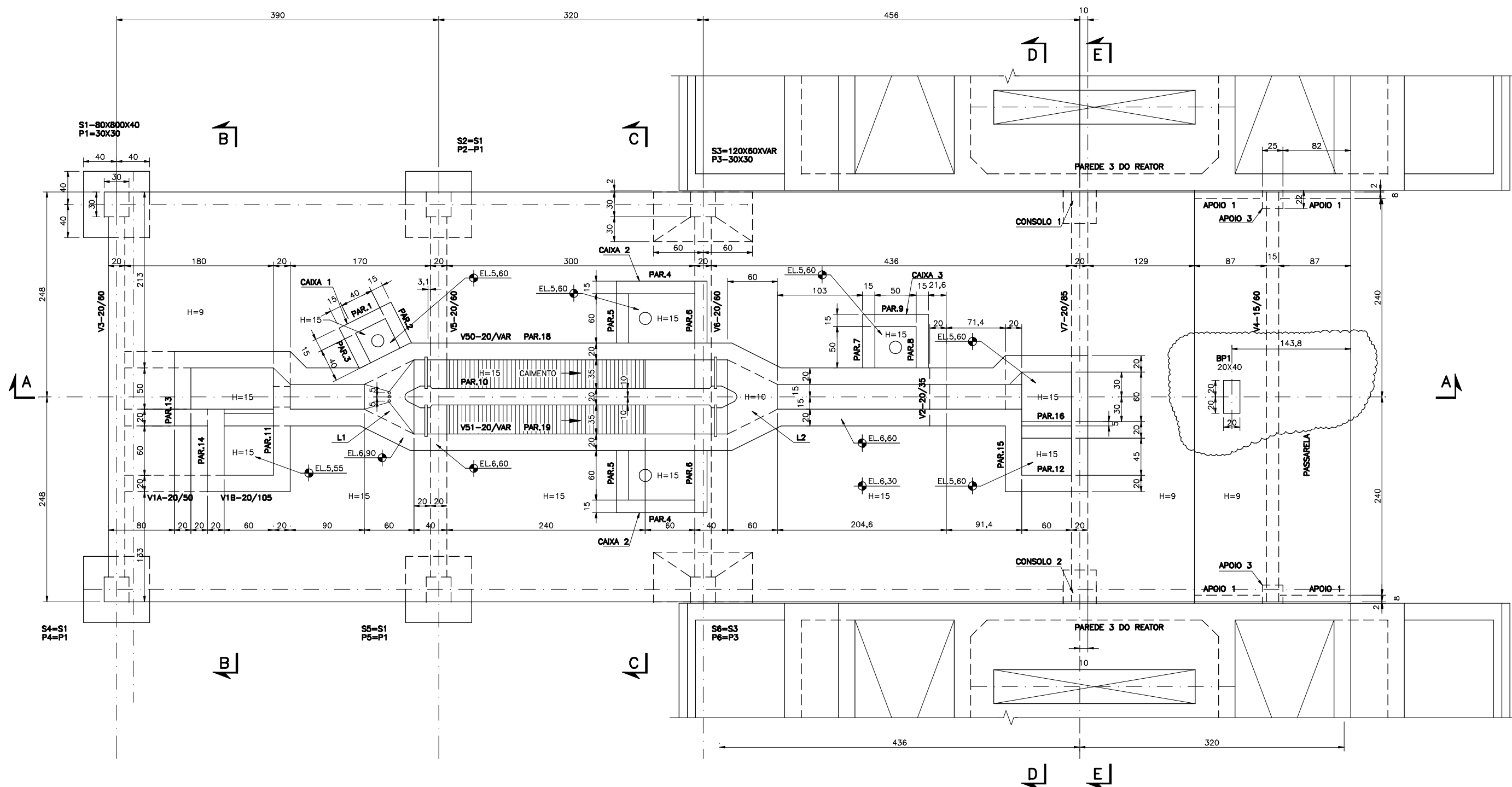
QUARTEL GERAL		
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
ELEVATÓRIA		
ARMAÇÃO		
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
04.01.01	JULHO/2008	ESSE



CORTE A-A
ESC: 1:25



VISTA A-A
ESC: 1:25

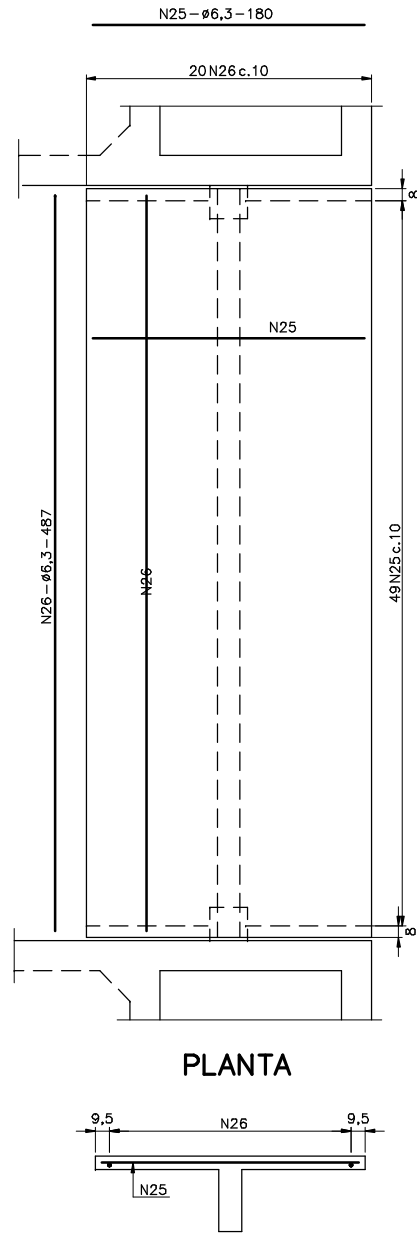
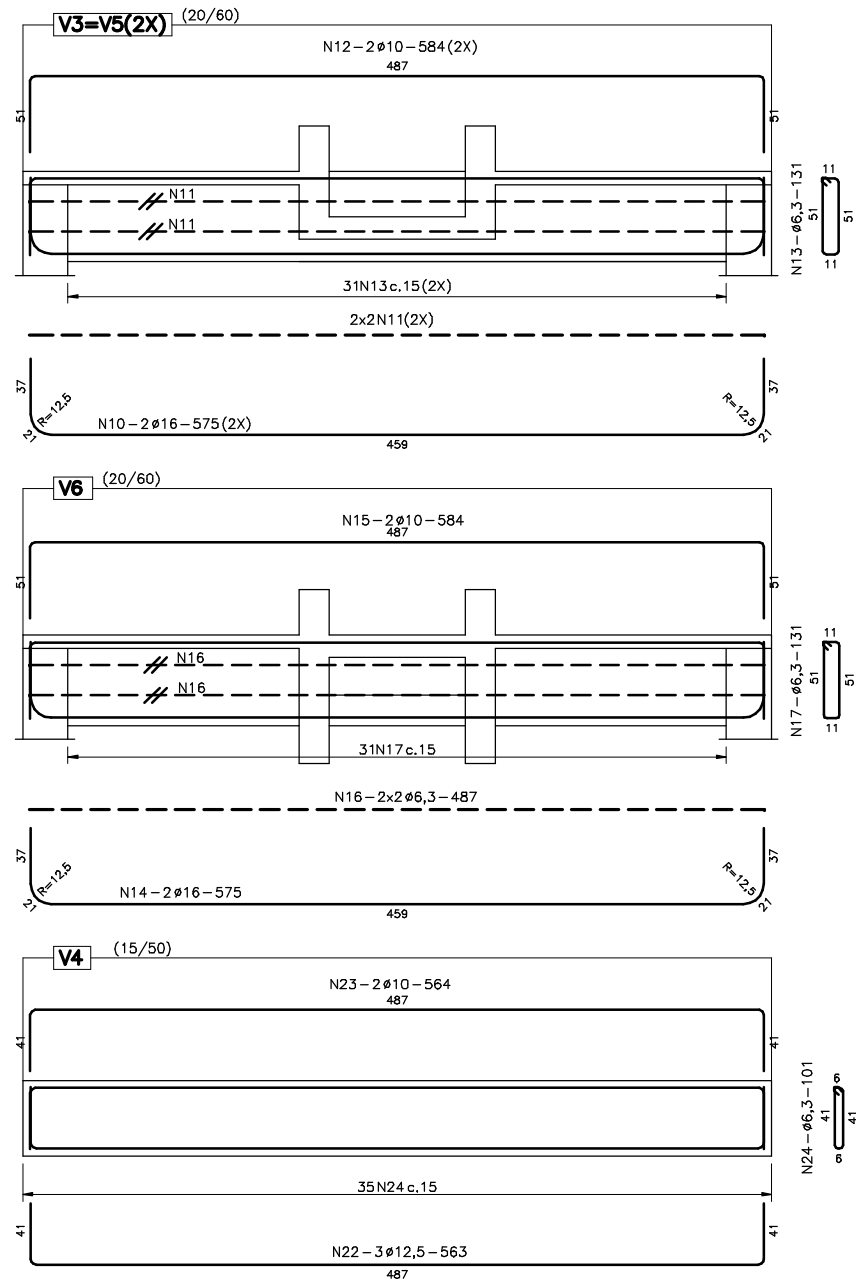
NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA		ESSE		CODEVASF	
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO. 2 - CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.								Crea n° 11.845/D		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
						ATUALIZAÇÃO		RT		QUARTEL GERAL - MG	
						N° DATA CONTEÚDO ELABORADO VERIFICADO APROVADO		Cidúlio von Sperling		SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS	
								PROJ.: BOLOGNANI		ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO	
								DES.: BOLOGNANI		FORMA 2ª PARTE	
								CONF.: LITPL		FOLHA N°	
								VERIF.: LITPL		DATA :	
										05.03.02	
										JULHO/2008	
										EXECUÇÃO :	
										ESSE	



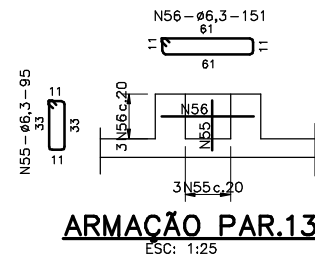
PLANTA NÍVEL SUPERIOR-CALHA PARSHAL

ESC: 1:25

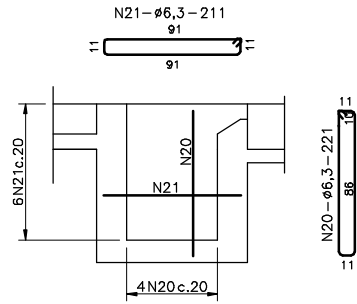
NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA																																																																	
<div>1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACÕES EM METRO.</div> <div>2 – CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.</div>						<div>ATUALIZAÇÃO</div> <table><thead><tr><th>Nº</th><th>DATA</th><th>CONTEUDO</th><th>ELABORADO</th><th>VERIFICADO</th><th>APROVADO</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>05/09/08</td><td>REV. CONSOLOS 1 E 2</td><td>VANESSA</td><td>LTPL</td><td>AS</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	A	05/09/08	REV. CONSOLOS 1 E 2	VANESSA	LTPL	AS																																																	RT crea nº 11.845/D		<div>QUARTEL GERAL – MG</div> <div>SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS</div> <div>ESTÇÃO DE TRATAMENTO</div> <div>FORMA 1ª PARTE</div>	
								Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO																																																										
								A	05/09/08	REV. CONSOLOS 1 E 2	VANESSA	LTPL	AS																																																										
PROJ.: BOLOGNANI		DESENHO Nº 217-PE-QE-05.03.01																																																																					
DES.: BOLOGNANI		DATA EMISSÃO: JULHO/08																																																																					
CONF.: LTPL		ESCALA: INDICADA																																																																					
VERIF.: LTPL		APROV.: AS																																																																					
FOLHA Nº		DATA :		EXECUÇÃO :																																																																			
05.03.01-REV-A		JULHO/2008		ESSE																																																																			



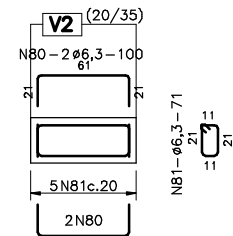
PLANTA
ELEVÇÃO
**ARMAÇÃO DA PASSARELA
MALHA BARICENTRICA**
ESC: 1:25



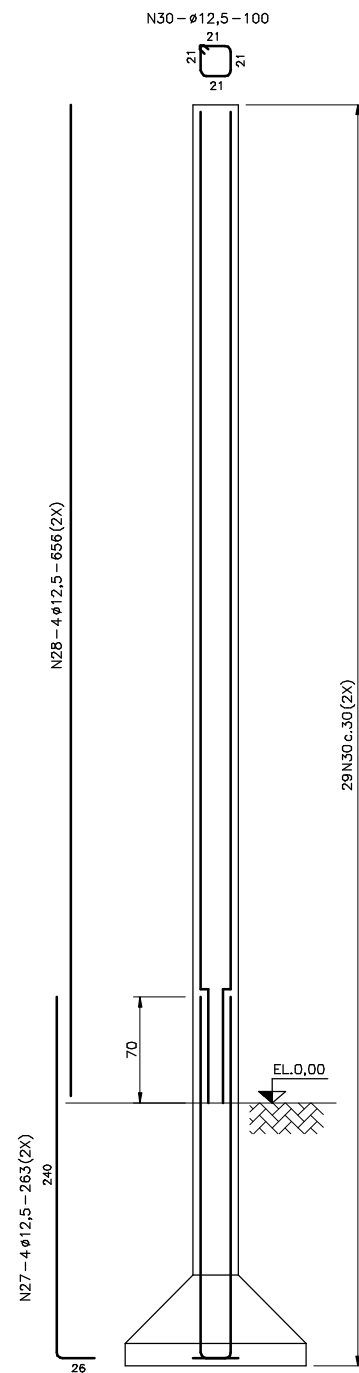
ARMAÇÃO PAR.13
ESC: 1:25



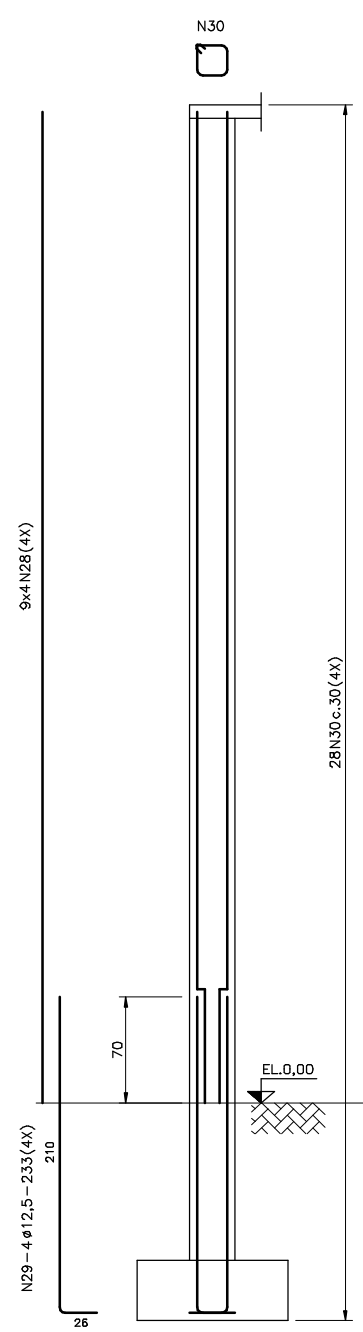
ARMAÇÃO PAR.14
ESC: 1:25



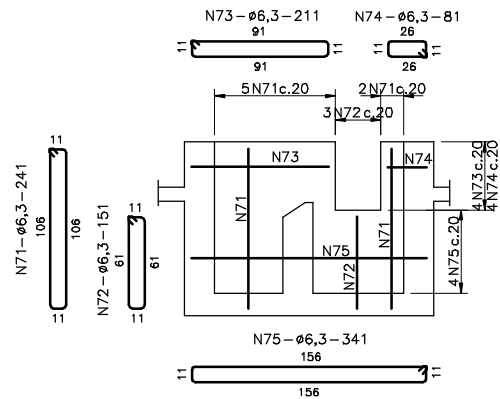
ARMAÇÃO PAR.15
ESC: 1:25



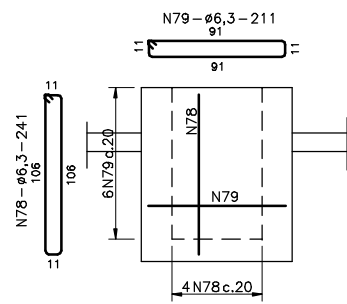
**ARMAÇÃO DOS PILARES
P3 E P6(2X)**
ESC: 1:25



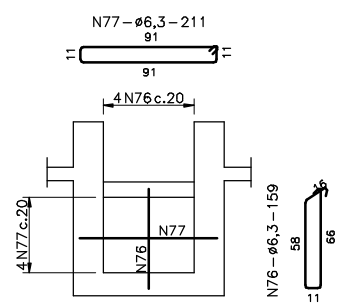
**ARMAÇÃO DOS PILARES
P1,P1 E P4,P5(4X)**
ESC: 1:25



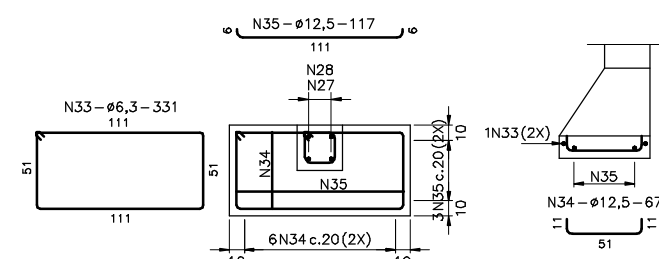
ARMAÇÃO PAR.15
ESC: 1:25



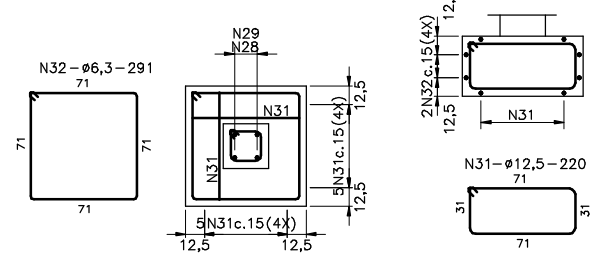
ARMAÇÃO PAR.12
ESC: 1:25



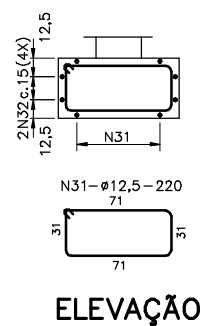
ARMAÇÃO PAR.16
ESC: 1:25



PLANTA
**ARMAÇÃO DAS SAPATAS
S3 E S6(2X)**
ESC: 1:25

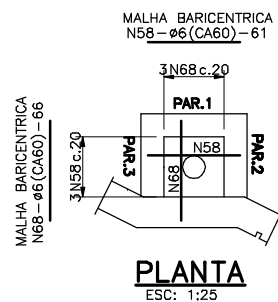
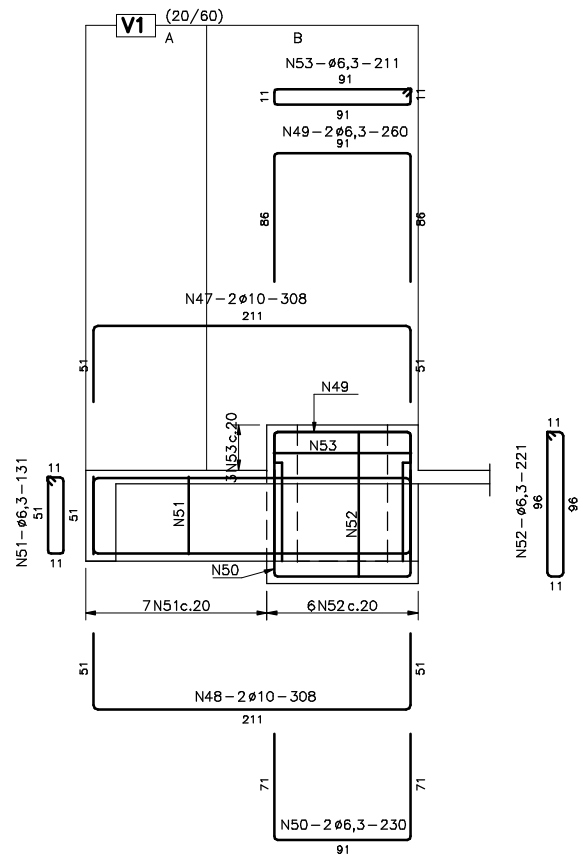


PLANTA
**ARMAÇÃO DAS SAPATAS
S1, S2 E S4, S5(4X)**
ESC: 1:25



ELEVÇÃO

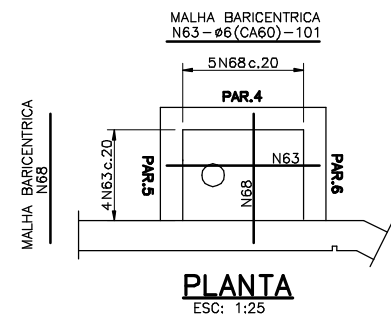
NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	ESSE	CODEVASF
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO. 2-CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45. 3-COBRIMENTO DOS FERROS=4,5 cm. 4-ALGUMAS BARRAS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS NA PARA ABERTURASSE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES QUANDO MONTADAS, ESTAS BARRAS DEVERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.				RT Cláudio von Sperling	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PAMALBA
				PROJ.: BOLOGNANI DES.: BOLOGNANI CONF.: LTPL VERIF.: LTPL	DESENHO Nº 217-PE-CA-06.03.01 DATA EMISSÃO: JULHO/08 ESCALA: INDICADA APROV.: AS
					FOLHA Nº 05.03.01 DATA : JULHO/2008 EXECUÇÃO : ESSE



ARMAÇÃO PAR.1
ESC: 1:25

ARMAÇÃO PAR.2 E PAR.3(2X)
ESC: 1:25

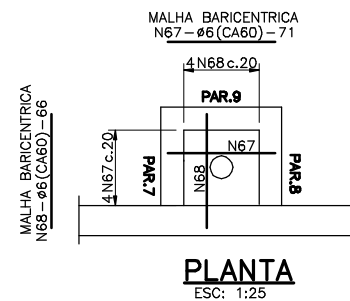
ARMAÇÃO CAIXA 1



ARMAÇÃO PAR.4
ESC: 1:25

ARMAÇÃO PAR.5 E PAR.6(2X)
ESC: 1:25

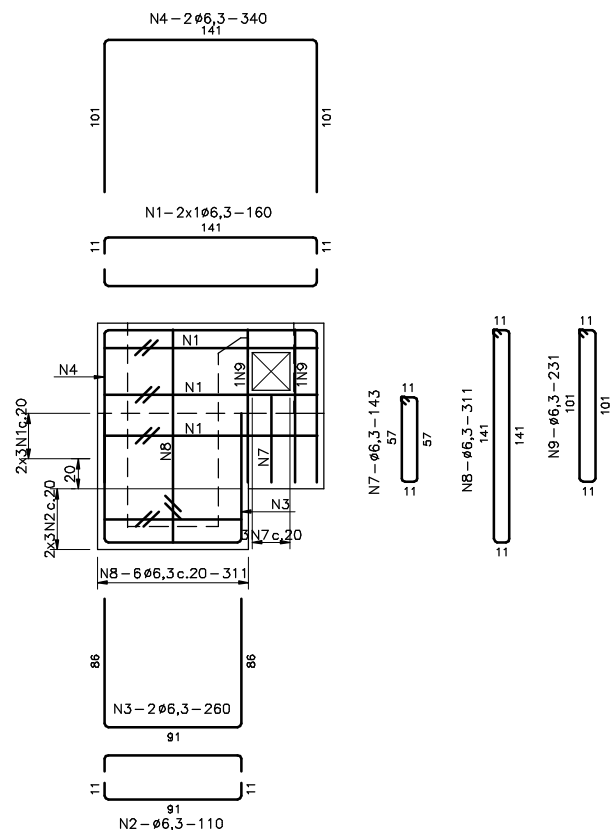
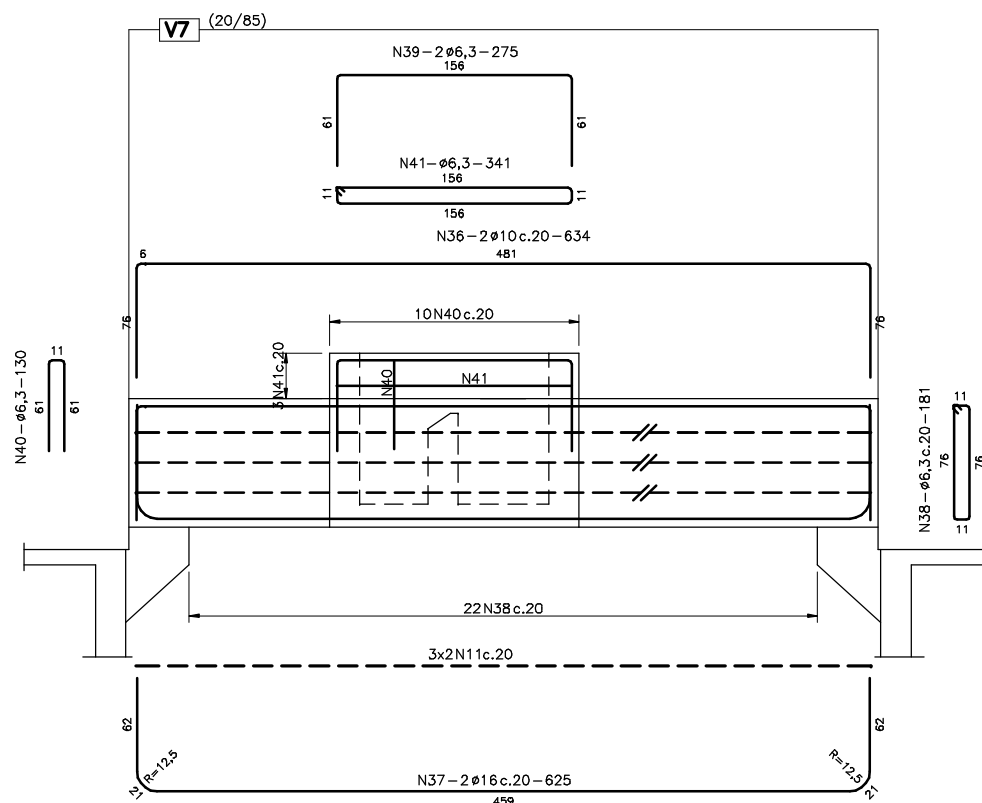
ARMAÇÃO CAIXA-2(2X)



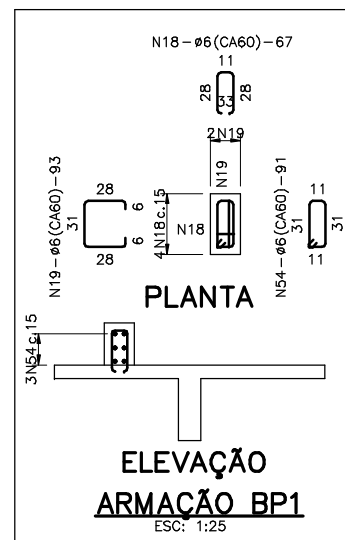
ARMAÇÃO PAR.9
ESC: 1:25

ARMAÇÃO PAR.7 E PAR.8(2X)
ESC: 1:25

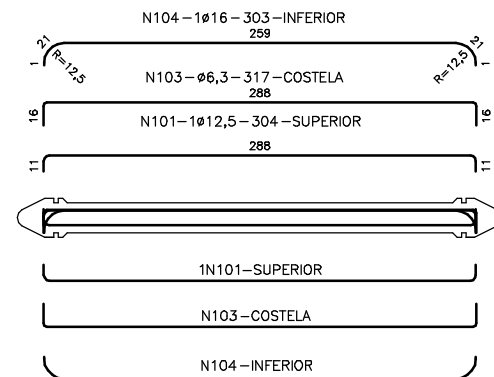
ARMAÇÃO CAIXA-3



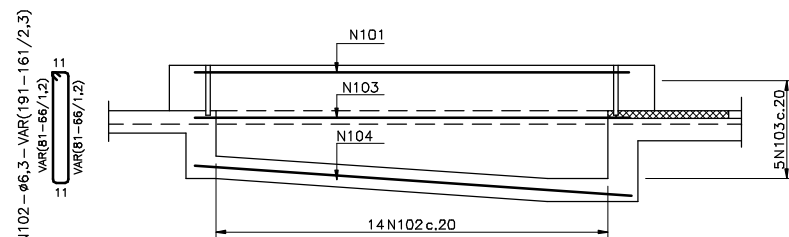
ARMAÇÃO PAR.11
ESC: 1:25



ELEVÇÃO ARMAÇÃO BP1
ESC: 1:25



PLANTA



ELEVÇÃO ARMAÇÃO PAR.10
ESC: 1:25

NOTAS

- 1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO.
- 2-CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.
- 3-COBRIMENTO DOS FERROS=4,5 cm.
- 4-ALGUMAS BARRAS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS NA PARA ABERTURASSE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES QUANDO MONTADAS, ESTAS BARRAS DEVERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEGDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

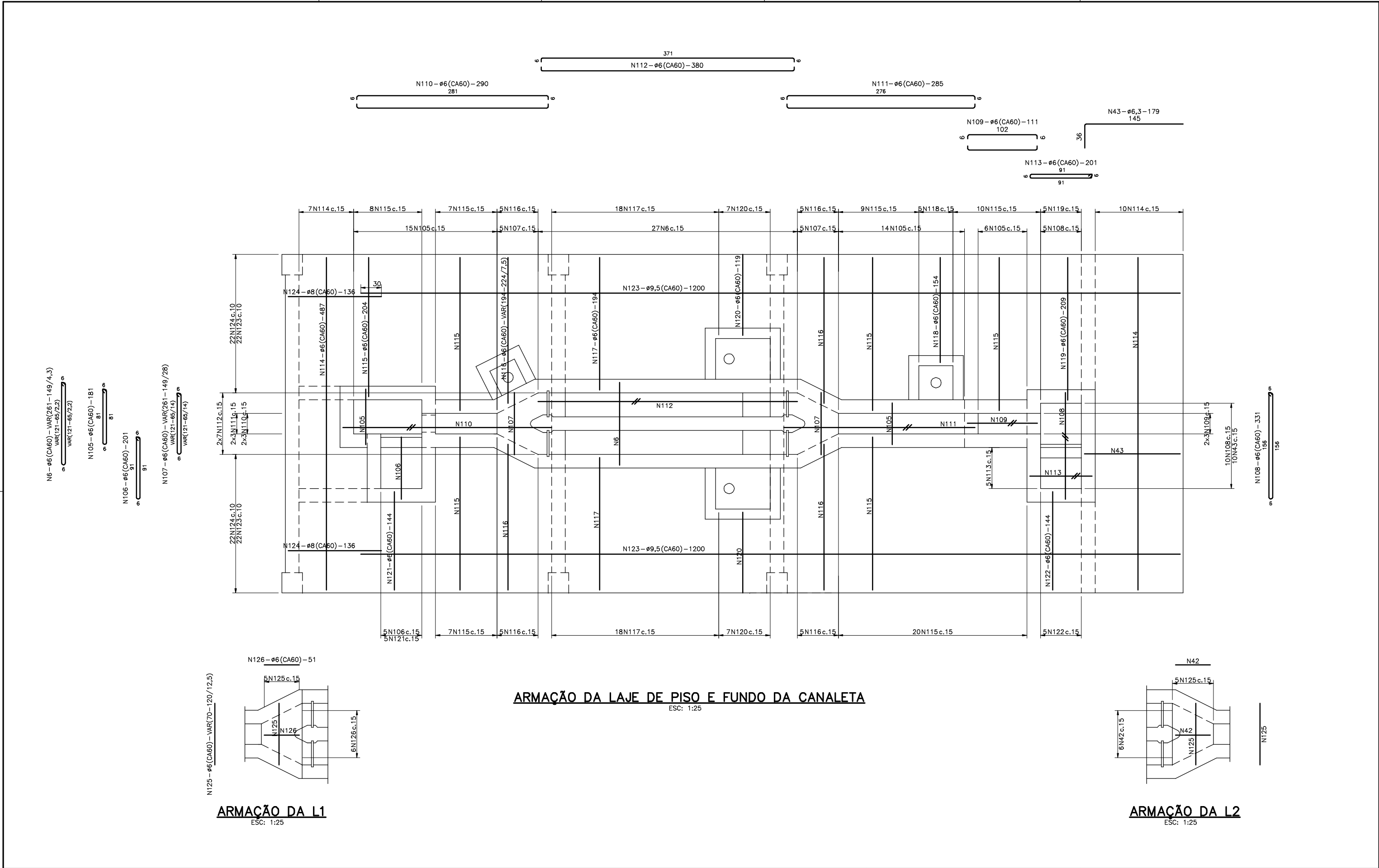


RT	crea nº 11.845/D
PROJ.	BOLOGNANI
DES.	BOLOGNANI
CONF.	LTPPL
VERIF.	LTPPL



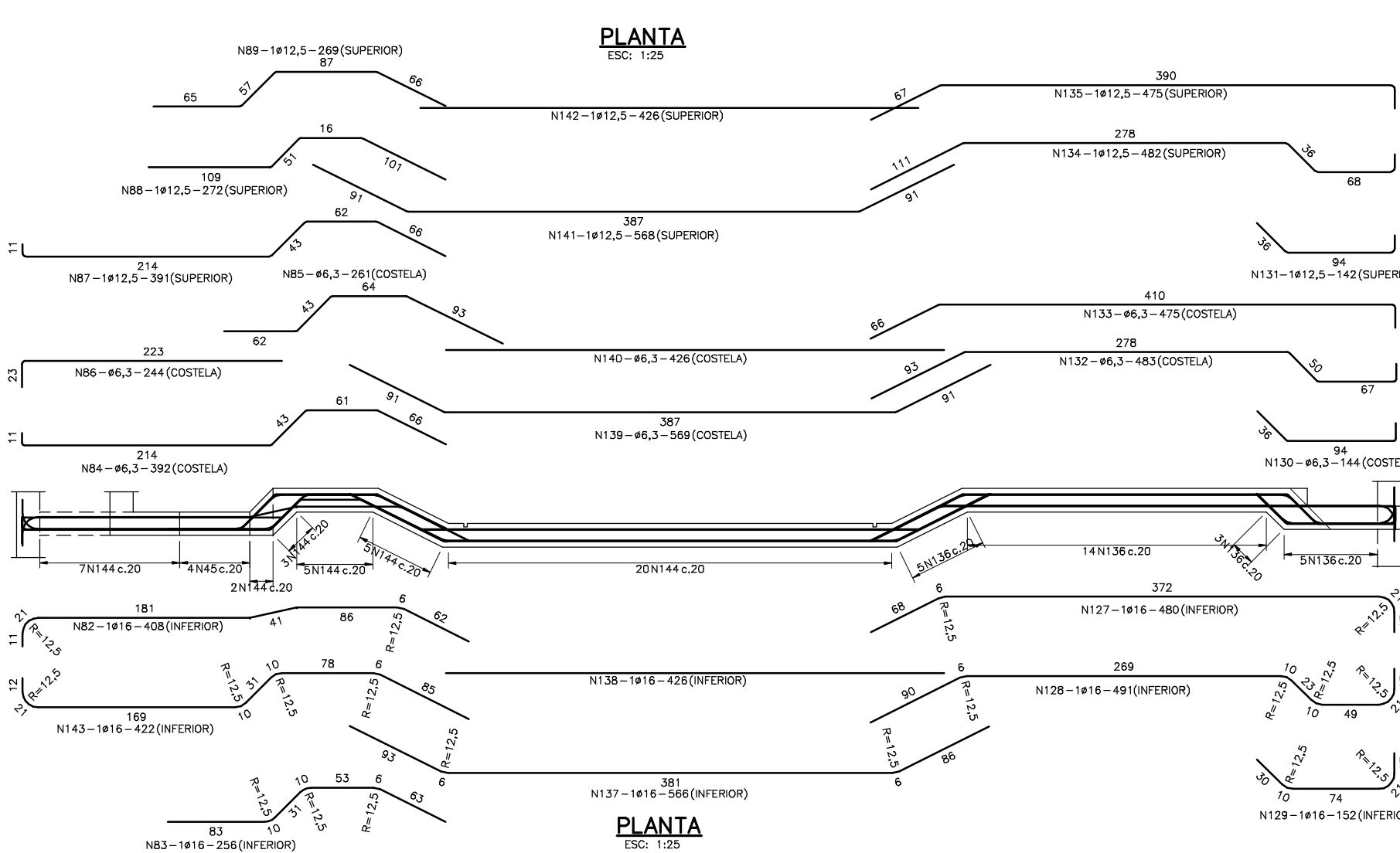
QUARTEL GERAL - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS
TRATAMENTO PRELIMINAR
ARMAÇÃO 2ª PARTE

FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
05.03.02	JULHO/2008	ESSE

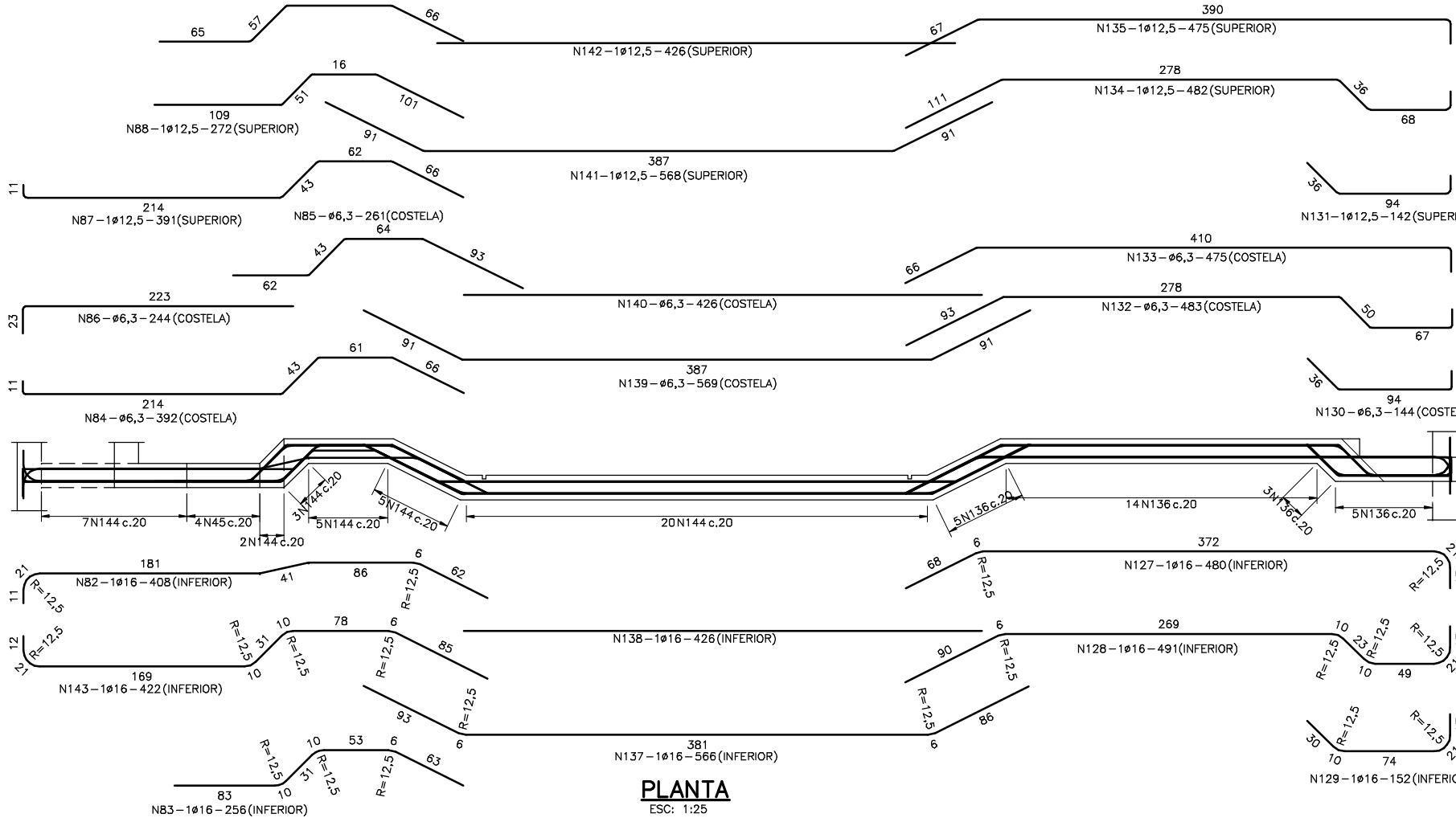


NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	ESSE Engenharia e Consultoria			CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO. 2-CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45. 3-COBRIMENTO DOS FERROS=4,5 cm. 4-ALGUMAS BARRAS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS NA PARA ABERTURASSE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES QUANDO MONTADAS, ESTAS BARRAS DEVERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.				RT creo n° 11.845/D Cíudio von Sperling			QUARTEL GERAL – MG SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS TRATAMENTO PRELIMINAR ARMAÇÃO 4ª PARTE		
				PROJ.: BOLOGNANI DES.: BOLOGNANI CONF.: LTPL VERIF.: LTPL			DESENHO N° 217-PE-CA-05.03.04 DATA EMISSÃO: JULHO/08 ESCALA: INDICADA APROV.: AS		
				N° DATA CONTEUDO ELABORADO VERIFICADO APROVADO			FOLHA N° 05.03.04 DATA : JULHO/2008 EXECUÇÃO : ESSE		

ESC: 1:25



ESC: 1:25



ESC: 1:25



ARMAÇÃO DA V51

ESC: 1:25

Lista de Barras

Pos.	Apq	Diam. (mm)	Quant.	C. Unlt. (cm)	C. Total (m)
1	CA50	6,3	8	160	13
2	CA50	6,3	6	110	7
3	CA50	6,3	2	260	5
4	CA50	6,3	2	340	7
5	CA50	6,3	43	131	56
6	CA60	6	1x27	VAR	55
7	CA50	6,3	3	143	4
8	CA50	6,3	6	311	19
9	CA50	6,3	2	231	5
10	CA50	16	4	575	23
11	CA50	16	14	487	68
12	CA50	10	4	584	23
13	CA50	6,3	62	131	81
14	CA50	16	2	575	12
15	CA50	10	2	584	12
16	CA50	6,3	4	487	19
17	CA50	6,3	31	131	41
18	CA60	6	4	67	3
19	CA60	6	2	93	2
20	CA50	6,3	4	221	9
21	CA50	6,3	6	211	13
22	CA50	12,5	3	563	17
23	CA50	10	2	564	11
24	CA50	6,3	35	101	35
25	CA50	6,3	49	180	88
26	CA50	6,3	20	487	97
27	CA50	12,5	8	263	21
28	CA50	12,5	152	656	997
29	CA50	12,5	16	233	37
30	CA50	12,5	170	100	170
31	CA50	12,5	40	220	88
32	CA50	6,3	8	291	23
33	CA50	6,3	2	331	7
34	CA50	12,5	12	67	8
35	CA50	12,5	6	117	7
36	CA50	10	2	634	13
37	CA50	16	2	625	13
38	CA50	6,3	22	181	40
39	CA50	6,3	2	275	6
40	CA50	6,3	10	130	13
41	CA50	6,3	3	341	10
42	CA60	6	6	51	3
43	CA50	6,3	10	179	18
44	CA50	16	1	422	4
45	CA50	6,3	4	150	6
46	CA50	6,3	3	97	3
47	CA50	10	2	308	6
48	CA50	10	2	308	6
49	CA50	6,3	2	260	5
50	CA50	6,3	2	230	5
51	CA50	6,3	7	131	9
52	CA50	6,3	6	221	13

Lista de Barras (continuação)



Pos.	Aço	Diâm. (mm)	Quant.	C. Unitt. (cm)	C. Total (m)
53	CA50	6,3	3	211	6
54	CA60	6	3	91	3
55	CA50	6,3	3	95	3
56	CA50	6,3	3	151	5
57	CA50	6,3	3	326	10
58	CA60	6	3	61	2
59	CA50	6,3	13	231	30
60	CA50	6,3	9	231	21
61	CA50	6,3	6	141	8
62	CA50	6,3	12	151	18
63	CA60	6	4	101	4
64	CA50	6,3	13	231	30
65	CA50	6,3	12	151	18
66	CA50	6,3	6	221	13
67	CA60	6	4	71	3
68	CA60	6	12	66	8
69	CA50	6,3	6	221	13
70	CA50	6,3	12	151	18
71	CA50	6,3	7	241	17
72	CA50	6,3	3	151	5
73	CA50	6,3	4	211	8
74	CA50	6,3	4	81	3
75	CA50	6,3	4	341	14
76	CA50	6,3	4	159	6
77	CA50	6,3	4	211	8
78	CA50	6,3	4	241	10
79	CA50	6,3	6	211	13
80	CA50	6,3	4	100	4
81	CA50	6,3	5	71	4
82	CA50	16	2	408	8
83	CA50	16	2	256	5
84	CA50	6,3	6	392	24
85	CA50	6,3	6	261	16
86	CA50	6,3	6	244	15
87	CA50	12,5	8	391	31
88	CA50	12,5	8	272	22
89	CA50	12,5	8	268	22
90	CA50	6,3	6	291	17
91	CA50	6,3	3	91	3
92	CA50	6,3	6	427	26
93	CA50	6,3	6	450	27
94	CA50	6,3	6	475	29
95	CA50	6,3	6	489	29
96	CA50	6,3	3	346	10
97	CA50	6,3	6	81	5
98	CA50	6,3	3	211	6
99	CA50	6,3	94	130	122
100	CA50	6,3	40	190	76
101	CA50	12,5	2	304	6
102	CA50	6,3	1x14	VAR	25
103	CA50	6,3	5	317	16
104	CA50	16	1	303	3

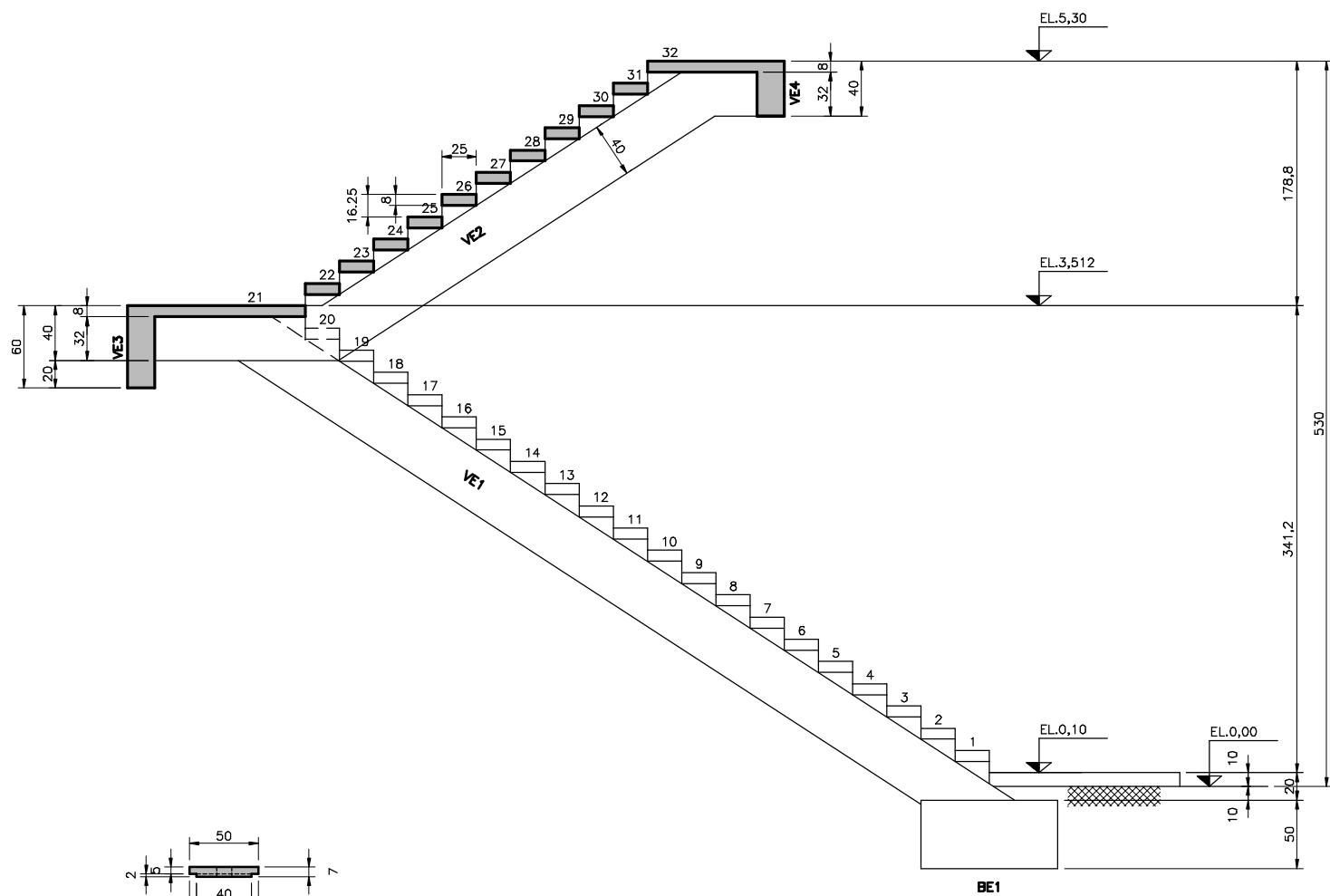
Lista de Barras (continuação)

Pos.	Aço	Diam. (mm)	Quant.	C. Unid. (cm)	C. Total (m)
105	CA60	6	35	181	63
106	CA60	6	5	201	10
107	CA60	6	2x5	VAR	21
108	CA60	6	15	331	50
109	CA60	6	6	111	7
110	CA60	6	6	290	17
111	CA60	6	6	285	17
112	CA60	6	14	380	53
113	CA60	6	5	201	10
114	CA60	6	17	487	83
115	CA60	6	61	204	124
116	CA60	6	4x5	VAR	42
117	CA60	6	36	194	70
118	CA60	6	5	154	8
119	CA60	6	5	209	10
120	CA60	6	14	119	17
121	CA60	6	5	144	7
122	CA60	6	5	144	7
123	CA60	9,5	44	1200	528
124	CA60	8	44	136	60
125	CA60	6	2x5	VAR	10
126	CA60	6	6	51	3
127	CA50	16	4	480	19
128	CA50	16	4	491	20
129	CA50	16	4	152	6
130	CA50	6,3	10	144	14
131	CA50	12,5	2	142	3
132	CA50	6,3	10	483	48
133	CA50	6,3	12	475	57
134	CA50	12,5	2	482	10
135	CA50	12,5	2	475	10
136	CA50	6,3	54	241	130
137	CA50	16	2	566	11
138	CA50	16	2	426	9
139	CA50	6,3	6	569	34
140	CA50	6,3	6	426	26
141	CA50	12,5	2	568	11
142	CA50	12,5	2	426	9
143	CA50	16	1	422	4
144	CA50	6,3	42	131	55

Resumo

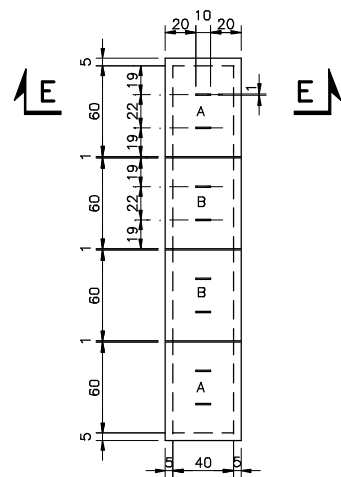
Aço	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CA50	16	205	1,58	323
CA50	12,5	1469	0,96	1415
CA50	10	71	0,62	44
CA50	6,3	1752	0,25	429
CA60	9,5	528	0,56	295
CA60	8	60	0,40	24
CA60	6	712	0,22	158
Massa Total (kg)				2688

NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA		<div><div></div><div>CODEVASF<div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>																																																	
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO. 2-CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45. 3-COBRIMENTO DOS FERROS=4,5 cm. 4-ALGUMAS BARRAS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS NA PARA ABERTURASSE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES QUANDO MONTADAS, ESTAS BARRAS DEVERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.								<div><div><div>RT</div><div>crea n° 11.845/D</div><div>Cláudio von Sperling</div></div><div><div>PROJ.: BOLOGNANI</div><div>DESENHO N° 217-PE-CA-05.03.05</div><div>DES.: BOLOGNANI</div><div>DATA EMISSÃO: JULHO/08</div><div>CONF.: LTPL</div><div>ESCALA: INDICADA</div><div>VERIF.: LTPL</div><div>APROV.: AS</div></div></div>		<div><div>QUARTEL GERAL – MG</div><div>SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS</div><div>TRATAMENTO PRELIMINAR</div><div>ARMAÇÃO 5ª PARTE</div></div> <div><div>FOLHA N°</div><div>DATA :</div><div>EXECUÇÃO :</div></div> <div><div>05.03.05</div><div>JULHO/2008</div><div>ESSE</div></div>																																															
						<div>ATUALIZAÇÃO</div> <table><thead><tr><th>N°</th><th>DATA</th><th>CONTEÚDO</th><th>ELABORADO</th><th>VERIFICADO</th><th>APROVADO</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO																																												
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO																																																				

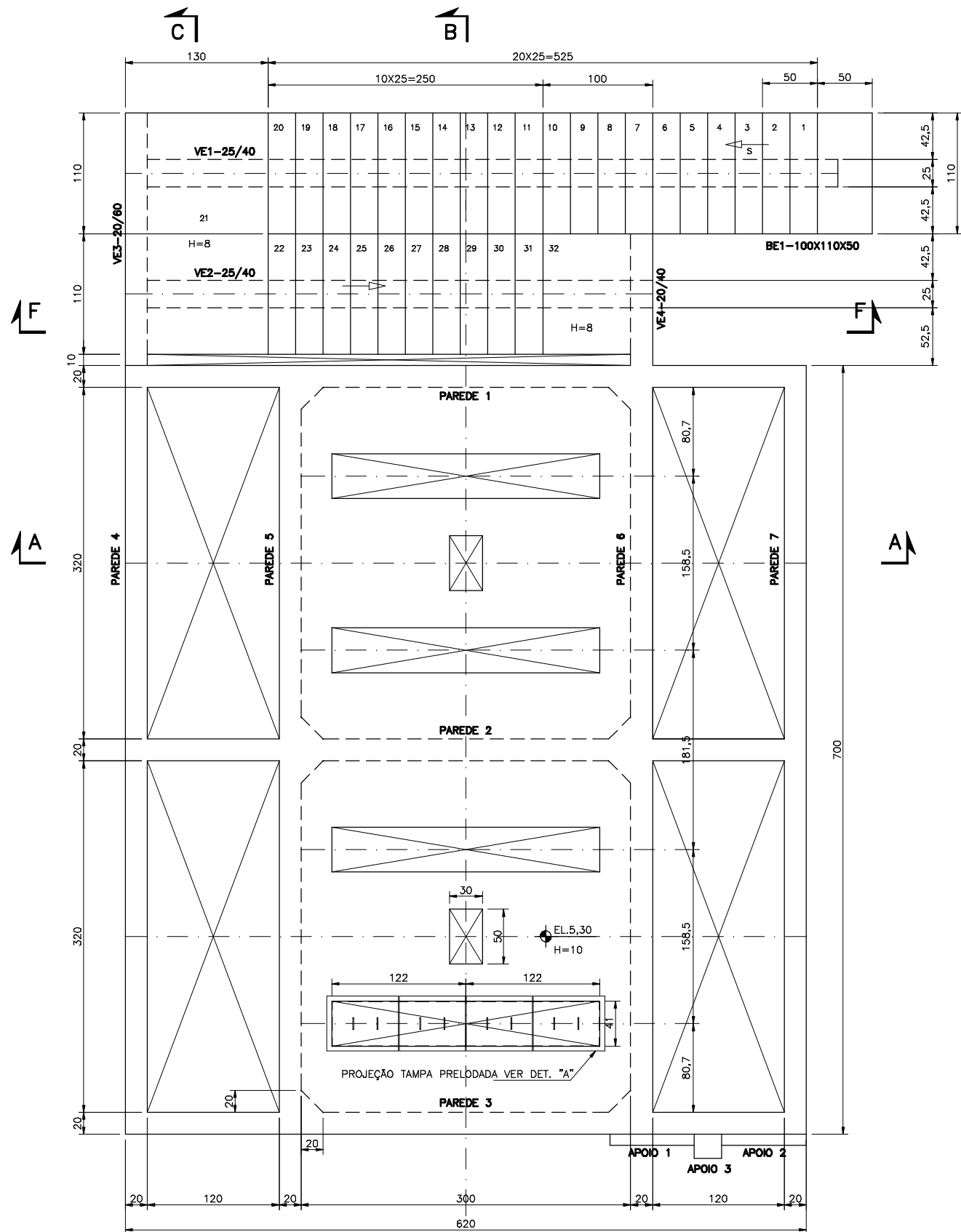


CORTE E-E
ESC: 1:25

CORTE F-F
ESC: 1:25





DETALHE "A"(4X)
ESC: 1:25

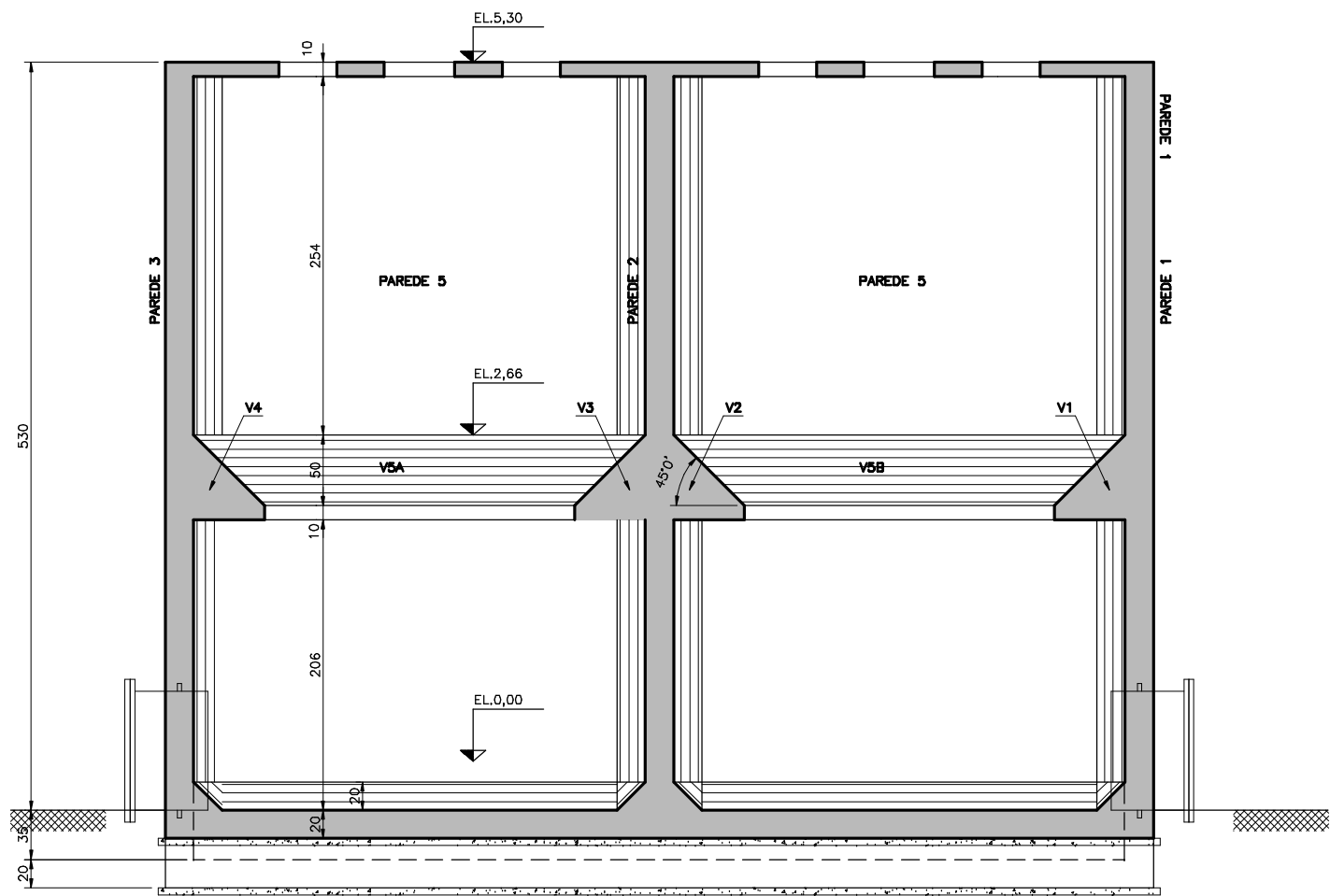


PLANTA NÍVEL SUPERIOR
ESC: 1:25

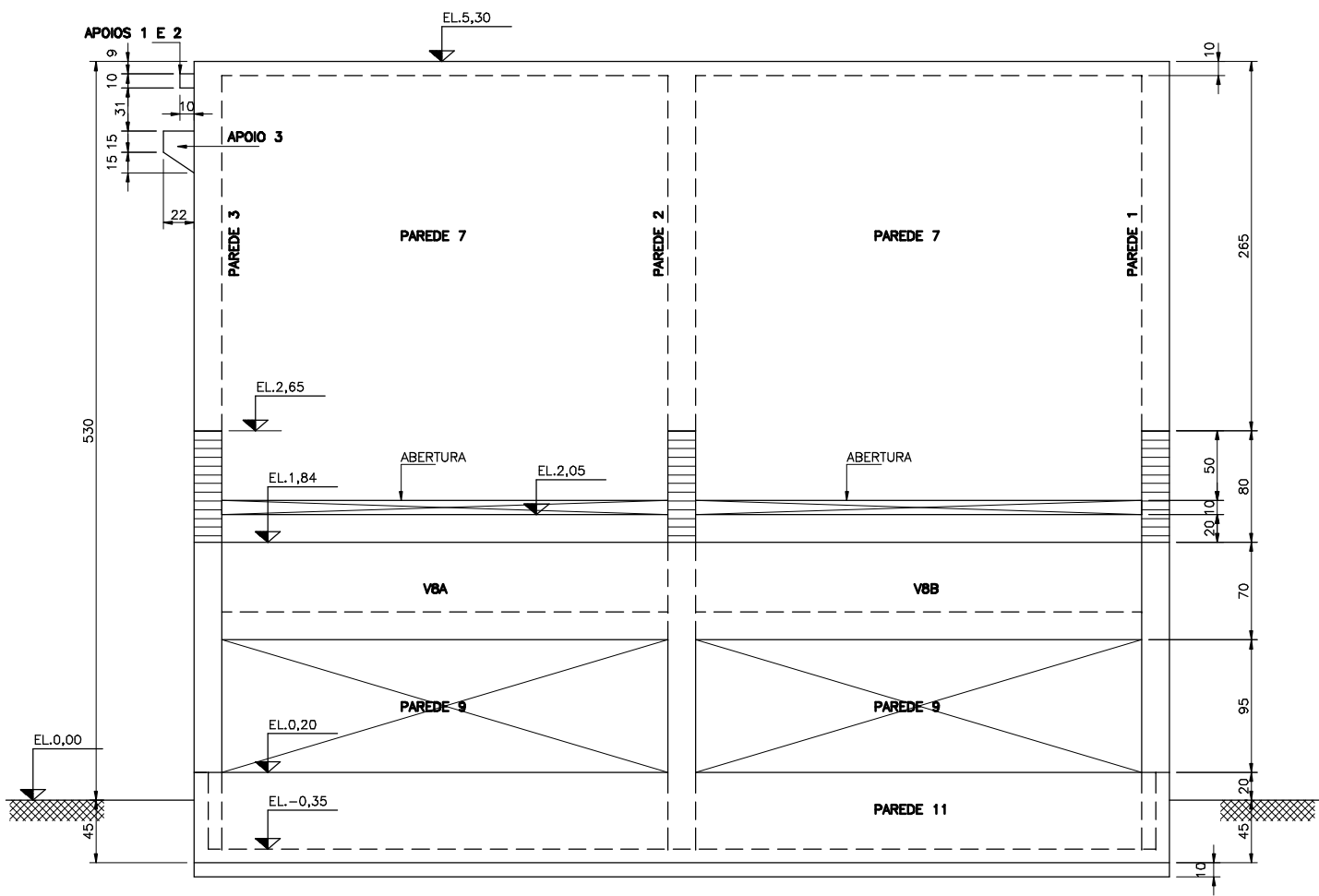
NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	ESSE	CODEVASF
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO. 2 - CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.				RT Criação n° 11.845/D Círculo von Sperling	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VILAS DO SÃO FRANCISCO E DO PAMALBA
				PROJ.: BOLOGNANI DES.: BOLOGNANI CONF.: LTPL VERIF.: LTPL	DESENHO N° 217-PE-CF-05.04.01 DATA EMISSÃO: JULHO/08 ESCALA: INDICADA APROV.: AS
					QUARTEL GERAL - MG SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS REATOR-FILTRO-DECANTADOR FORMA 1ª PARTE
					FOLHA N° 05.04.01 DATA : JULHO/2008 EXECUÇÃO : ESSE





NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA						
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO. 2 - CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.								ATUALIZAÇÃO		QUARTEL GERAL – MG SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS REATOR–FILTRO–DECANTADOR FORMA 2ª PARTE		
								RT crea n° 11.845/D Cláudio von Sperling				
								PROJ.: BOLOGNANI DESENHO N° 217–PE–CF–05.04.02 DES.: BOLOGNANI DATA EMISSÃO: JULHO/08 CONF.: LTP/L ESCALA: INDICADA VERIF.: LTP/L APROV.: AS		FOLHA N° 05.04.02 DATA : JUNHO/2008 EXECUÇÃO : ESSE		

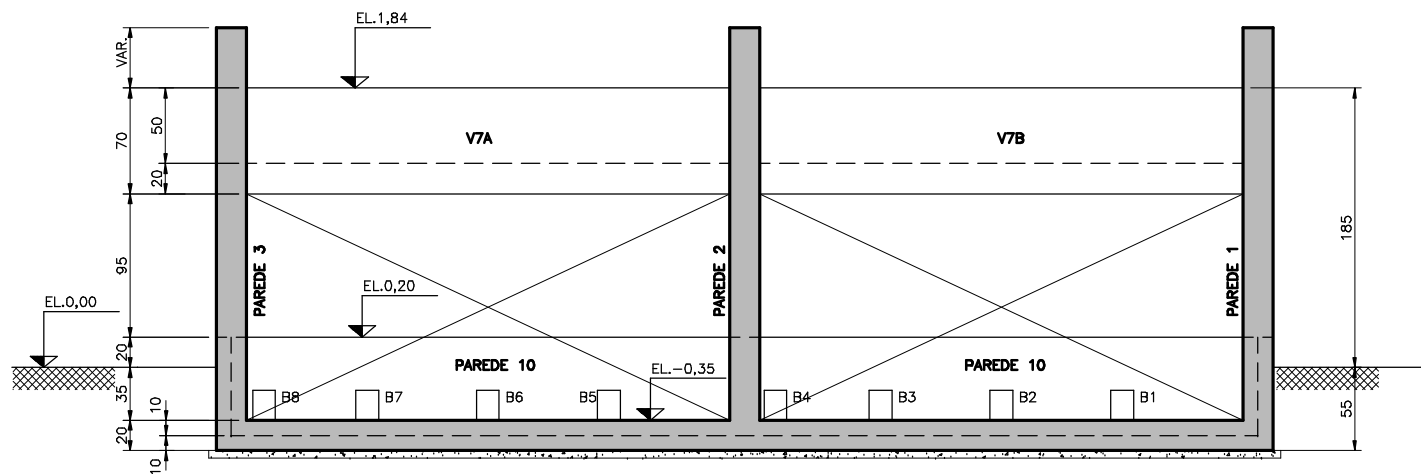


CORTE B-B
ESC: 1:25

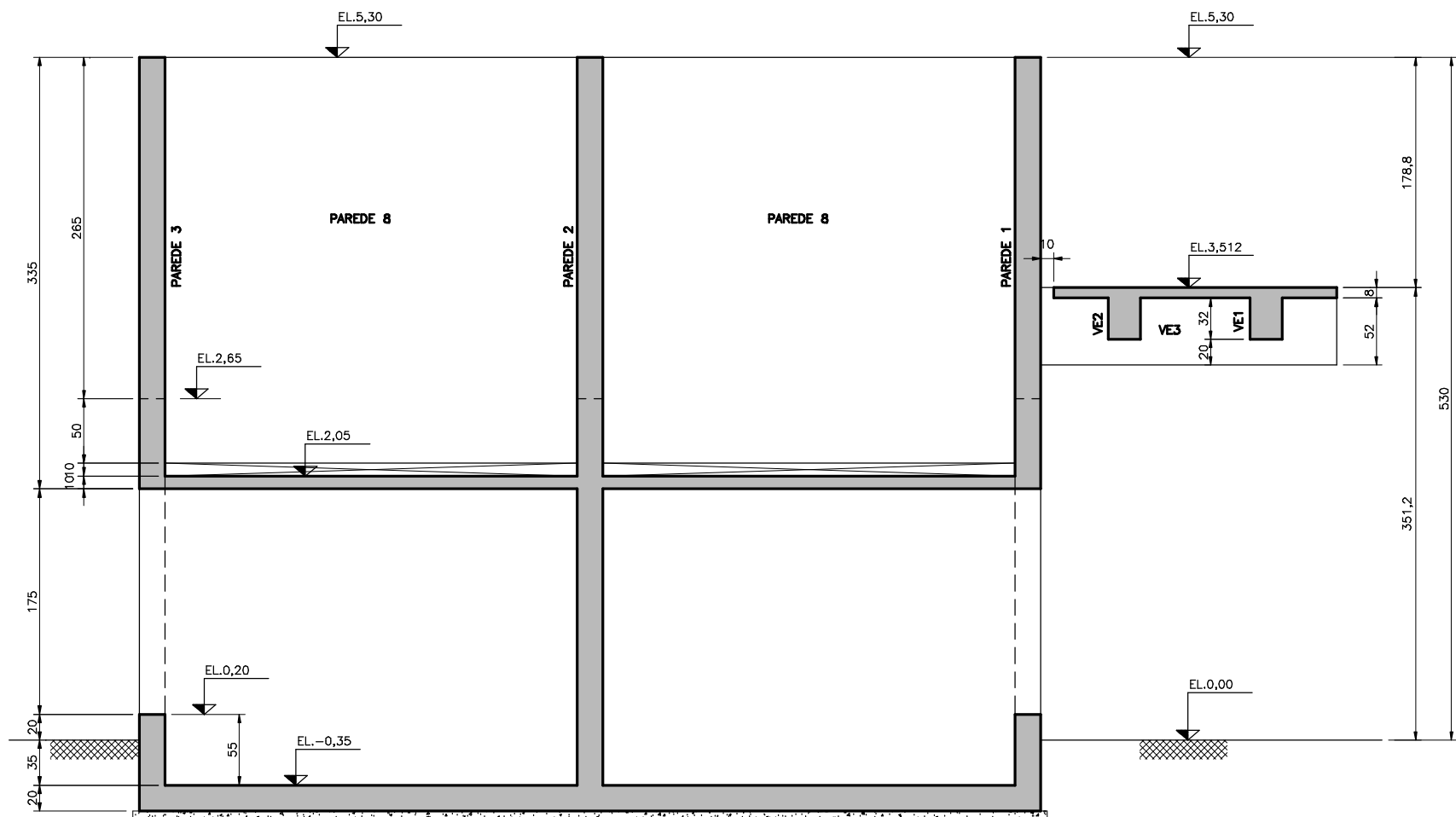


VISTA F-F
ESC: 1:25

NOTAS		LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA						 	
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO. 2 – CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.				ATUALIZAÇÃO							



CORTE D-D
ESC: 1:25



CORTE C-C
ESC: 1:25

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO.
2 - CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



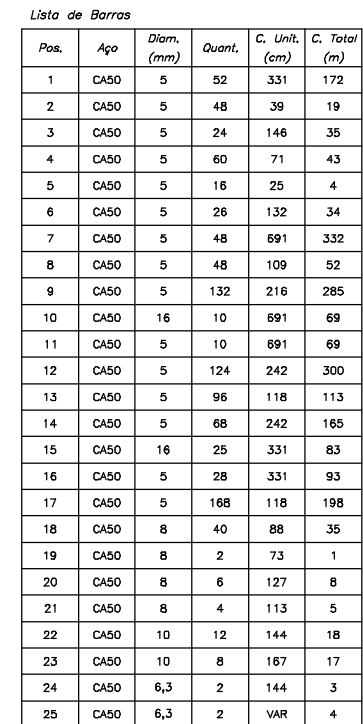
RT	area nº 11.845/D
PROJ.:	BOLOGNANI
DES.:	BOLOGNANI
CONF.:	LTPL
VERIF.:	LTPL

DESENHO Nº	217-PE-02-05.04.06
DATA EMISSÃO:	JULHO/08
ESCALA:	INDICADA
APROV.:	AS

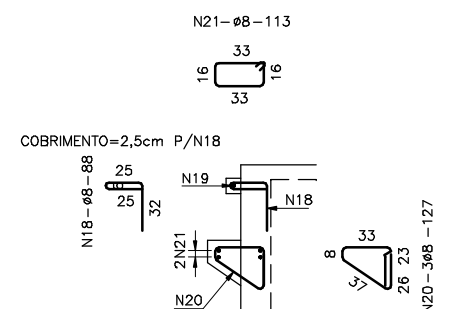


QUARTEL GERAL - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS
REATOR-FILTRO-DECANTADOR
FORMA 6ª PARTE

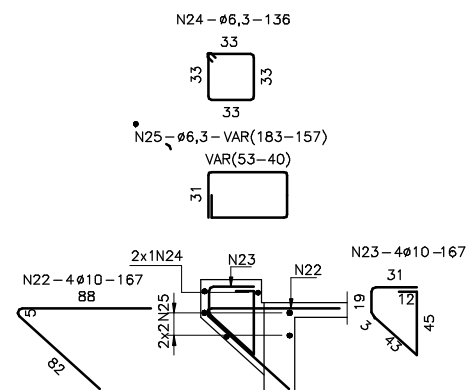
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
05.04.06	JULHO/2008	ESSE





Resumo				
Aço	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CASO	16	152	1,58	240
CASO	10	35	0,62	22
CASO	8	51	0,40	20
CASO	6,3	7	0,25	2
CASO	5	1914	0,15	295
Massa Total (kg)				579

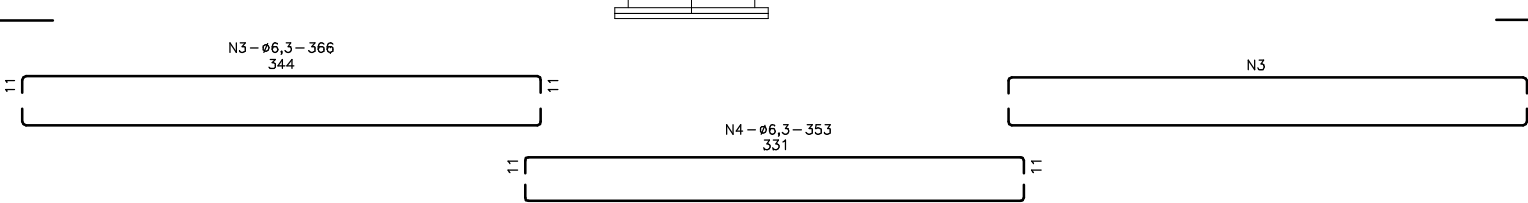
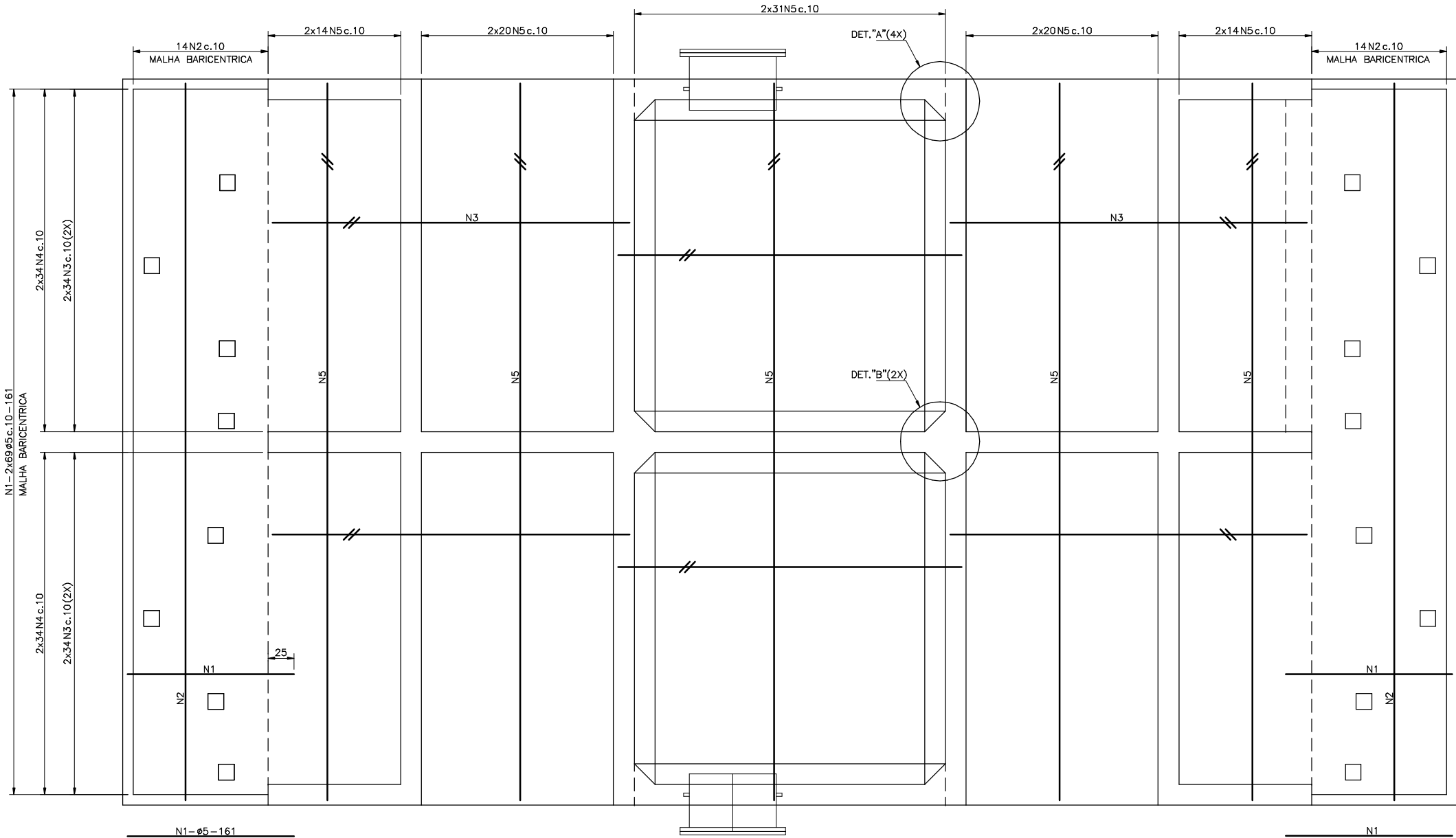


VISTA A-A
ESC: 1:25

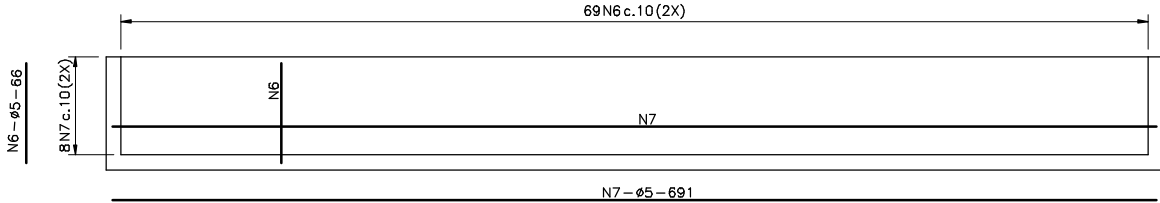


ARMAÇÃO CONSOLOS
1 E 2(2X)
ESC: 1:25

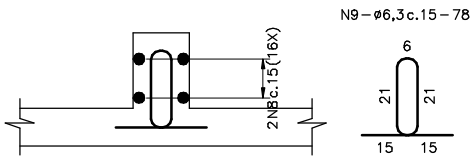
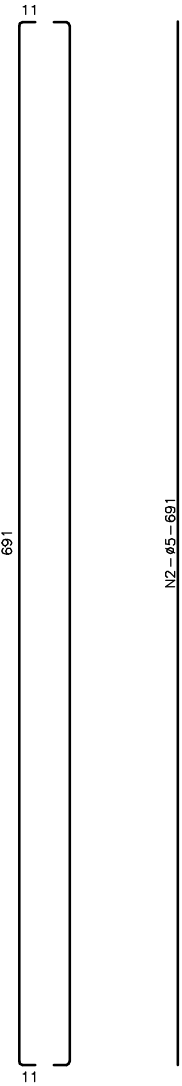
NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA		<div><div><div>ESSE</div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div><div><div>CODEVASF</div><div>Companhia de Desenvolvimento das Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div>	
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO. 2-CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45. 3-COBRIMENTO DOS FERROS=4,5 cm. 4-ALGUMAS BARRAS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS NA PARA ABERTURASSE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES QUANDO MONTADAS, ESTAS BARRAS VÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.						ATUALIZAÇÃO		RT crea n° 11.845/D	
						Cláudio von Sperling			
						PROJ.: BOLOGNANI		DESENHO N° 217-PE-CA-08.04.01	
						DES.: BOLOGNANI		DATA EMISSÃO: JULHO/08	
						CONF.: LTPL		ESCALA: INDICADA	
						VERIF.: LTPL		APROV.: AS	
								FOLHA N° 05.04.01 – REV – A	
								DATA : JULHO/2008	
								EXECUÇÃO : ESSE	



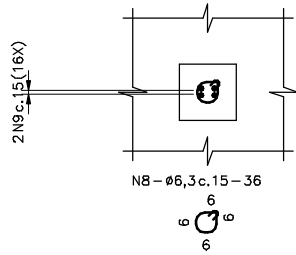
ARMAÇÃO LAJE NÍVEL INFERIOR
ESC: 1:25



ARMAÇÃO PAREDES 10 E 11(2X)MALHA BARICENTRICA
ESC: 1:25



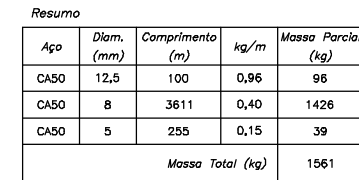
ELEVACÃO
ESC: 1:10






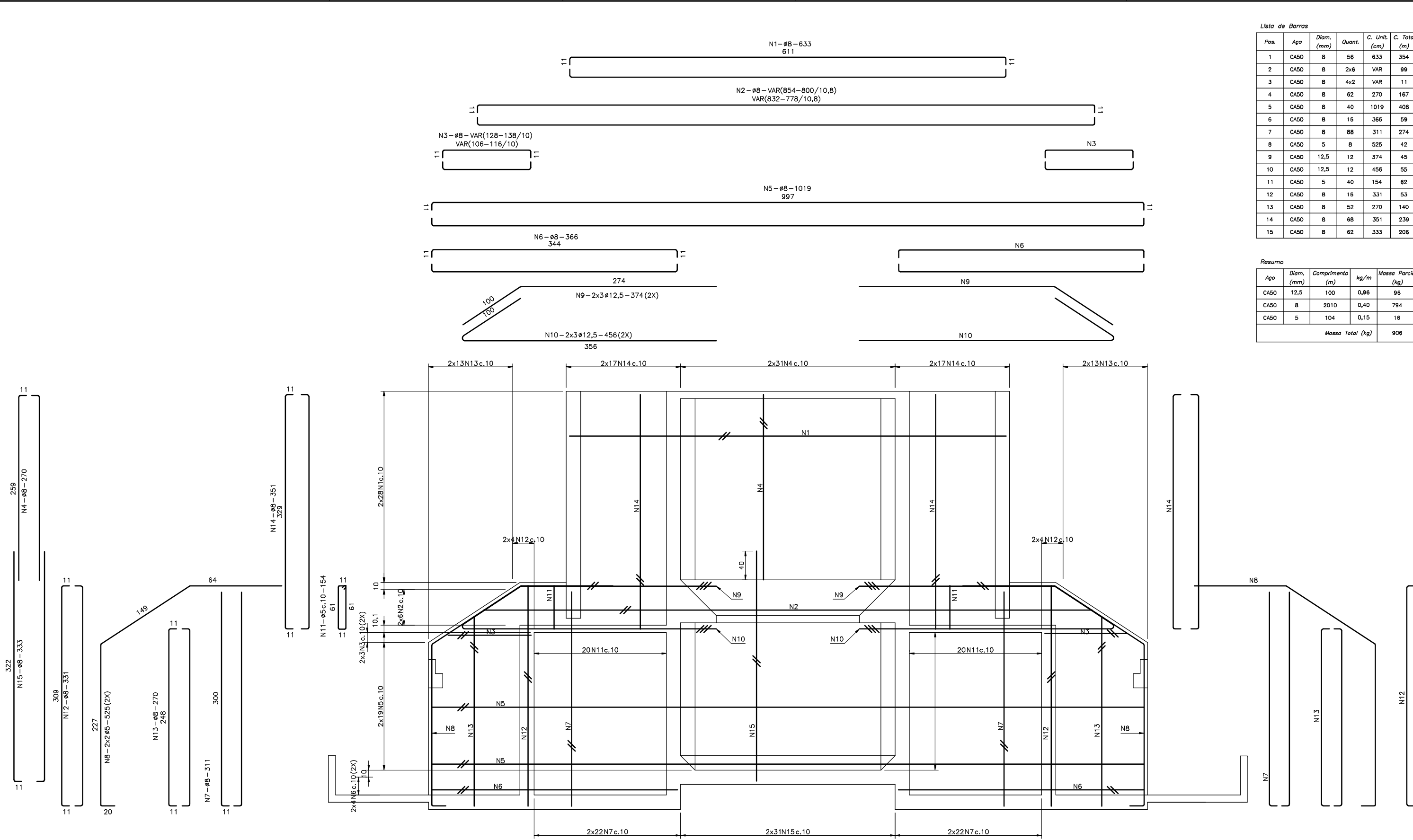
ARMAÇÃO BLOCOS B1 A B16(16x)
ESC: 1:10

Lista de Barras					
Pos.	Aço	Diam. (mm)	Quant.	C. Unit. (cm)	C. Total (m)
1	CA50	5	138	161	222
2	CA50	5	28	691	193
3	CA50	6,3	272	366	996
4	CA50	6,3	136	353	480
5	CA50	6,3	198	713	1412
6	CA50	5	138	66	91
7	CA50	5	16	691	111
8	CA50	6,3	32	36	12
9	CA50	6,3	32	78	25

Resumo				
Aço	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CA50	6,3	2925	0,25	717
CA50	5	617	0,15	95
Massa Total (kg)				812



NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA		<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div><div>Companhia de Desenvolvimento Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>																																																	
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACÕES EM METRO. 2-CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45. 3-COBRIMENTO DOS FERROS=4,5 cm. 4-ALGUMAS BARRAS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS NA PARA ABERTURASSE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES QUANDO MONTADAS, ESTAS BARRAS VERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.								<div><div>RT</div><div>crea n° 11.845/D</div><div><div>Cláudio von Sperling</div><div></div></div></div>																																																	
						ATUALIZAÇÃO		<div><div>QUARTEL GERAL – MG</div><div>SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIO</div><div>REATOR-FILTRO-DECANTADOR</div><div>ARMAÇÃO 3ª PARTE</div></div>																																																	
						<table><tr><th>Nº</th><th>DATA</th><th>CONTEÚDO</th><th>ELABORADO</th><th>VERIFICADO</th><th>APROVADO</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO																																											<div><div>PROJ.: BOLOGNANI</div><div>DESENHO Nº 217-PE-CA-08.04.03</div><div>DES.: BOLOGNANI</div><div>DATA EMISSÃO: JULHO/08</div><div>CONF.: LTPL</div><div>ESCALA: INDICADA</div><div>VERIF.: LTPL</div><div>APROV.: AS</div></div>	
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO																																																				
								<div><div>FOLHA Nº</div><div>DATA :</div><div>EXECUÇÃO :</div></div> <div><div>05.04.03</div><div>JULHO/2008</div><div></div></div>																																																	



ARMAÇÃO PAREDES 2
ESC: 1:25

Lista de Barras

Pos.	Aço	Diam. (mm)	Quant.	C. Unif. (cm)	C. Total (m)
1	CA50	8	56	633	354
2	CA50	8	2x6	VAR	99
3	CA50	8	4x2	VAR	11
4	CA50	8	62	270	167
5	CA50	8	40	1019	408
6	CA50	8	16	366	59
7	CA50	8	88	311	274
8	CA50	5	8	525	42
9	CA50	12,5	12	374	45
10	CA50	12,5	12	456	55
11	CA50	5	40	154	62
12	CA50	8	16	331	53
13	CA50	8	52	270	140
14	CA50	8	68	351	239
15	CA50	8	62	333	206

Resumo

Aço	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CA50	12,5	100	0,96	96
CA50	8	2010	0,40	794
CA50	5	104	0,15	16
Massa Total (kg)				906

NOTAS


1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO.
2-CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.
3-COBRIMENTO DOS FERROS=4,5 cm.
4-ALGUMAS BARRAS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS NA PARA ABERTURASSE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES QUANDO MONTADAS, ESTAS BARRAS VERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO				
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO



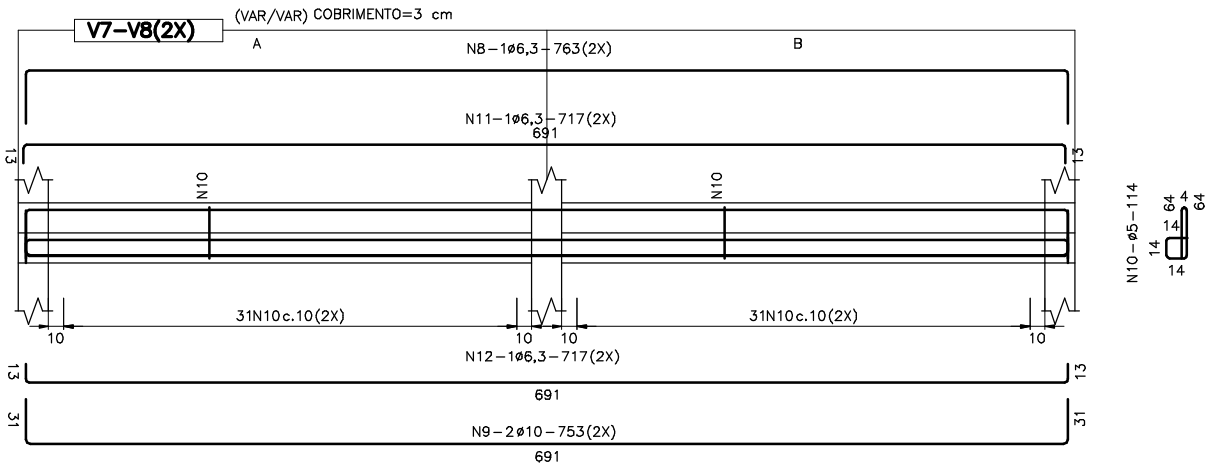
RT
crea nº 11.845/D
Cláudio von Sperling

PROJ.:	BOLOGNANI	DESENHO Nº	217-PE-CA-05.04.04
DES.:	BOLOGNANI	DATA EMISSÃO:	JULHO/08
CONF.:	LTP/L	ESCALA:	INDICADA
VERIF.:	LTP/L	APROV.:	AS



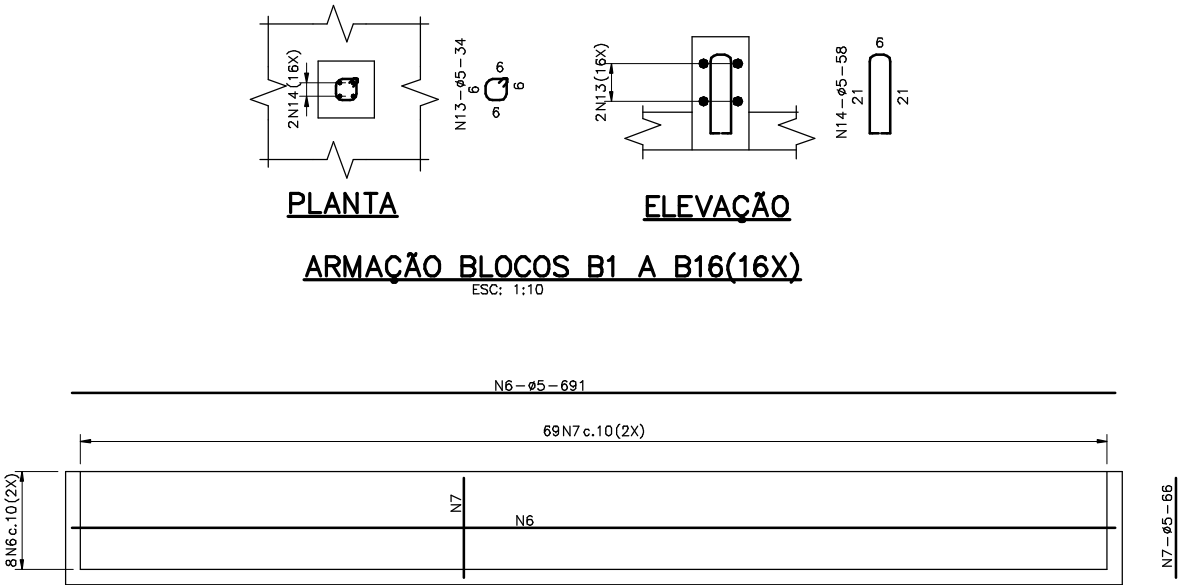
QUARTEL GERAL – MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS
REATOR-FILTRO-DECANTADOR
ARMAÇÃO 4ª PARTE

FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
05.04.04	JULHO/2008	ESSE



ARMAÇÃO PAREDES 5 E 6(2X)

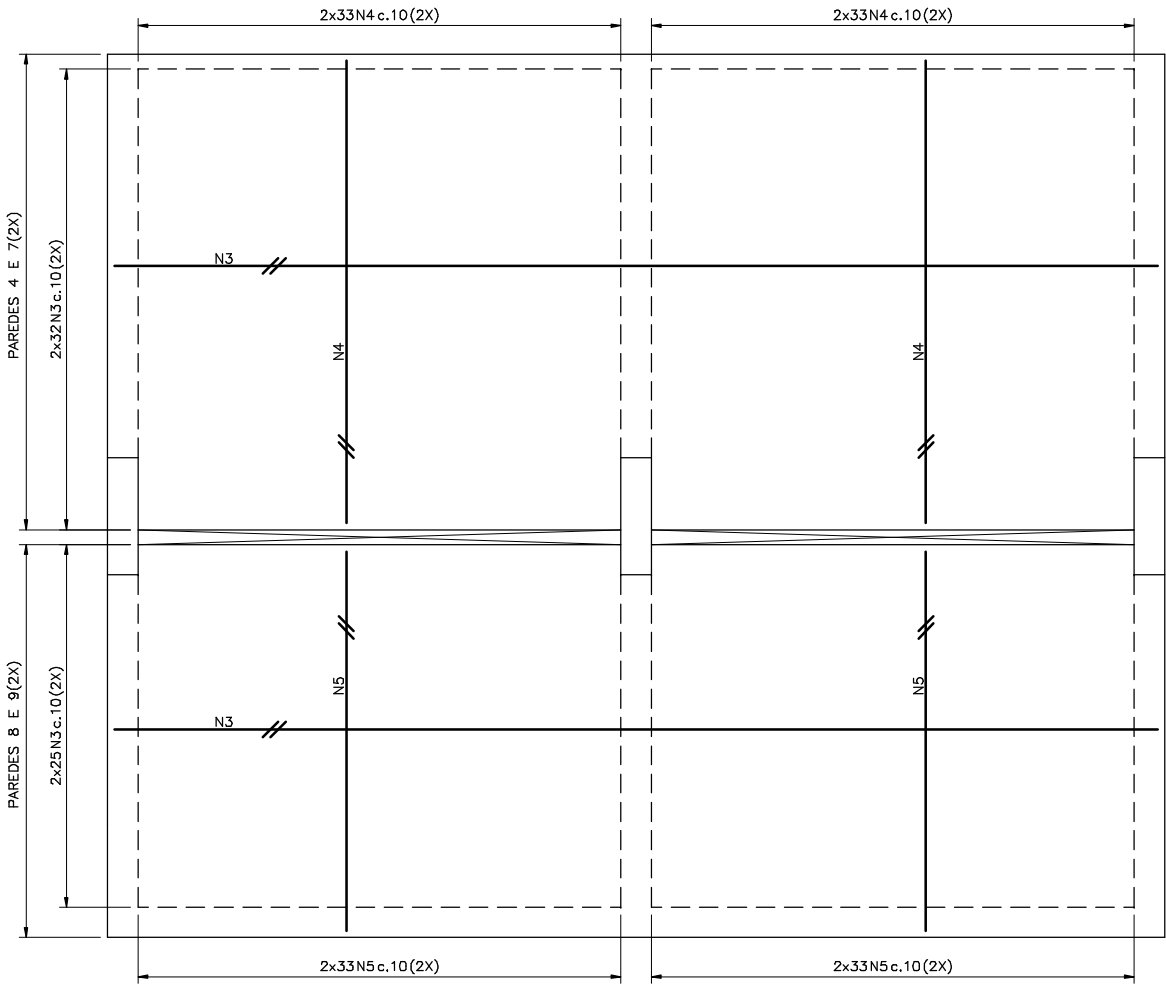
ESC: 1:25



ARMAÇÃO PAREDES 8 E 9(2X)

ARMAÇÃO PAREDES 4 E 7(2X)

ESC: 1:25

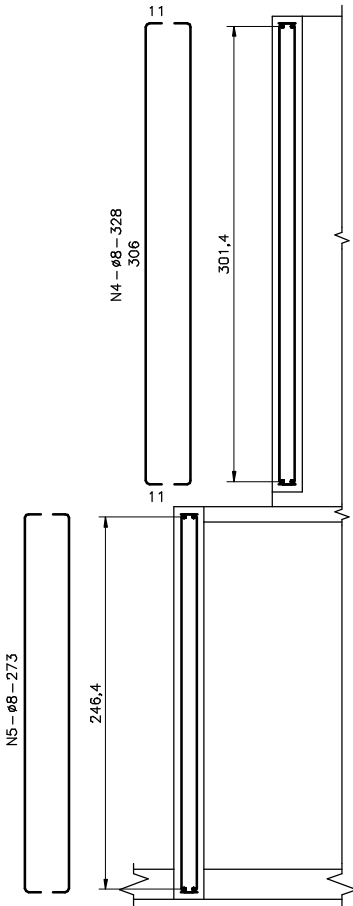


ARMAÇÃO PAREDES 10 E 11(2X)MALHA BARICENTRICA

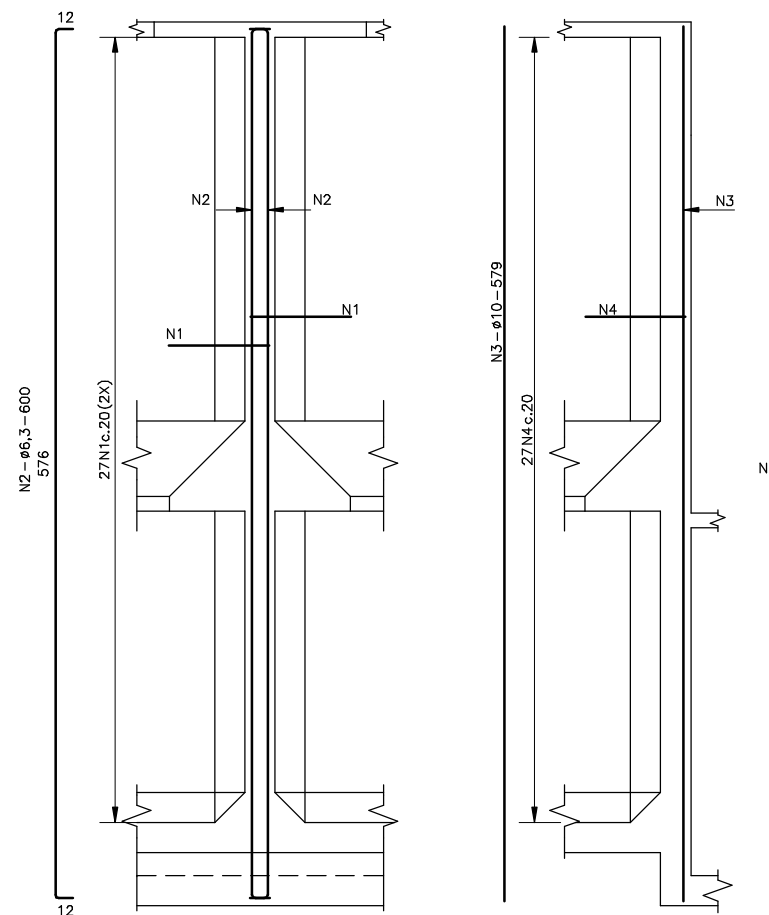
ESC: 1:25

Lista de Barras					
Pos.	Apo	Diam. (mm)	Quant.	C. Unit. (cm)	C. Total (m)
1	CA50	8	264	367	969
2	CA50	8	264	271	715
3	CA50	8	456	713	3251
4	CA50	8	264	328	866
5	CA50	8	264	273	721
6	CA50	5	16	691	111
7	CA50	5	138	66	91
8	CA50	6,3	2	763	15
9	CA50	10	4	753	30
10	CA50	5	124	114	141
11	CA50	6,3	2	717	14
12	CA50	6,3	2	717	14
13	CA50	5	32	34	11
14	CA50	5	28	58	16

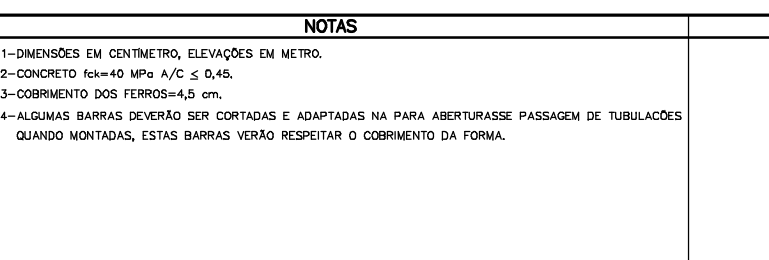
Resumo				
Apo	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CA50	10	30	0,62	19
CA50	8	6922	0,40	2576
CA50	6,3	43	0,25	11
CA50	5	370	0,15	57
Massa Total (kg)				2663



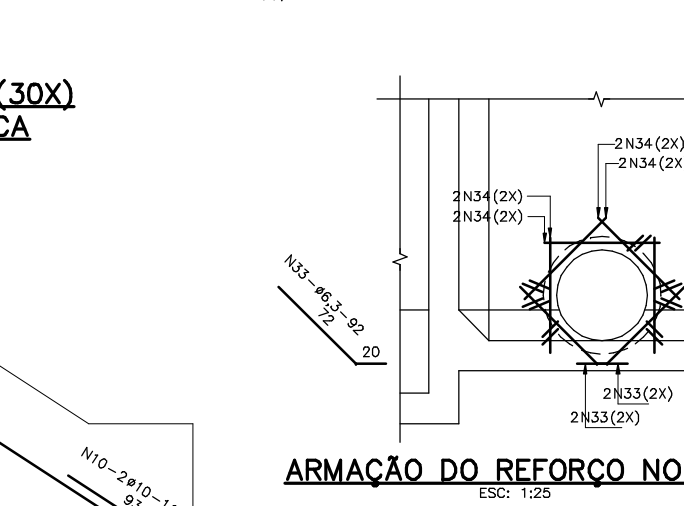
NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA							
<div>1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO.</div> <div>2-CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.</div> <div>3-COBRIMENTO DOS FERROS=4,5 cm.</div> <div>4-ALGUMAS BARRAS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS NA PARA ABERTURASSE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES QUANDO MONTADAS, ESTAS BARRAS VERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.</div>						<div><div><div><div><div><div></div><div>ESSE</div><div>Engenharia e Consultoria</div></div></div><div><div>RT</div><div>crea n° 11.845/D</div></div></div><div><div>Cláudio von Sperling</div><div>PROJ.: BOLOGNANI DESENHO N° 217-PE-CA-05.04.08</div><div>DES.: BOLOGNANI DATA EMISSÃO: JULHO/08</div><div>CONF.: LTPL ESCALA: INDICADA</div><div>VERIF.: LTPL APROV.: AS</div></div></div></div>		<div><div><div><div><div><div></div><div>CODEVASF</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div><div><div>QUARTEL GERAL – MG</div><div>SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS</div><div>REATOR-FILTRO-DECANTADOR</div><div>ARMAÇÃO 5ª PARTE</div></div></div><div><div><div>FOLHA N°</div><div>DATA :</div><div>EXECUÇÃO :</div></div><div><div>05.04.05</div><div>JULHO/2008</div><div>ESSE</div></div></div></div></div>					
						ATUALIZAÇÃO							
						N°	DATA			CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



ELEVAÇÃO ELEVAÇÃO
ARMAÇÃO DE CANTO(2X) ARMAÇÃO DE CANTO
ESC: 1:25 ESC: 1:25





LEGENDA	ARTICULAÇÃO



Lista de Barras					
Pos.	Apo	Diam. (mm)	Quant.	C. Unif. (cm)	C. Total (m)
1	CA50	6,3	54	103	56
2	CA50	6,3	16	600	96
3	CA50	10	6	579	35
4	CA50	6,3	27	103	28
5	CA50	5	6	184	11
6	CA50	12,5	10	77	8
7	CA50	5	10	77	8
8	CA50	12,5	3	82	2
9	CA50	5	3	82	2
10	CA50	10	2	113	2
11	CA50	12,5	2	136	3
12	CA50	10	2	790	16
13	CA50	12,5	2	400	8
14	CA50	12,5	2	656	13
15	CA50	12,5	2	164	3
16	CA50	5	65	104	68
17	CA50	10	3	531	16
18	CA50	10	2	470	9
19	CA50	10	2	245	5
20	CA50	10	2	225	5
21	CA50	5	60	76	46
22	CA50	10	3	160	5
23	CA50	10	3	237	7
24	CA50	6,3	2	60	1
25	CA50	6,3	2	277	6
26	CA50	6,3	6	256	15
27	CA50	5	13	134	17
28	CA50	10	5	207	10
29	CA50	6,3	2	177	4
30	CA50	5	2	94	2
31	CA50	5	3	101	3
32	CA50	6,3	224	25	56
33	CA50	6,3	8	92	7
34	CA50	6,3	16	76	12
35	CA50	5	32	56	18
36	CA50	5	32	51	16
37	CA50	5	64	41	26

Resumo				
Aço	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CA50	12,5	37	0,96	36
CA50	10	110	0,82	68
CA50	8,3	281	0,25	69
CA50	5	217	0,15	33
Massa Total (kg)				206

DESENHOS DE REFERÊNCIA						 ESSE Engenharia e Consultoria	 Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba			
ATUALIZAÇÃO							RT	crea n° 11.845/D		
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO		— Cláudio von Sperling —			
							PROJ.: BOLOGNANI	DESENHO N° 217-PE-CA-06.04.06		
							DES.: BOLOGNANI	DATA EMISSÃO: JULHO/08		
							CONF.: LTPL	ESCALA: INDICADA		
							VERIF.: LTPL	APROV.: AS		
						FOLHA N°	DATA :	EXECUÇÃO :		
						05.04.06	JULHO/2008	ESSE		

