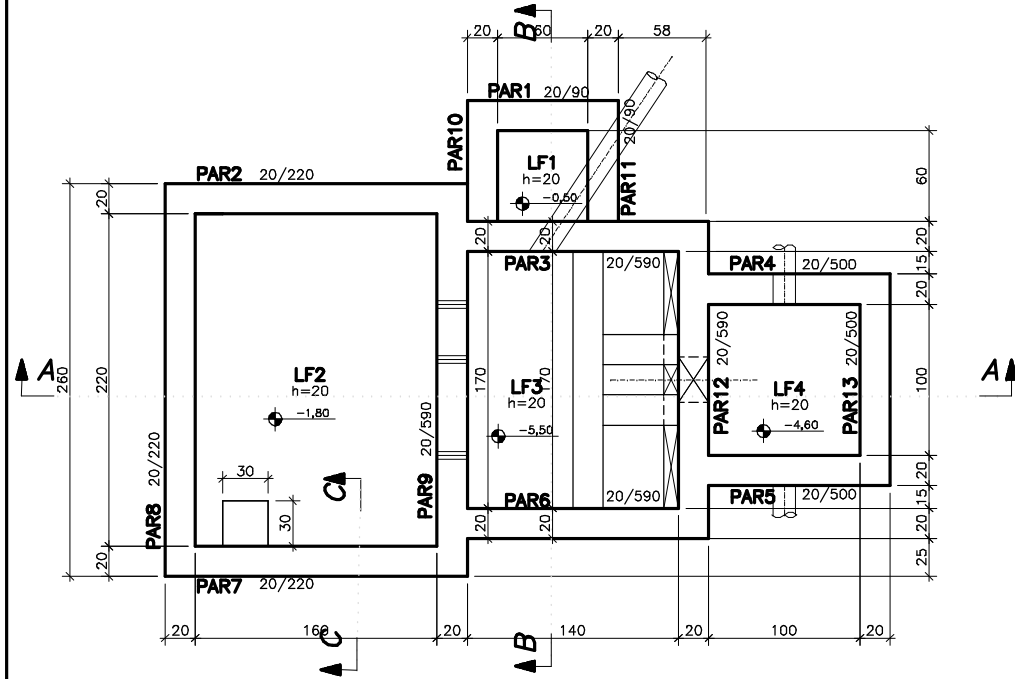


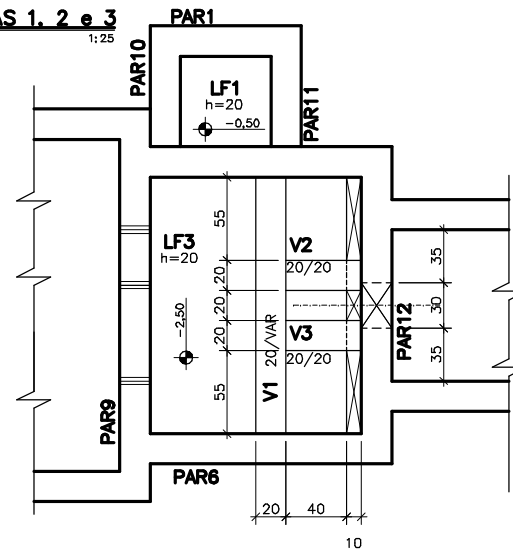
REMESSA DE DOCUMENTOS - RD-218-PE-2008-001

[illegible]

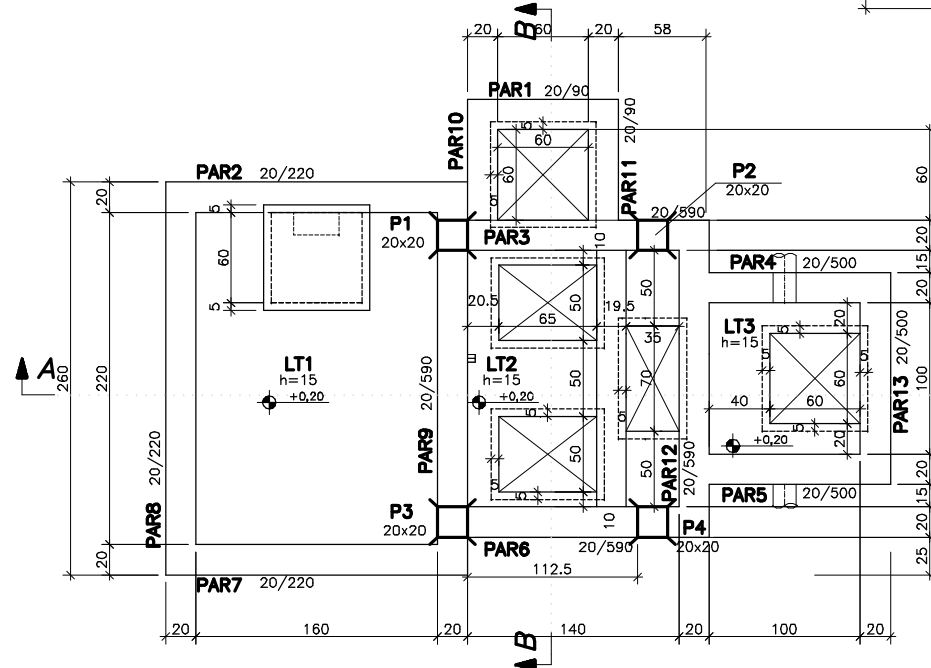
FORMA DO FUNDO
ESC. 1:25



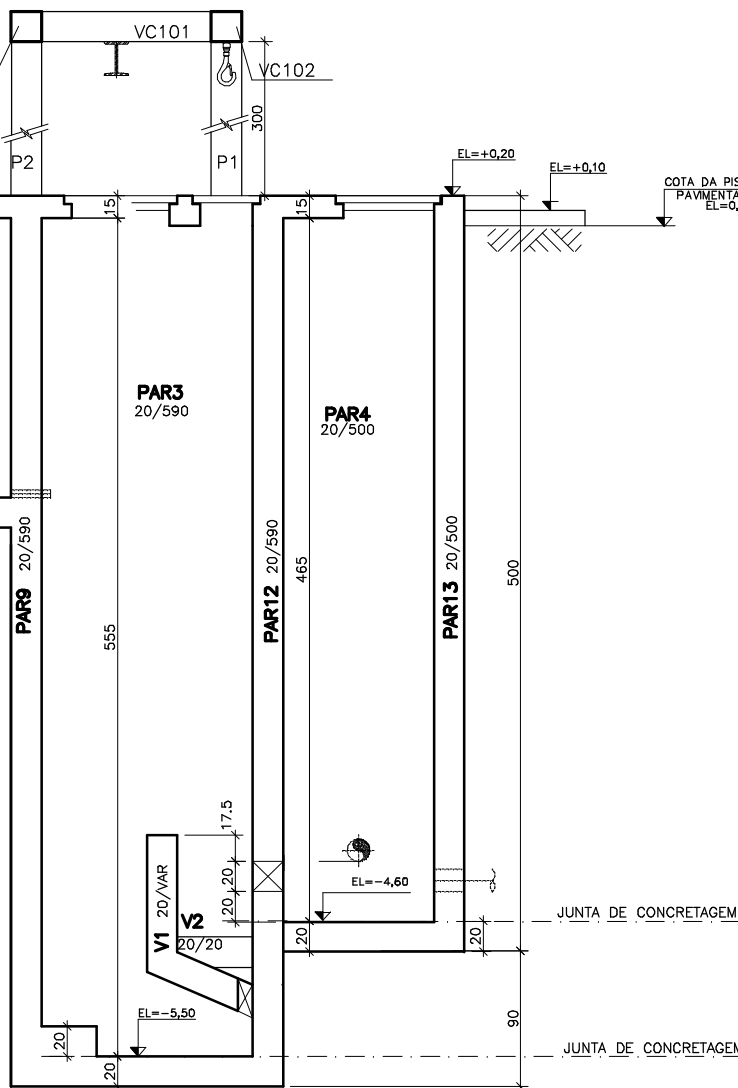
DET. VIGAS 1, 2 e 3
ESC. 1:25



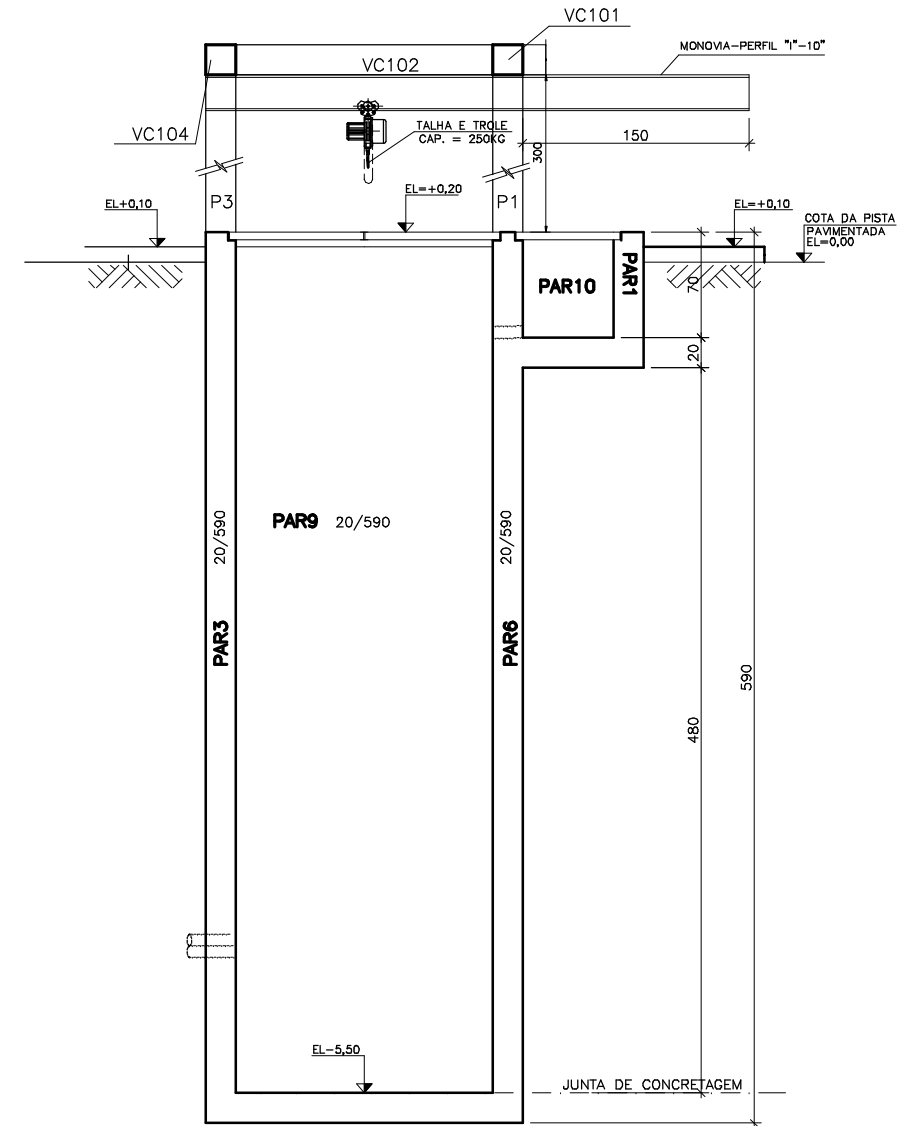
FORMA TAMPA
ESC. 1:25



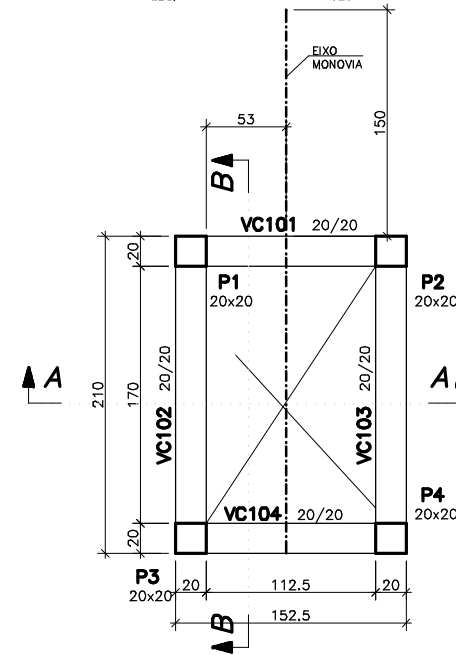
CORTE - AA
ESC. 1:25



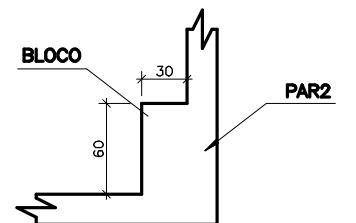
CORTE - BB
ESC. 1:25



FORMA DO PÓRTICO
ESC. 1:25



CORTE C-C
ESC. 1:25



NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CONCRETO fck >= 30MPa, FATOR α/c <= 0,45.
- 3 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. MINIMA 5cm, SOBRE SOLO PRÉVIAMENTE COMPACTADO MECANICAMENTE A 100% DO P.N.
- 4 - RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 4,5cm.
- 5 - PARA REFERÊNCIA DE NÍVEL E LOCAÇÃO DE INSERIDOS VER DESENHO BÁSICO.
- 6 - CORTAR E ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FUROS.
- 7 - TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DO TERRENO DE 3,0kgf/cm².

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



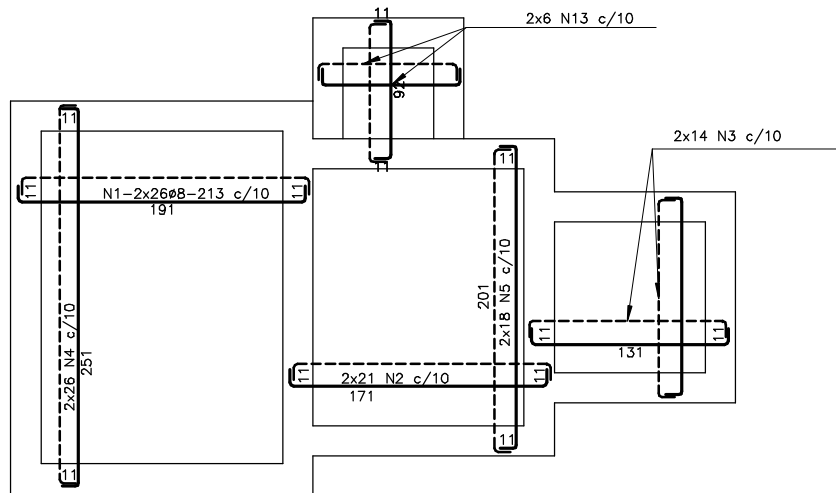
RT	crea nº 11.845/D
PROJ.:	Cláudio von Sperling
DES.:	D. Gualtieri
CONF.:	D. Gualtieri
VERIF.:	LL
APROV.:	LL



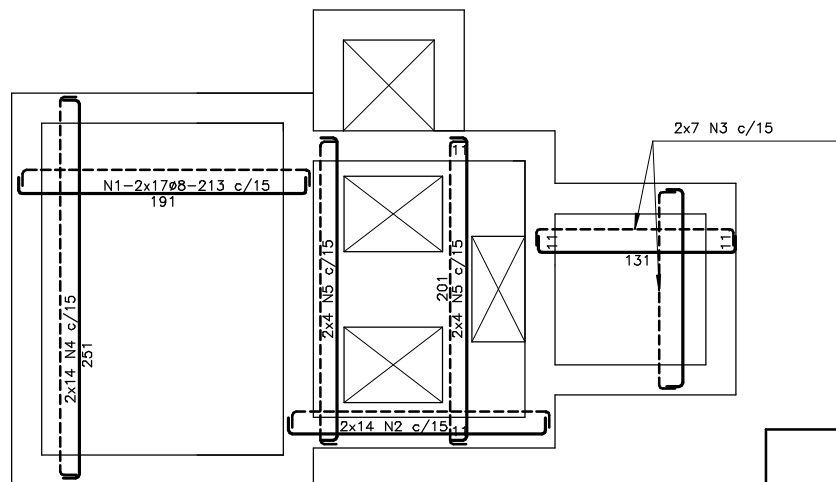
SÃO GONÇALO DO ABAETÉ - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-01
PLANTAS, CORTES E DETALHES
FORMA

FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
04.01.01	AGOSTO/2008	ESSE

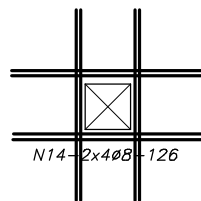
ESC. 1:25



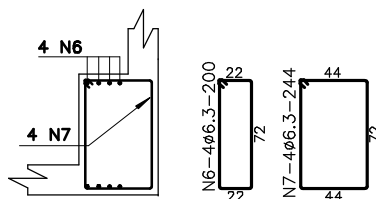
ESC. 1:25



ESC. 1:25



ESC. 1:25



2x59 N1 c/10

18 N8 c/10

565

N10-2x18ø8-578 c/10

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section of a roof with a 2x22 N4 c/10 beam, a 2x26x8-206 c/10 beam, and a 195x60 beam. The drawing includes dimensions and labels for the beams and the roof structure.

14 N8 c/10

2x50 N3 c/10

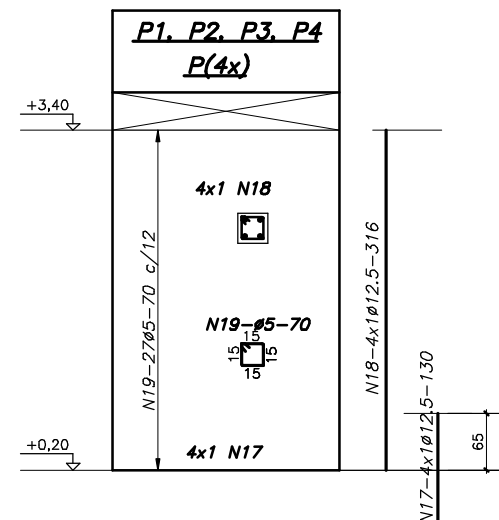
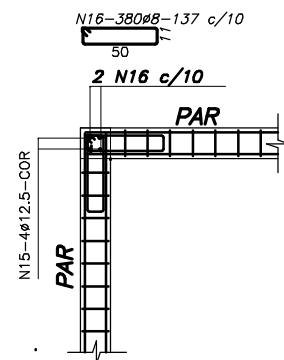
475

N12-2x1498-488 c/10

[illegible]

2x59 N5 c/10

ESC. 1:25



No.	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (m)
1	8	410	213	873.30
2	8	70	193	135.10
3	8	384	153	587.52
4	8	194	273	529.62
5	8	214	223	477.22
6	6.3	4	200	8.00
7	6.3	4	244	9.76
8	8	192	157	301.44
9	8	144	206	296.64
10	8	166	578	959.48
11	8	18	201	36.18
12	8	84	488	409.92
13	8	78	114	88.92
14	8	32	126	40.32
15	12.5	4	COR.	152.00
16	8	380	137	520.60
17	12.5	16	130	20.80
18	12.5	16	316	50.56
19	5	108	70	75.60
20	5	206	54	111.24
21	8	4	70	2.80
22	10	12	166	19.92
23	8	12	224	26.88
24	5	18	192	34.56
25	5	18	94	16.92
26	8	10	193	19.30
27	8	8	COR.	16.00

Ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)
12,5	223	223
10	20	13
8	5321	2128
6,3	18	4
5	238	38
MASSA TOTAL (kg)		2406

[illegible]

Technical drawing of a roof plan. The drawing shows a square structure with a central square feature. The drawing includes dimensions: 2 N22, 3 N22, 12, 142, and 156. A line connects the central feature to the text "N20-24ø5-54 c/7.5".

Technical drawing of a rectangular plate. The plate has a width of 12 and a height of 12. The top edge is labeled "2 N23". The bottom edge is labeled "N23-3ø8-224". The left edge is labeled "12" and the right edge is labeled "12". A dimension line on the left indicates a distance of "N20-24ø5-54 c/7.5" from the top edge to a specific point. This point is marked with a small square and labeled "3 N23". A line connects this point to the dimension line.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (N26) showing dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Overall width: 1805 cm
- Overall length: 94 cm
- Slab width: 50 cm
- Slab length: 31 cm

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: 2 N26
- Bottom reinforcement: 2 N26
- Side reinforcement: 2 N26
- Internal reinforcement: 2x4 N27

Other Labels:

- N24 - 1805 - 192 c/10
- N25 - 1805 - 94 c/10
- N28 - 1805 - 94 c/10
- N26 - 608 - 193

ARTICULAÇÃO

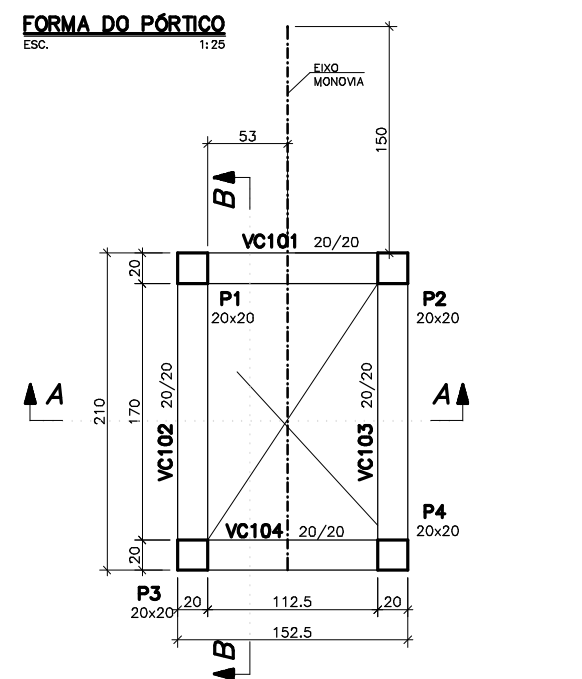
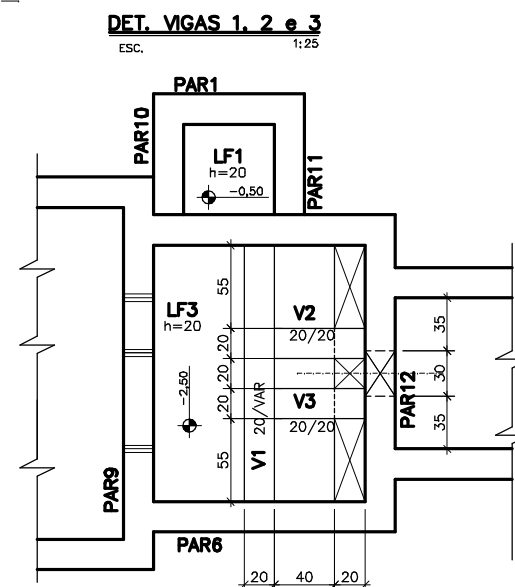
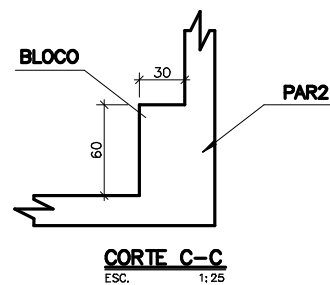
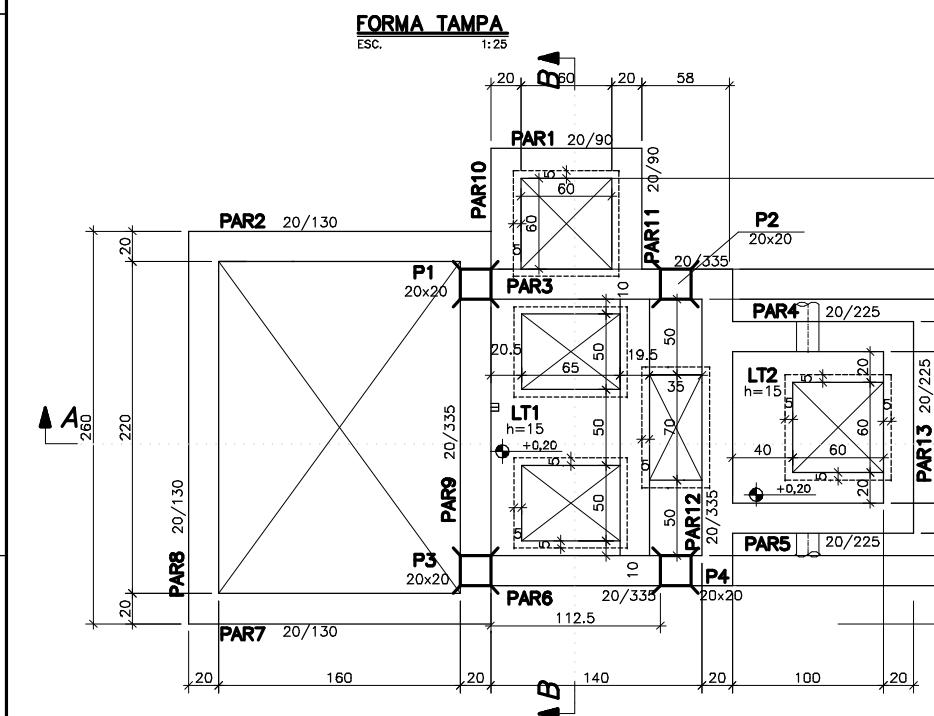
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CONCRETO $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$, FATOR $\alpha/c \leq 0,45$.
- 3 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. MÍNIMA 5cm, SOBRE SOLO PRÉVIAMENTE COMPACTADO MECANICAMENTE A 100% DO P.N.
- 4 - RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 4,5cm.
- 5 - PARA REFERÊNCIA DE NÍVEL E LOCAÇÃO DE INSERIDOS VER DESENHO BÁSICO.
- 6 - CORTAR E ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FUROS.
- 7 - TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DO TERRENO DE $3,0 \text{ kgf/cm}^2$.



[illegible]
ESSE
 Esperto in Servizi e Consulenza

RT	crea n° 11.845/D	
O	Cláudio von Sperling	
PROJ.:	D.Gualtieri	DESENHO N° 218-PE-CA-04.01.01
DES.:	D.Gualtieri	DATA EMISSÃO: AGOSTO/2008
CONF.:	L.L	ESCALA: INDICADA
VERIF.:	L.L	APROV.: L.L

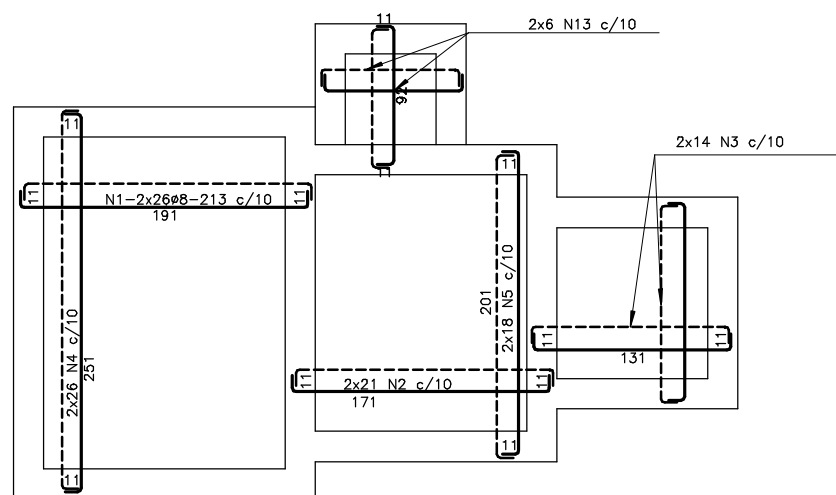
CODEVASF  Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

<p>SÃO GONÇALO DO ABAETÉ – MG SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA – EE-01 ARMAÇÃO</p>		
<p>FOLHA Nº</p> <p>04.01.01</p>	<p>DATA :</p> <p>AGOSTO/2008</p>	<p>EXECUÇÃO :</p> <p>ESSE</p>

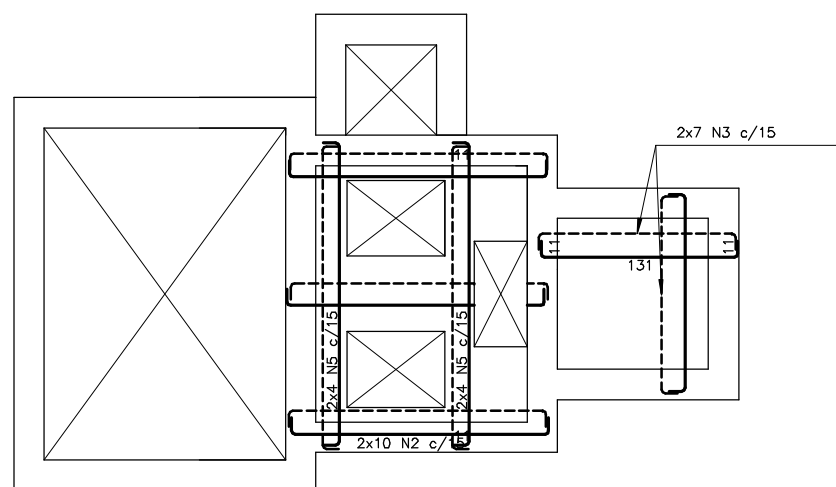


NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA				 	
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2 - CONCRETO fck >= 30MPa, FATOR α/c <= 0,45. 3 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. MÍNIMA 5cm, SOBRE SOLO PRÉVIAMENTE COMPACTADO MECANICAMENTE A 100% DO P.N. 4 - RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 4,5cm. 5 - PARA REFERENCIA DE NÍVEL E LOCAÇÃO DE INSERIDOS VER DESENHO BÁSICO. 6 - CORTAR E ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FUROS. 7 - TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DO TERRENO DE 3,0Kg/cm2.						ATUALIZAÇÃO RT crea n° 11.845/D Cláudio von Sperling		PROJ.: D.Gualtieri DESENHO N° 218-PE-CF-04.02.01 DES.: D.Gualtieri DATA EMISSÃO: AGOSTO/2008 CONF.: ESCALA: INDICADA VERIF.: L.L. APROV.: L.L.		SÃO GONÇALO DO ABAETÉ – MG SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA – EE-02 PLANTAS, CORTES E DETALHES FORMA	
								FOLHA N° DATA : EXECUÇÃO : 04.02.01 AGOSTO/2008 ESSE			

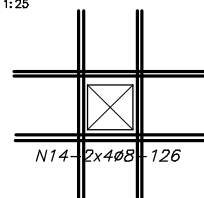
ESC. 1:25



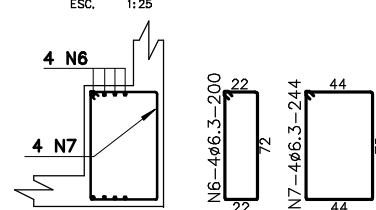
FSC 1:25



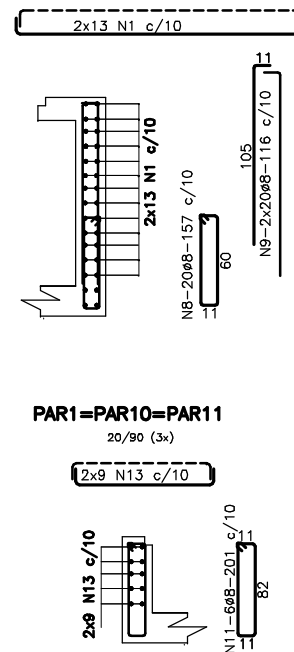
ESC. 1:25



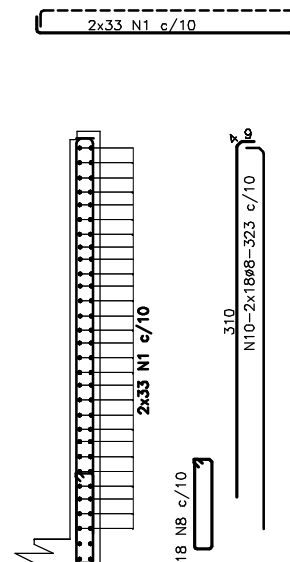
ESC. 1:25



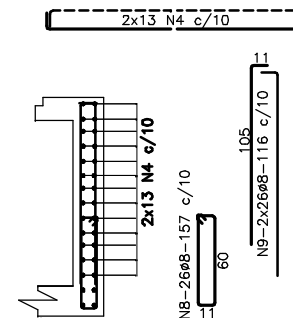
20/130 (2x)



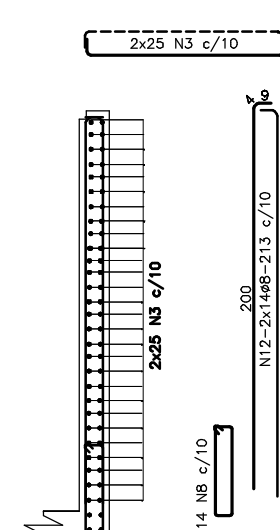
20/335 (2x)



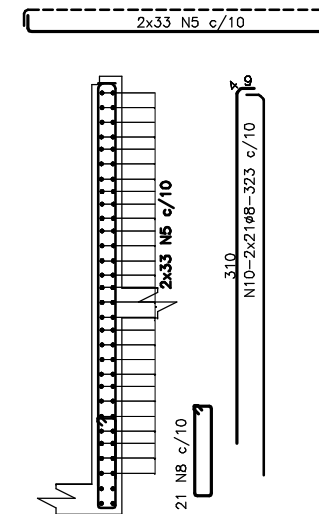
20/130



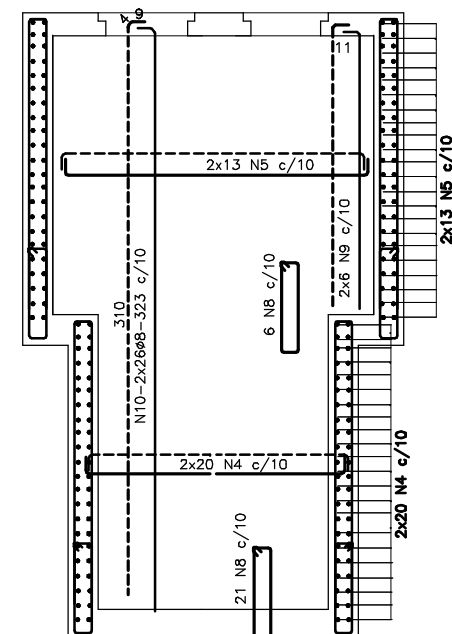
20/225 (3x)



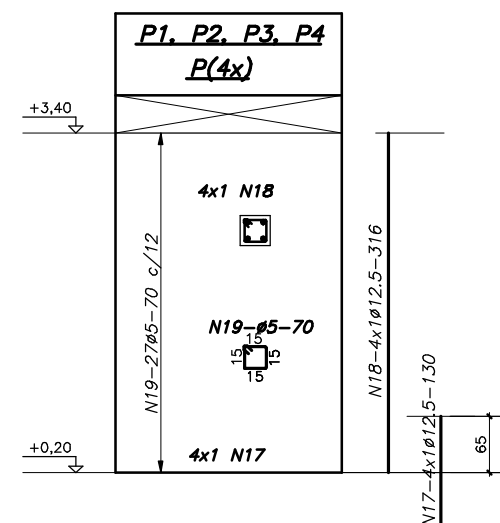
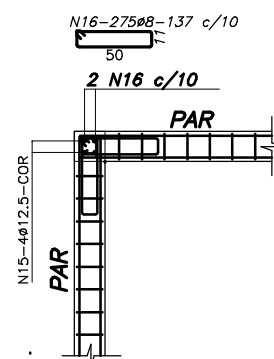
20/335



20/335



ESC, 1:25



VC101=VC104 (2x)	VC102=VC103 (2x)	V1	V2=V3 (2x)

No.	ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (m)
1	8	236	213	502.68
2	8	62	193	119.66
3	8	234	153	358.02
4	8	118	273	322.14
5	8	144	223	321.12
6	6,3	4	200	8.00
7	6,3	4	244	9.76
8	8	192	157	301.44
9	8	144	116	167.04
10	8	166	323	536.18
11	8	18	201	36.18
12	8	84	213	178.92
13	8	78	114	88.92
14	8	32	126	40.32
15	12,5	4	COR.	112.00
16	8	275	137	376.75
17	12,5	16	130	20.80
18	12,5	16	316	50.56
19	5	108	70	75.60
20	5	206	54	111.24
21	8	4	90	3.60
22	10	12	166	19.92
23	8	12	224	26.88
24	5	18	192	34.56
25	5	18	94	16.92
26	8	10	193	19.30
27	8	8	COR.	16.00

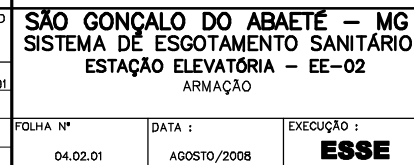
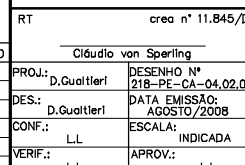
RESUMO – AÇO CA50		
Ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)
12,5	183	183
10	20	13
8	3415	1366
6,3	18	4
5	238	38
MASSA TOTAL (kg)		1604

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CONCRETO $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$, FATOR $\alpha/c \leq 0,45$.
- 3 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. MÍNIMA 5cm, SOBRE SOLO PREVIAMENTE COMPACTADO MECANICAMENTE A 100% DO P.N.
- 4 - RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 4,5cm.
- 5 - PARA REFERÊNCIA DE NÍVEL E LOCAÇÃO DE INSERIDOS VER DESENHO BÁSICO.
- 6 - CORTAR E ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FUROS.
- 7 - TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DO TERRENO DE 3,0kgf/cm².

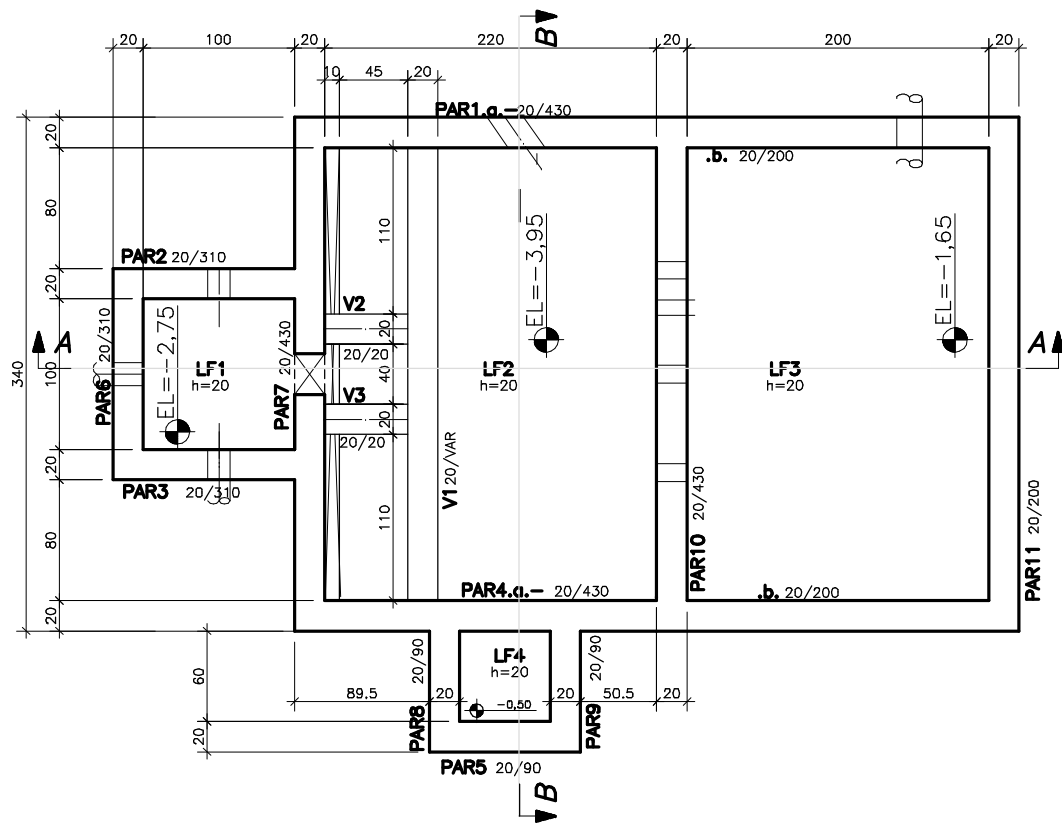
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.	
2 - CONCRETO fck >= 30MPa, FATOR α/c <= 0,45.	
3 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. MÍNIMA 5cm, SOBRE SOLO PRÉVIAMENTE COMPACTADO MECANICAMENTE A 100% DO P.N.	
4 - RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 4,5cm.	
5 - PARA REFERÊNCIA DE NÍVEL E LOCAÇÃO DE INSERIDOS VER DESENHO BÁSICO.	
6 - CORTAR E ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FUROS.	
7 - TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DO TERRENO DE 3,0kgf/cm2.	

ATUALIZAÇÃO					
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

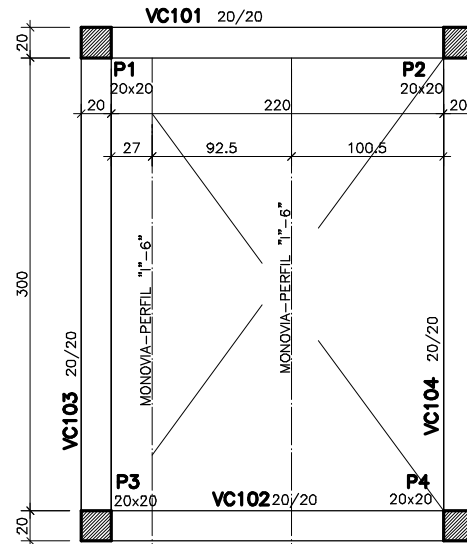
ATUALIZAÇÃO					
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



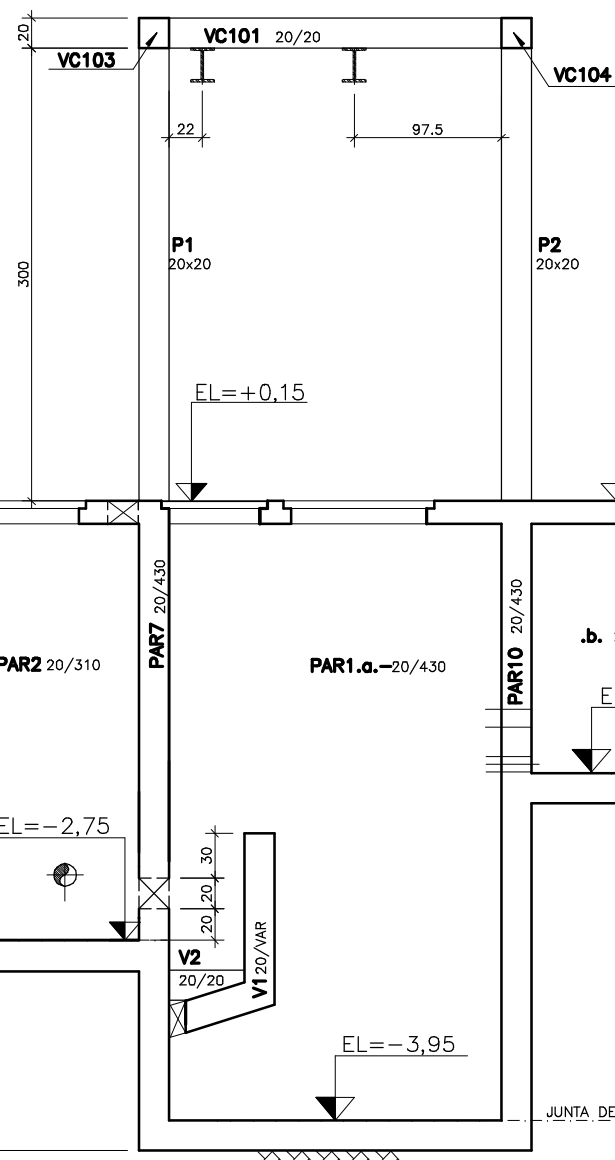
FORMA DO FUNDO
ESC. 1:25



FORMA DO PÓRTICO
ESC. 1:25



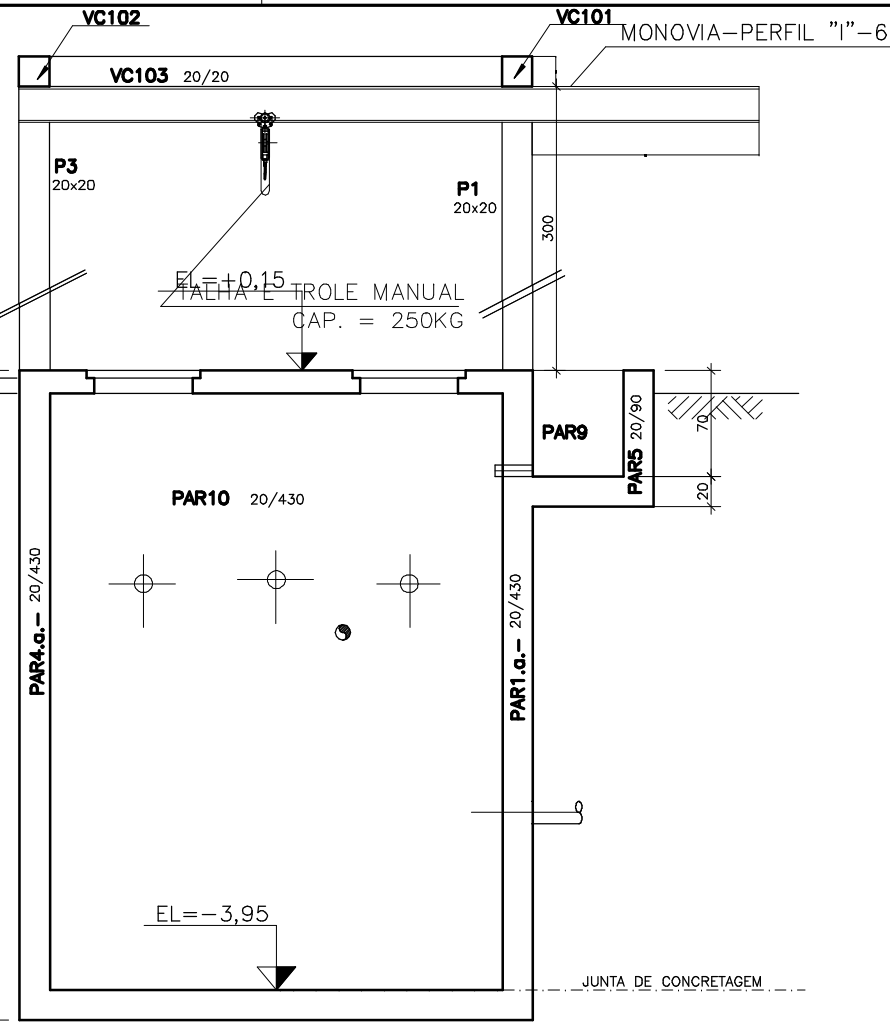
CORTE A-A
ESC. 1:50



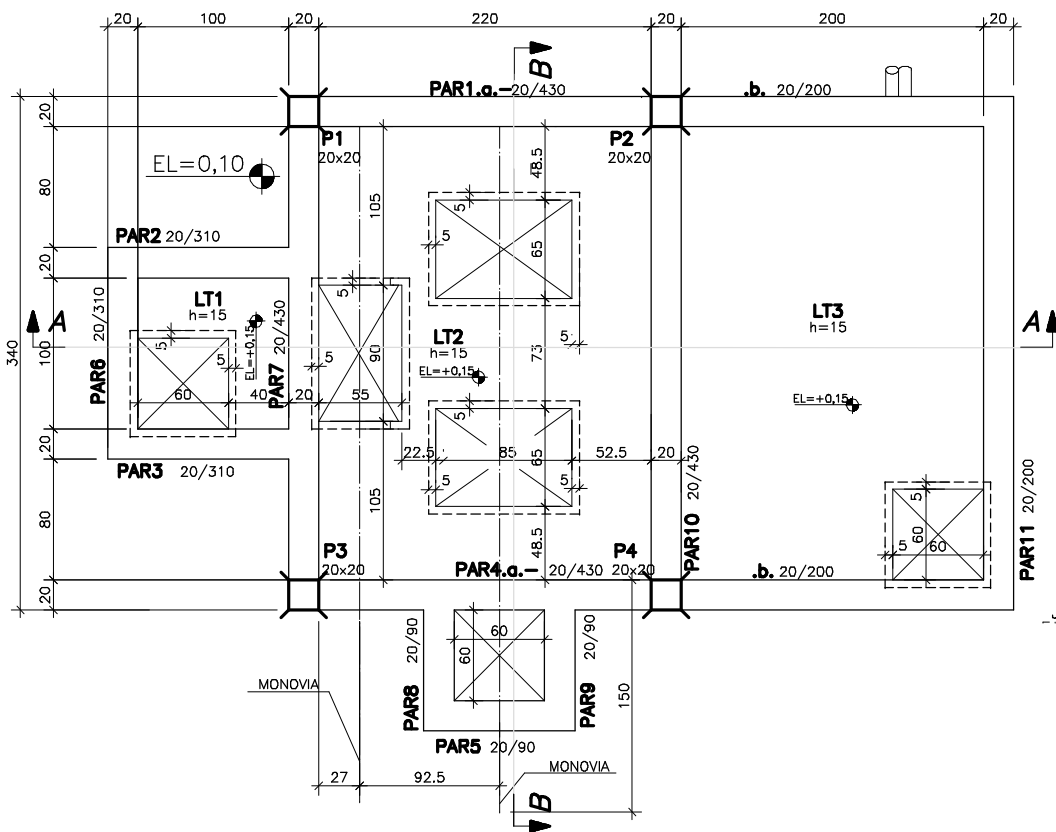
CORTE B-B
ESC. 1:50

EL=+0,10
COTA DA PISTA
PAVIMENTADA

EL=+0,15
FALHA E TROLE MANUAL
CAP. = 250KG



FORMA TAMPA
ESC. 1:25



EL=+0,10

EL=+0,15

EL=+0,15

EL=+0,10

EL=0,00

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CONCRETO fck >= 30MPa, FATOR α/c <= 0,45.
- 3 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. MINIMA 5cm, SOBRE SOLO PRÉVIAMENTE COMPACTADO MECANICAMENTE A 100% DO P.N.
- 4 - RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 4,5cm.
- 5 - PARA REFERÊNCIA DE NÍVEL E LOCAÇÃO DE INSERIDOS VER DESENHO BÁSICO.
- 6 - CORTAR E ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS Furos.
- 7 - TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DO TERRENO DE 3,0kgf/cm².

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



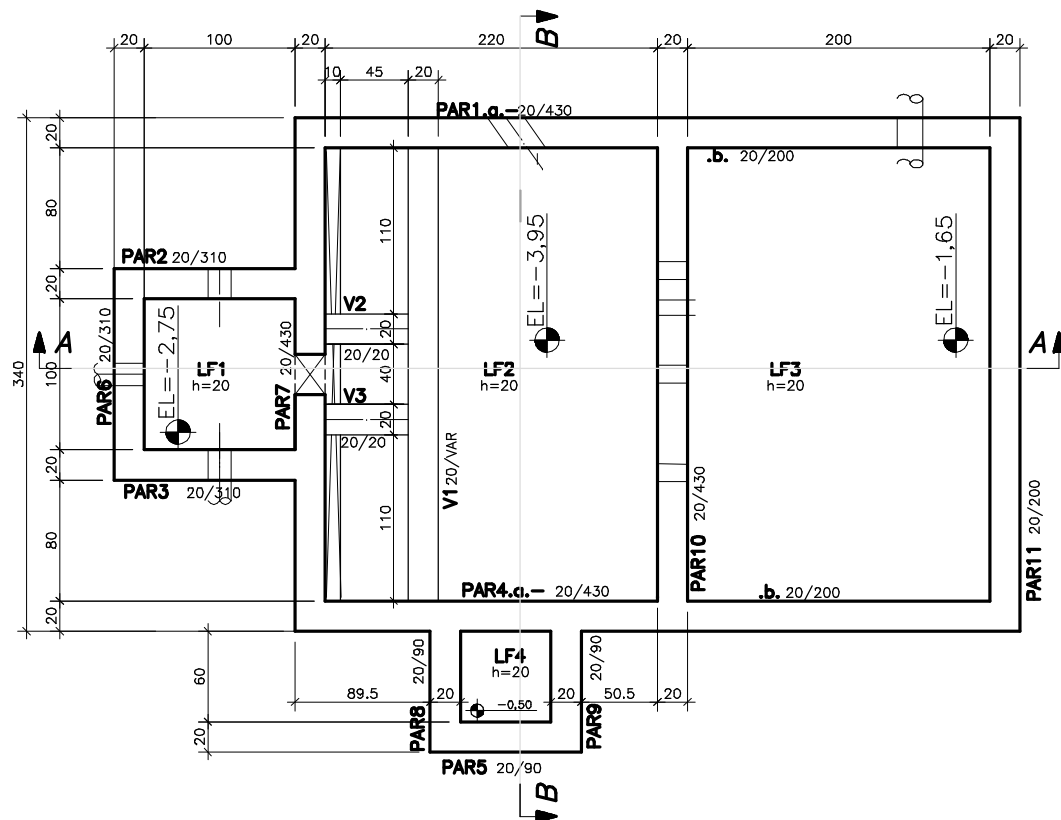
RT crea nº 11.845/D
Cíudio von Sperling
PROJ.: D.Gualtieri
DES.: D.Gualtieri
CONF.: LL
VERIF.: LL
DESENHO Nº 218-PE-CF-04.03.01
DATA EMISSÃO: AGOSTO/2008
ESCALA: INDICADA
APROV.: LL



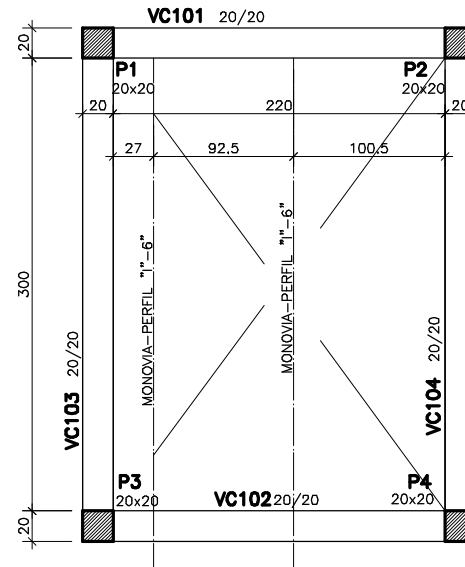
SÃO GONÇALO DO ABAETÉ - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTÇÃO ELEVATÓRIA - EE-03
PLANTAS, CORTES E DETALHES
FORMA

FOLHA Nº 04.03.01
DATA : AGOSTO/2008
EXECUÇÃO : ESSE

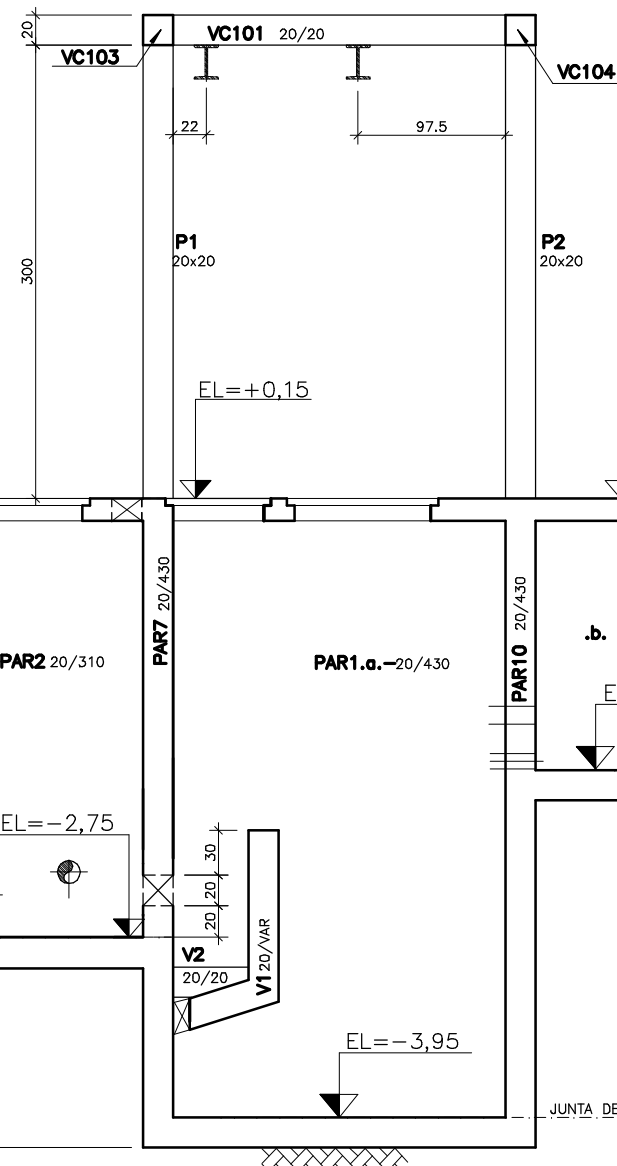
ESC. 1:25



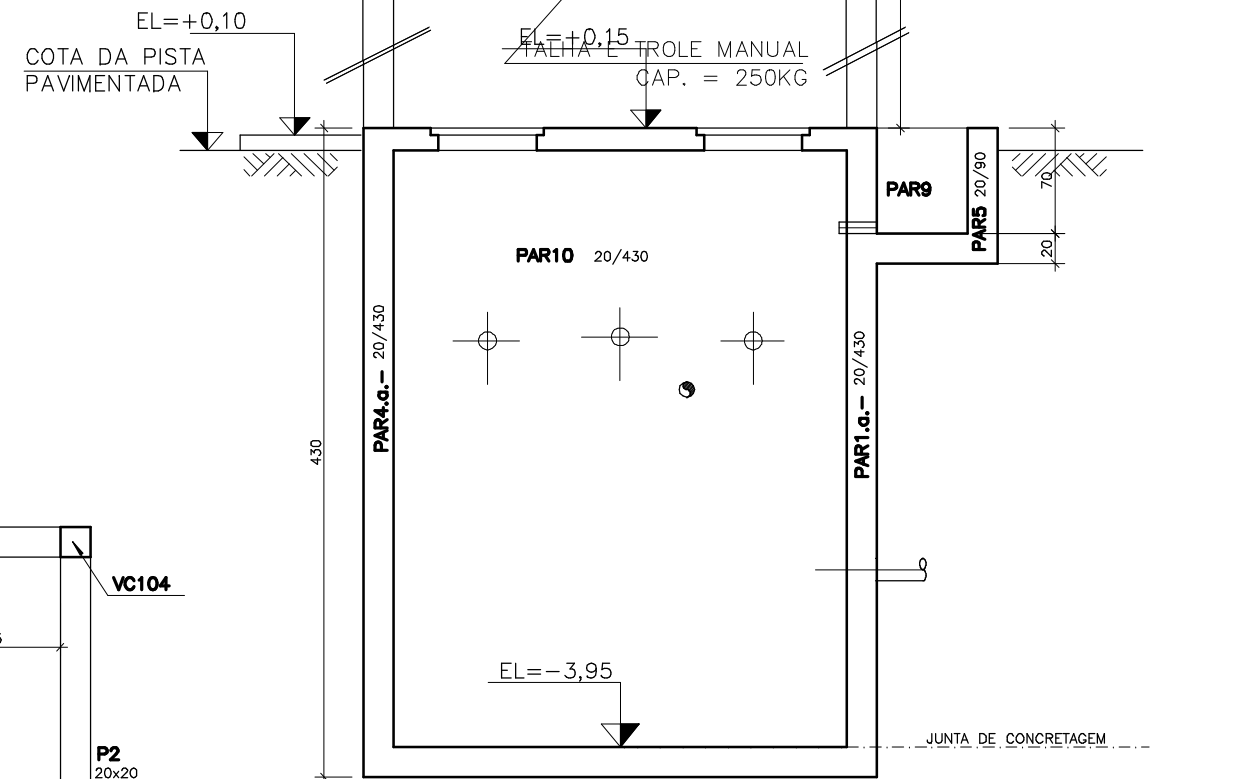
ESC, 1:25



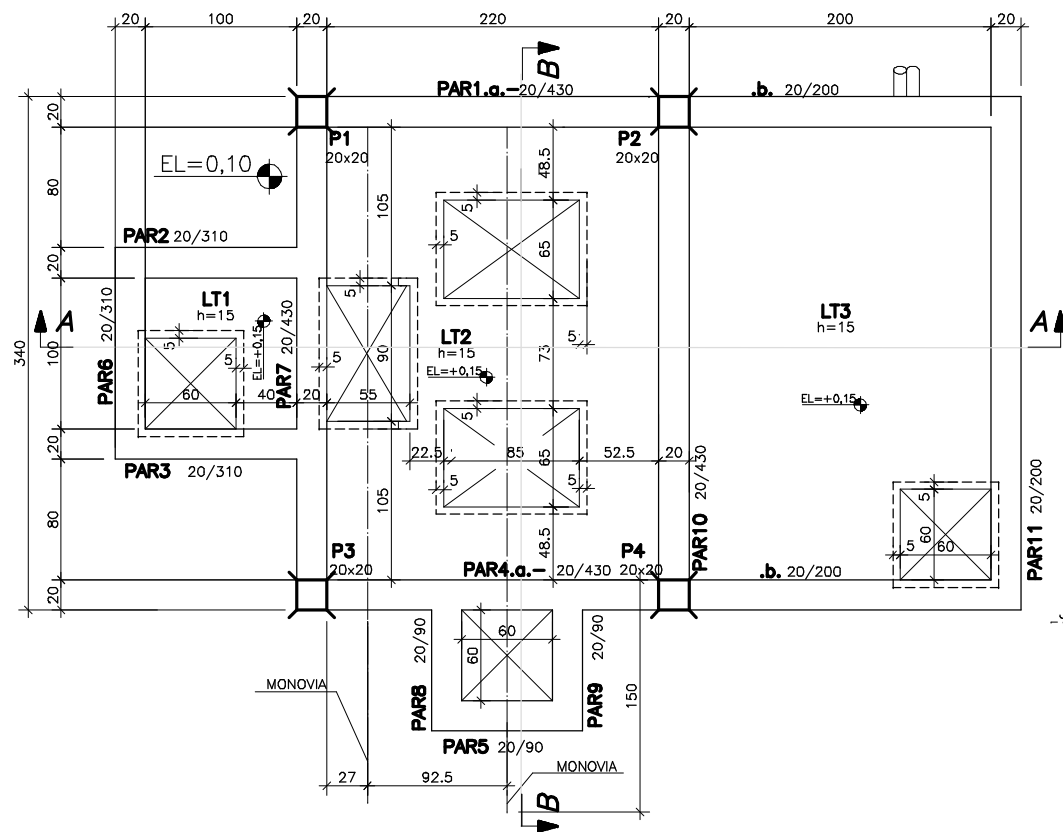
ESC. 1:50





1:50 ESC.

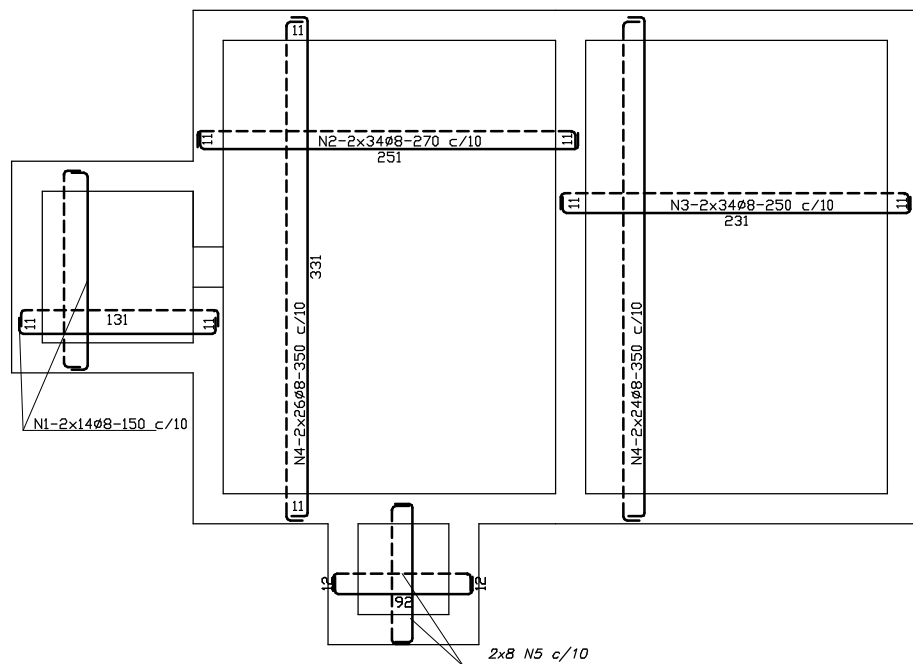


ESC. 1:25

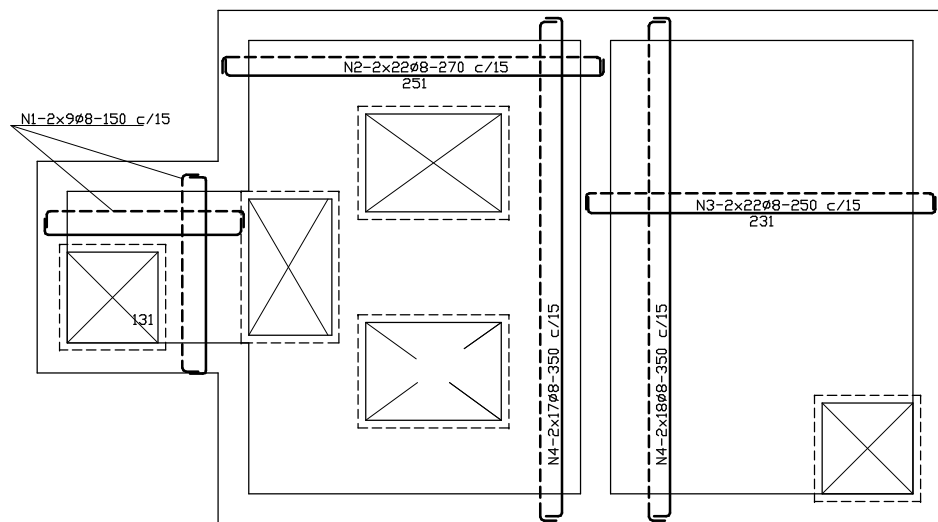


NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA		<div><div></div><div><div>CODEVASF</div><div><div></div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div>		<div><div>SÃO GONÇALO DO ABAETÉ – MG</div><div>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div><div>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA – EE-03</div><div>PLANTAS, CORTES E DETALHES</div><div>FORMA</div></div>		
NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA						
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.								RT		crea nº 11.845/D		
2 – CONCRETO fck >= 30MPa, FATOR α/c <= 0,45.										Cláudio van Sperling		
3 – EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. MÍNIMA 5cm, SOBRE SOLO PRÉVIAMENTE COMPACTADO MECANICAMENTE A 100% DO P.N.										PROJ.: D.Gualtieri DESENHO Nº 218-PE-CF-04.03.01		
4 – RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 4,5cm.										DES.: D.Gualtieri DATA EMISSÃO: AGOSTO/2008		
5 – PARA REFERENCIA DE NÍVEL E LOCAÇÃO DE INSERIDOS VER DESENHO BÁSICO.										CONF.: ESCALA: INDICADA		
6 – CORTAR E ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FUROS.										VERIF.: L.L APROV.: L.L		
7 – TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DO TERRENO DE 3,0Kgf/cm2.												
										FOLHA Nº		
										DATA :		
										EXECUÇÃO :		
										04.03.01		
										AGOSTO/2008		
										ESSE		

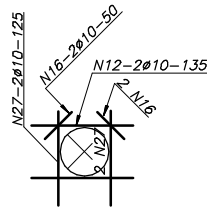
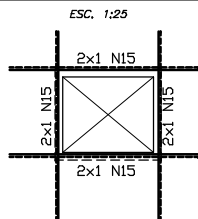
ARMAÇÃO FUNDO



ARMAÇÃO TAMPA



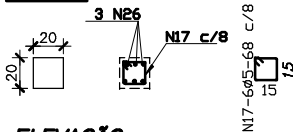
DET. REF. FUROS TÍPICO



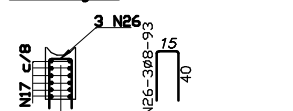
APOIOS 20x20x30

ESC. 1:25

PLANTA



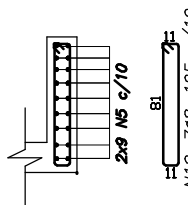
ELEVÇÃO



PAR5=PAR8=PAR9

20/90 (3x)

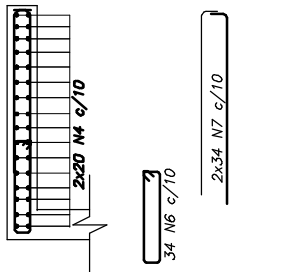
2x9 N5 c/10



PAR11

20/200 (1x)

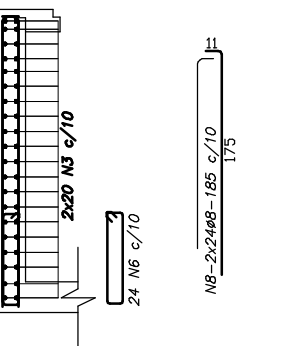
2x20 N4 c/10



PAR1.b.=PAR4.b.

20/200 (2x)

2x20 N3 c/10



PAR2=PAR3=PAR6

20/310 (3x)

2x31 N1 c/10

PAR1.a.=PAR4.a.

20/430 (2x)

2x43 N2 c/10

PAR7=PAR10

20/430 (2x)

2x43 N4 c/10

DET. CANTO

(TÍPICO)
ESC. 1:25

VC101 e VC102 (2x)	VC103 e VC104 (2x)	V2=V3 (2x)	V1

No.	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (m)
1	8	278	150	417.00
2	8	284	270	766.80
3	8	192	250	480.00
4	8	382	350	1337.00
5	8	86	113	97.18
6	8	244	155	378.20
7	8	308	415	1278.20
8	8	96	185	177.60
9	8	84	296	248.64
10	8	21	195	40.95
11	10	8	348	27.84
12	10	8	135	10.80
13	8	600	150	900.00
14	12.5	4	CDR.	120.00
15	10	24	150	36.00
16	10	16	50	8.00
17	5	258	68	175.44
18	12.5	16	130	20.80
19	12.5	16	316	50.56
20	12.5	8	267	21.36
21	8	16	98	15.68
22	10	8	249	19.92
23	6.3	10	231	23.10
24	5	22	202	44.44
25	5	22	130	28.60
26	8	0	93	0.00
27	10	10	125	12.50
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				

Ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)
12.5	213	213
10	115	72
8	6137	2455
6.3	23	6
5	248	40
MASSA TOTAL (kg)		2786

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO fck >= 30MPa, FATOR α/c <= 0,45.
- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. MÍNIMA 5cm, SOBRE SOLO PRÉVIAMENTE COMPACTADO MECANICAMENTE A 100% DO P.N.
- RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 4,5cm.
- PARA REFERÊNCIA DE NÍVEL E LOCAÇÃO DE INSERIDOS VER DESENHO BÁSICO.
- CORTAR E ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FUROS.
- TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DO TERRENO DE 3,0kgf/cm2.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

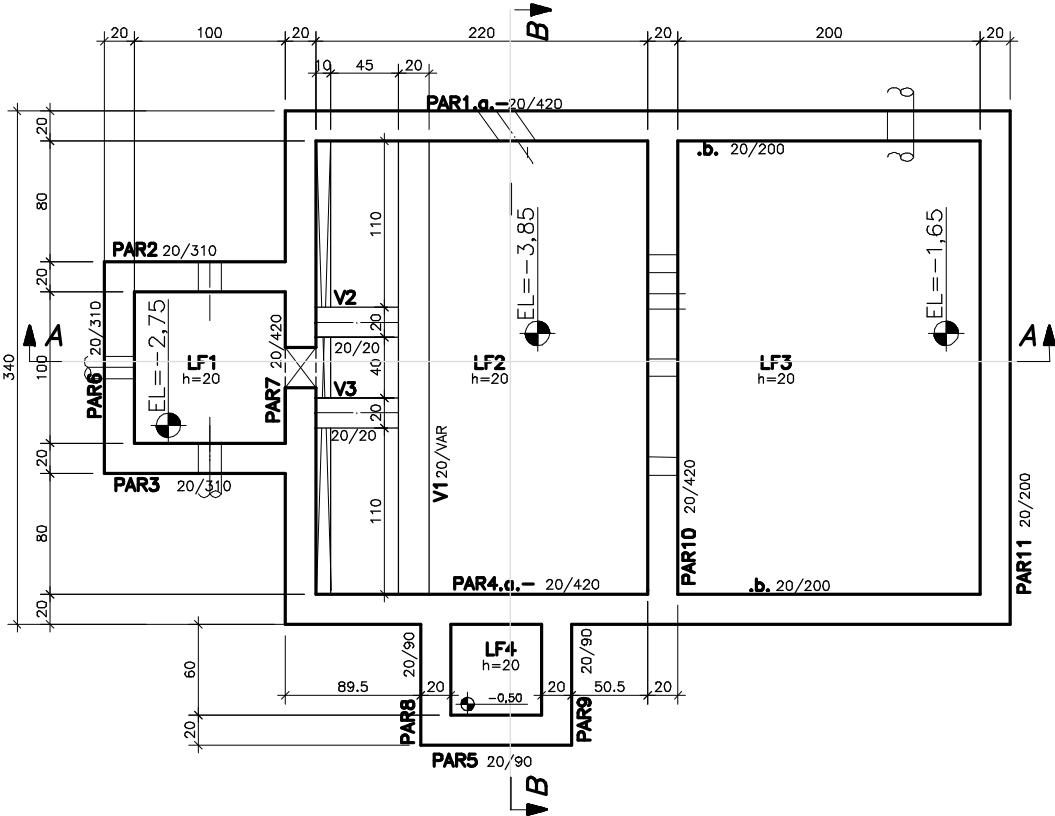
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

RT	area nº 11.845/D
PROJ.: D.Gualtieri	DESENHO Nº 218-PE-CA-04.03.01
DES.: D.Gualtieri	DATA EMISSÃO: AGOSTO/2008
CONF.: L.L.	ESCALA: INDICADA
VERIF.: L.L.	APROV.: L.L.

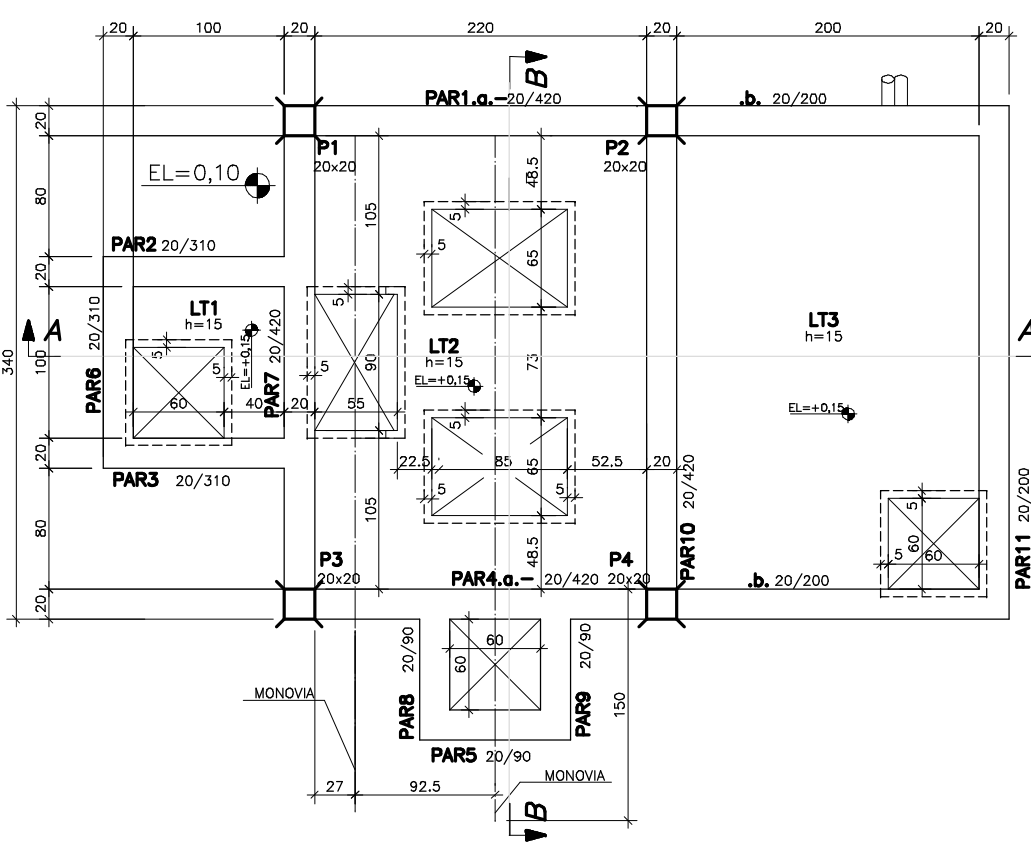
SÃO GONÇALO DO ABAETÉ - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-03

FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
04.03.01	AGOSTO/2008	ESSE

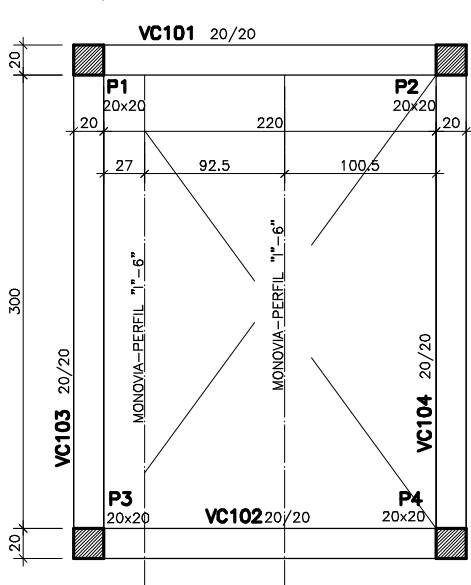
FORMA DO FUNDO



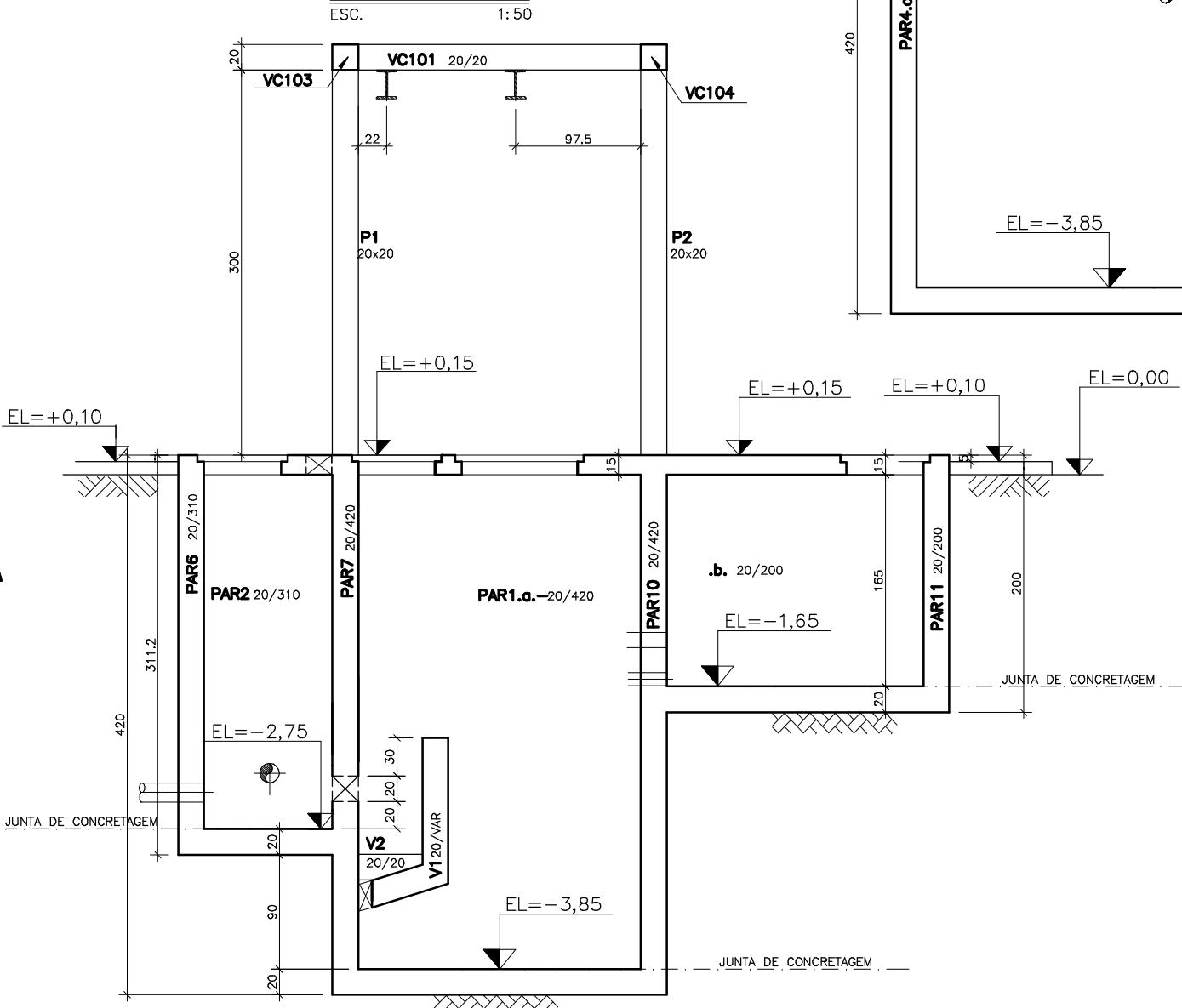
FORMA TAMPA



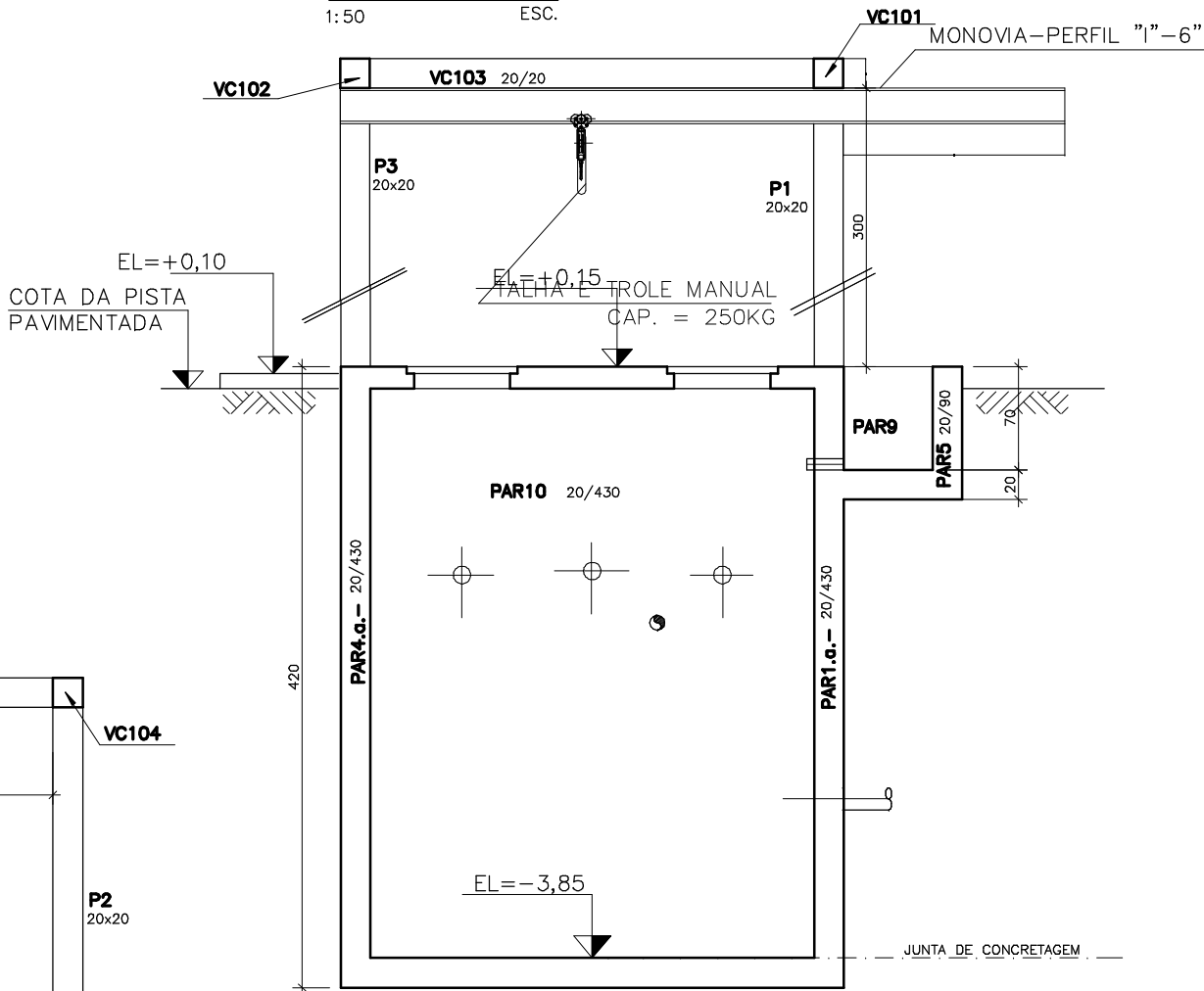
FORMA DO PÓRTICO



CORTE A-A



CORTE B-B



NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CONCRETO fck >= 30MPa, FATOR α/c <= 0,45.
- 3 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. MÍNIMA 5cm, SOBRE SOLO PRÉVIAMENTE COMPACTADO MECANICAMENTE A 100% DO P.N.
- 4 - RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 4,5cm.
- 5 - PARA REFERÊNCIA DE NÍVEL E LOCAÇÃO DE INSERIDOS VER DESENHO BÁSICO.
- 6 - CORTAR E ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FUROS.
- 7 - TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DO TERRENO DE 3,0kg/cm2.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

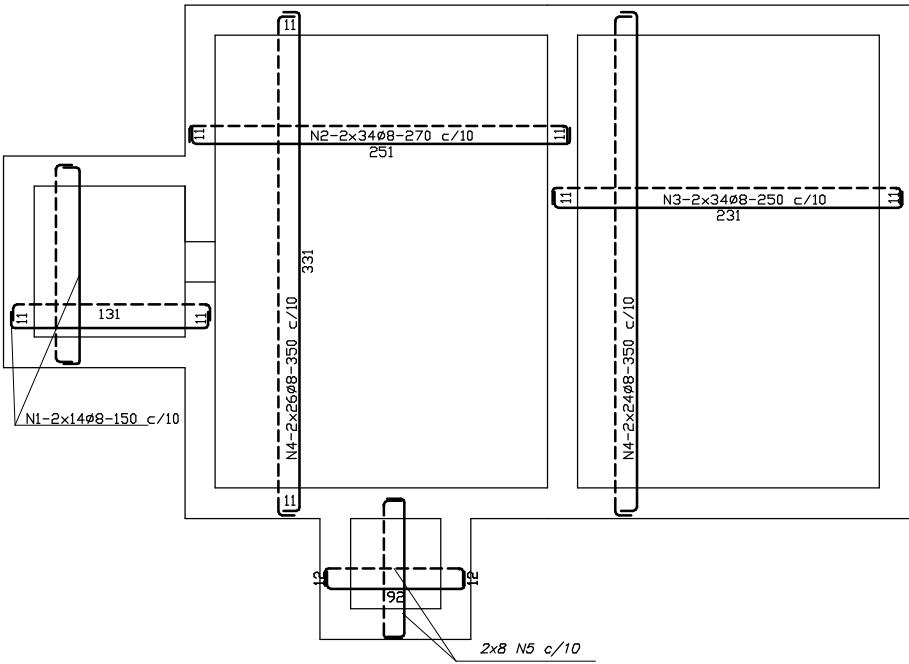


RT	crea nº 11.845/D
PROJ.:	D.Gualtieri
DES.:	D.Gualtieri
CONF.:	LL
VERIF.:	LL
DESENHO Nº	218-PE-05-02.01
DATA EMISSÃO:	AGOSTO/2008
ESCALA:	INDICADA
APROV.:	LL

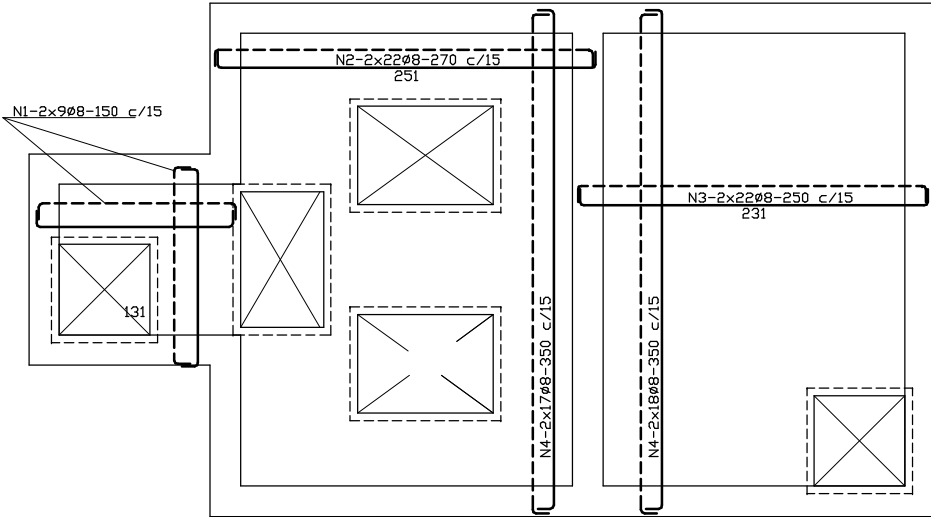


SÃO GONÇALO DO ABAETÉ - MG			
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-04			
PLANTAS, CORTES E DETALHES			
FORMA			
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :	
05.02.01	AGOSTO/2008	ESSE	

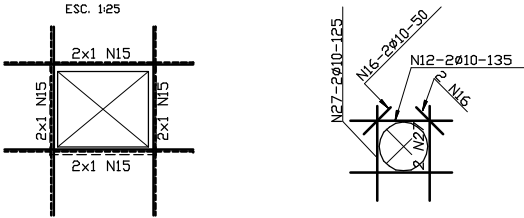
ARMAÇÃO FUNDO



ARMAÇÃO TAMPA

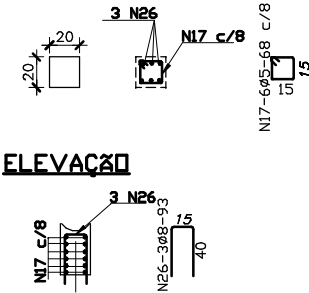


DET. REF. FURDS TÍPICO

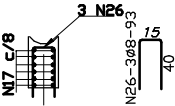


APÓIOS 20x20x30

PLANTA

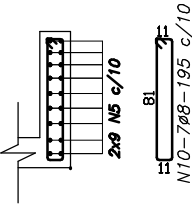


ELEVACÃO



PAR5=PAR8=PAR9

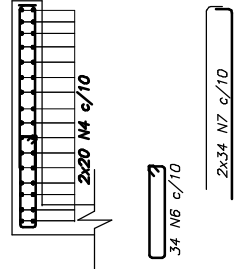
20/90 (3x)



PAR11

20/200 (1x)

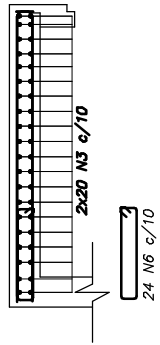
2x20 N4 c/10



PAR1.b.=PAR4.b.

20/200 (2x)

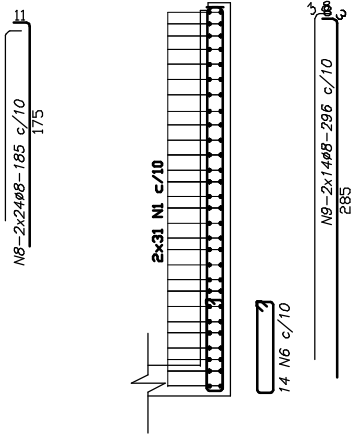
2x20 N3 c/10



PAR2=PAR3=PAR6

20/310 (3x)

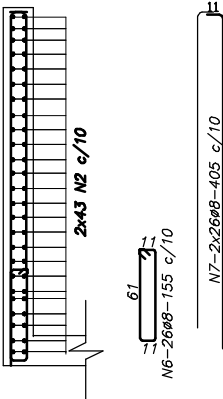
2x31 N1 c/10



PAR1.a.=PAR4.a.

20/420 (2x)

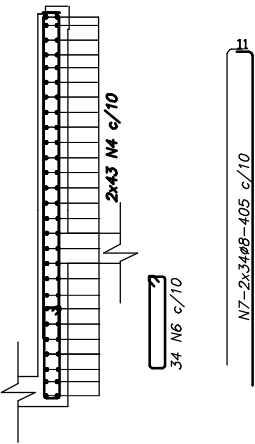
2x42 N2 c/10



PAR7=PAR10

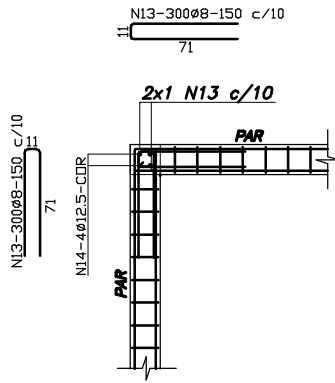
20/420 (2x)

2x42 N4 c/10



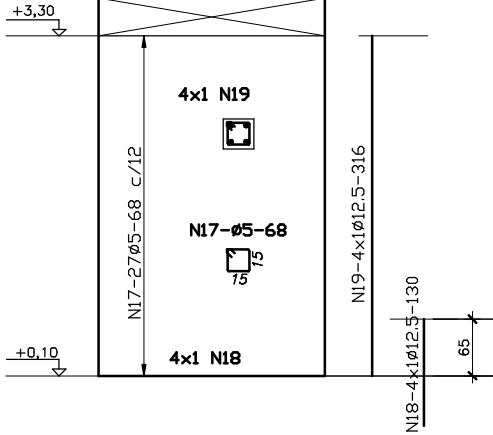
DET. CANTO (TÍPICO)

ESC. 1:25

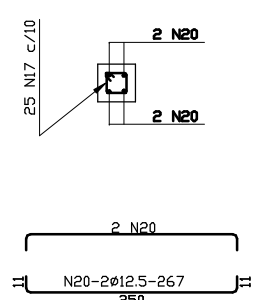


P1. P2. P3. P4

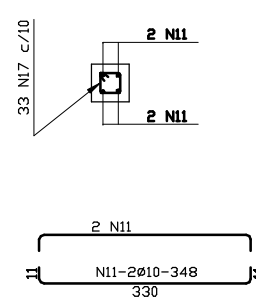
(4x)



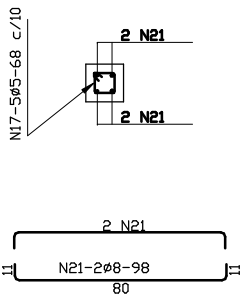
VC101 e VC102 (2x)



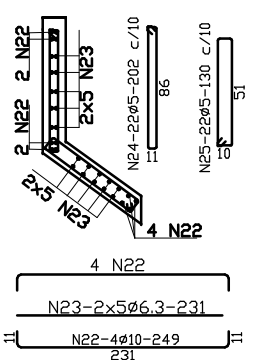
VC103 e VC104 (2x)



V2=V3 (2x)



V1



No.	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (m)
1	8	278	150	417.00
2	8	280	270	756.00
3	8	192	250	480.00
4	8	378	350	1323.00
5	8	86	113	97.18
6	8	244	155	378.20
7	8	308	405	1247.40
8	8	96	185	177.60
9	8	84	296	248.64
10	8	21	195	40.95
11	10	8	348	27.84
12	10	8	135	10.80
13	8	600	150	900.00
14	12.5	4	COR.	120.00
15	10	24	150	36.00
16	10	16	50	8.00
17	5	258	68	175.44
18	12.5	16	130	20.80
19	12.5	16	316	50.56
20	12.5	8	267	21.36
21	8	16	98	15.68
22	10	8	249	19.92
23	6.3	10	231	23.10
24	5	22	202	44.44
25	5	22	130	28.60
26	8	0	93	0.00
27	10	10	125	12.50
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				

RESUMO - AÇO CA50			
Ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)	
12.5	213	213	
10	115	72	
8	6082	2433	
6.3	23	6	
5	248	40	
MASSA TOTAL (kg)		2764	

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO fck >= 30MPa, FATOR α/c <= 0,45.
- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. MÍNIMA 5cm, SOBRE SOLO PRÉVIAMENTE COMPACTADO MECANICAMENTE A 100% DO P.N.
- RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 4,5cm.
- PARA REFERÊNCIA DE NÍVEL E LOCAÇÃO DE INSERIDOS VER DESENHO BÁSICO.
- CORTAR E ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FURDS.
- TENSÃO ADMISSÍVEL MÍNIMA DO TERRENO DE 3,0kgf/cm2.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

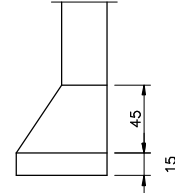
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT	crea nº 11.845/D
PROJ.: D.Guattieri	DESENHO Nº 218-PE-CA-05.02.01
DES.: D.Guattieri	DATA EMISSÃO: AGOSTO/2008
CONF.: LL	ESCALA: INDICADA
VERIF.: LL	APRÓV.: LL



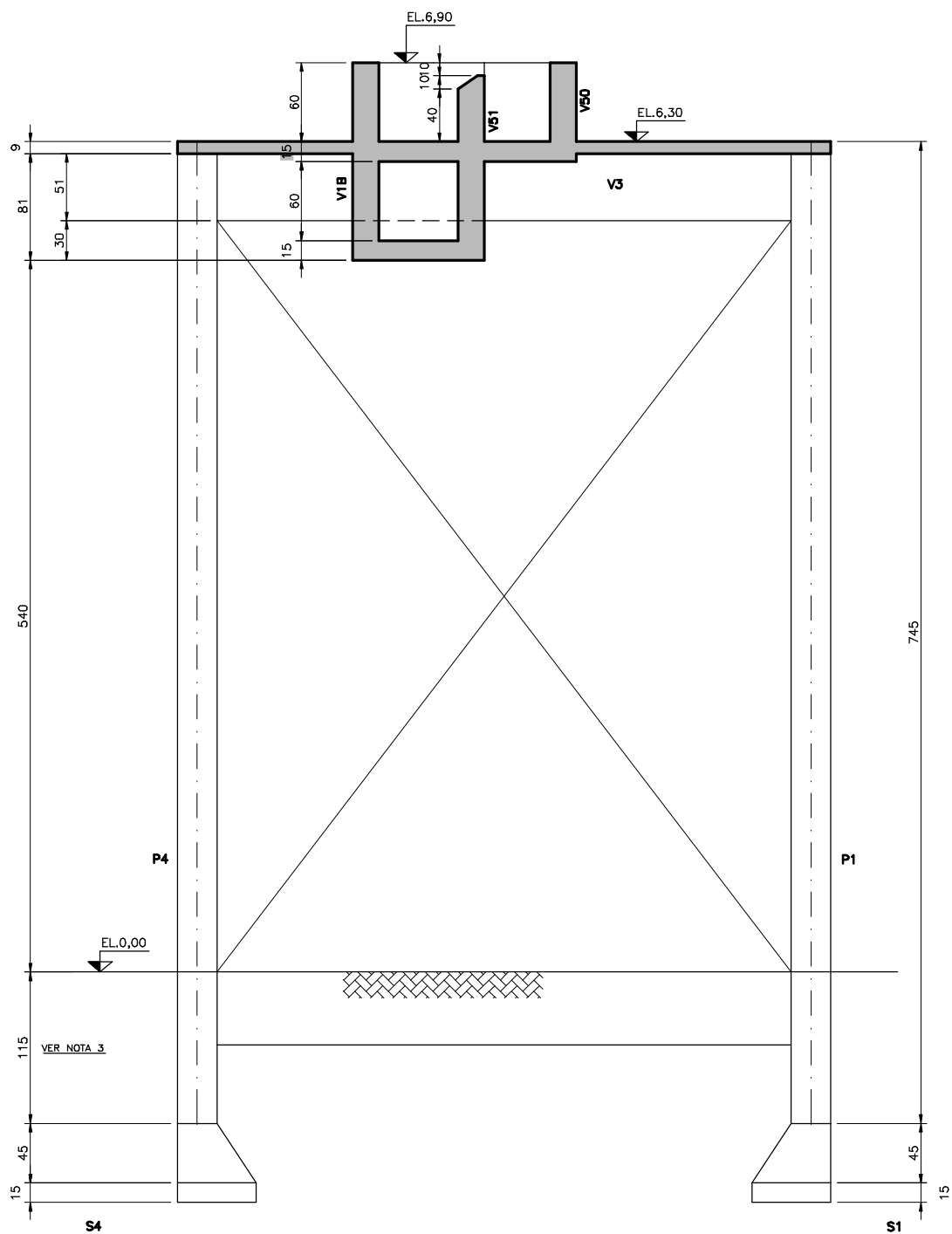
SÃO GONÇALO DO ABAETÉ - MG			
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-04			
ARMAÇÃO			
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :	
05.02.01	AGOSTO/2008	ESSE	



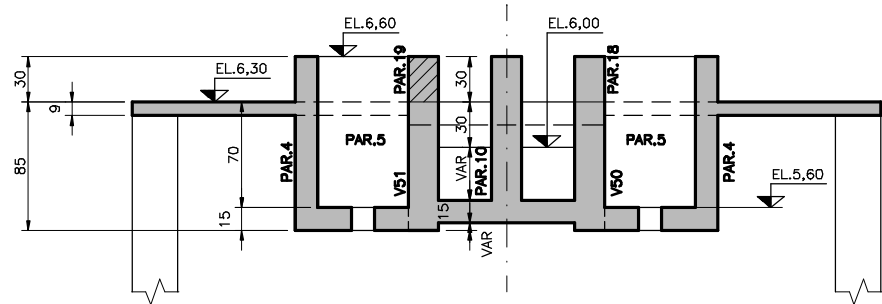
ESC: 1:25

ESC: 1:25

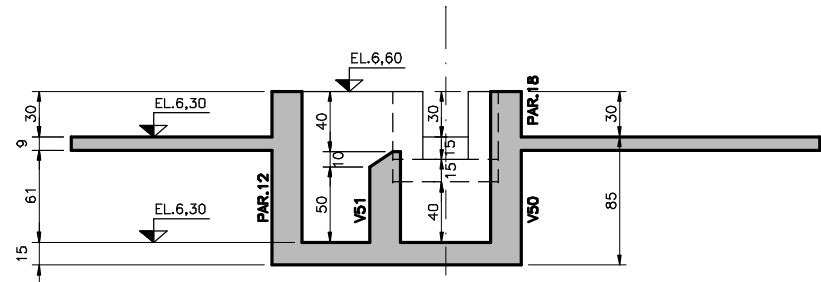
NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA		ESSE		CODEVASF		
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO. 2 - CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45. 3 - A PROFUNDIDADE INDICADA DA SAPATA, NO CASO DE SE ENCONTRAR SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA OU ROCHA, PODERÁ SER REDUZIDA PARA ATÉ 10CM.						ATUALIZAÇÃO		RT crea nº 11.845/D Cláudio von Sperling		SÃO GONÇALO DO ABAETE SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS TRATAMENTO PRELIMINAR FORMA 2ª PARTE		
						Nº DATA CONTEÚDO ELABORADO VERIFICADO APROVADO		PROJ.: BOLOGNANI DESENHO Nº 218-PE-12-05.03.02 DES.: BOLOGNANI DATA EMISSÃO: AGOSTO/08 CONF.: LTPPL ESCALA: INDICADA VERIF.: LTPPL APROV.: AS		FOLHA Nº 05.03.02	DATA : AGOSTO/2008	EXECUÇÃO : ESSE



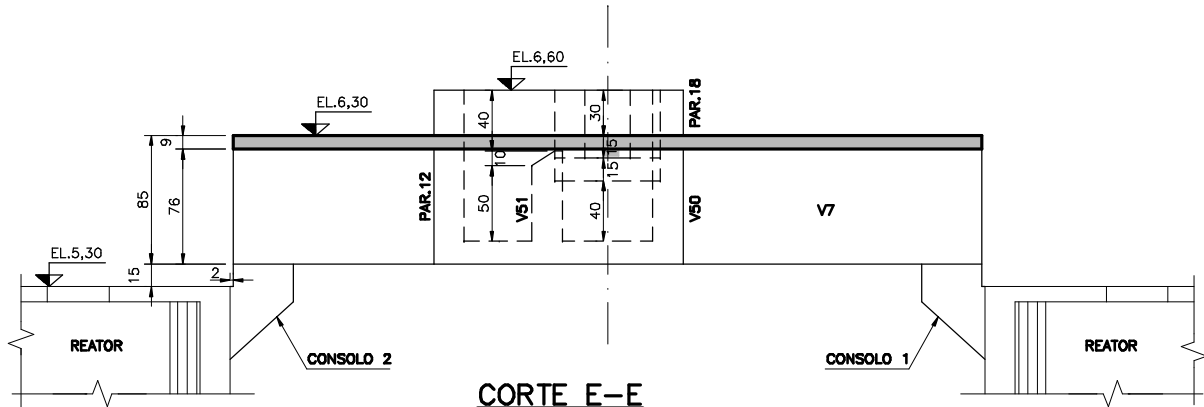
CORTE B-B
ESC: 1:25



CORTE C-C
ESC: 1:25

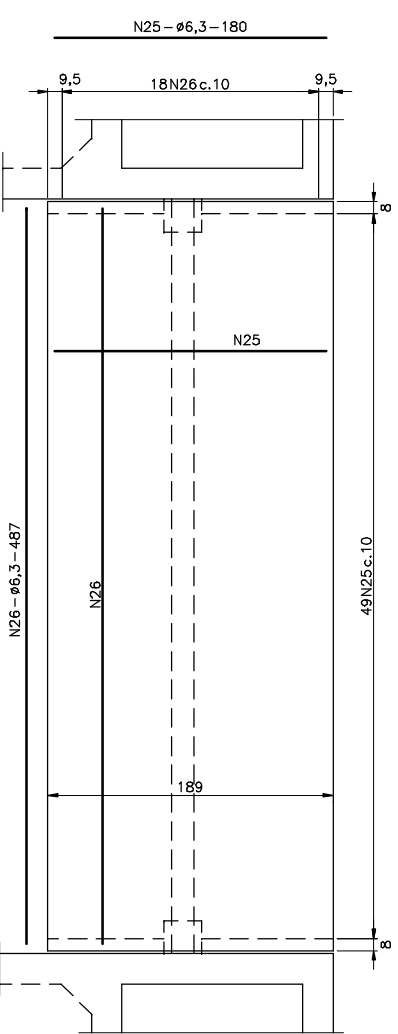
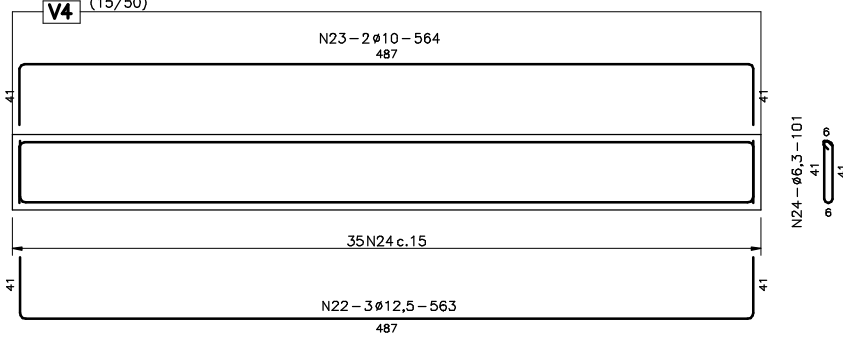
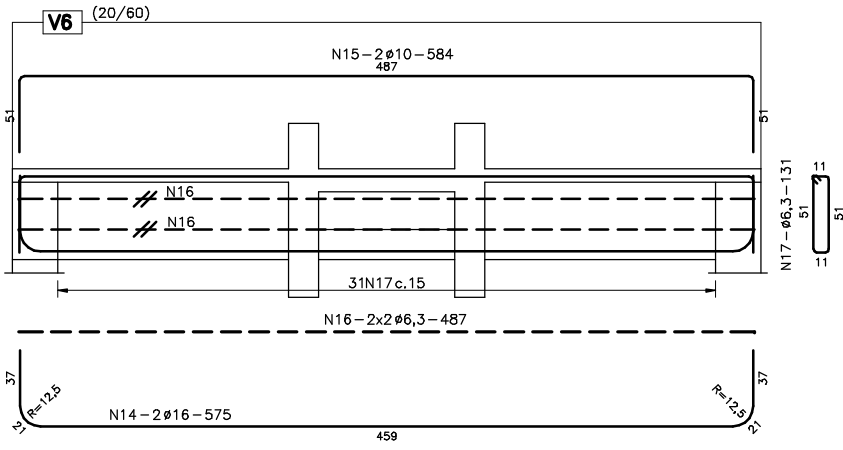
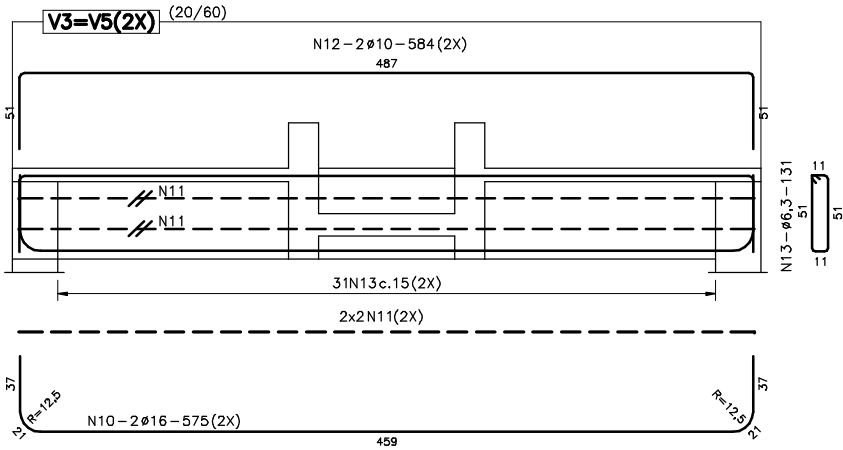


CORTE D-D
ESC: 1:25

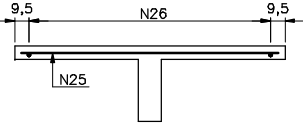


CORTE E-E
ESC: 1:25

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	ESSE				CODEVASF			
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO. 2 - CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45. 3 - A PROFUNDIDADE INDICADA DA SAPATA, NO CASO DE SE ENCONTRAR SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA OU ROCHA, PODERÁ SER REDUZIDA PARA ATÉ 10CM.				RT				SÃO GONÇALO DO ABETE			
				ATUALIZAÇÃO				SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS			
				N° DATA CONTEÚDO ELABORADO VERIFICADO APROVADO				TRATAMENTO PRELIMINAR			
								FORMA 3ª PARTE			
								FOLHA N°			
								DATA :			
								AGOSTO/2008			
								EXECUÇÃO :			
								ESSE			

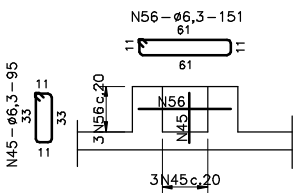


PLANTA

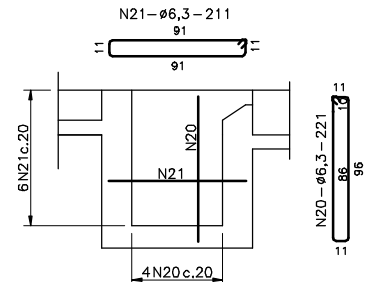


ELEVÇÃO

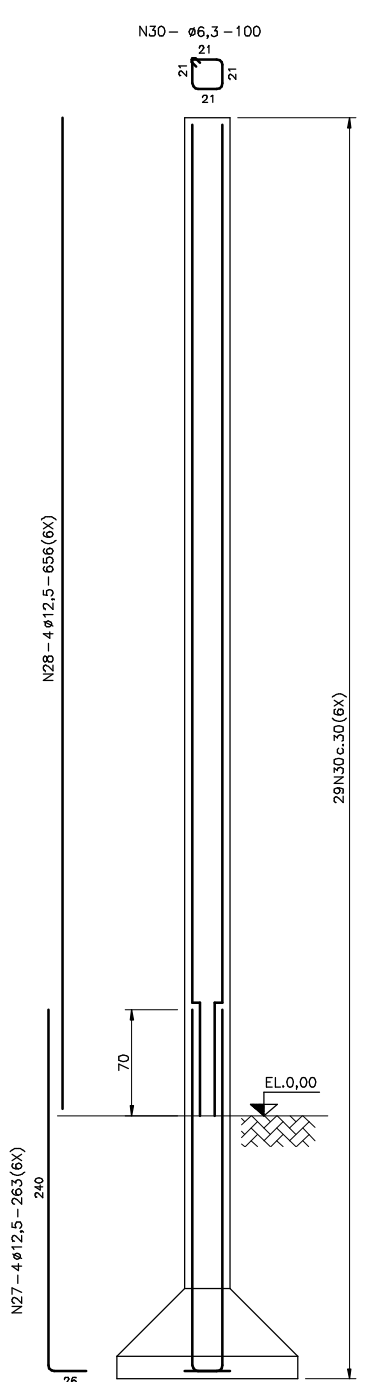
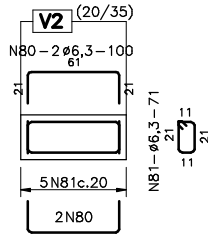
ARMAÇÃO DA PASSARELA
MALHA BARICENTRICA
ESC: 1:25



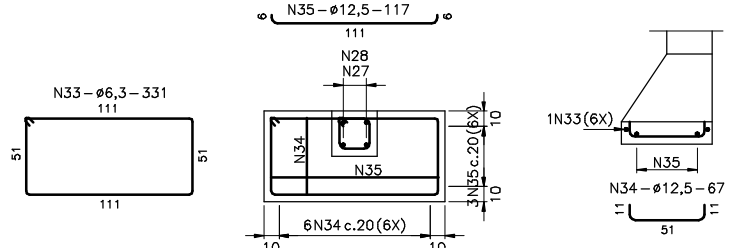
ARMAÇÃO PAR.13
ESC: 1:25



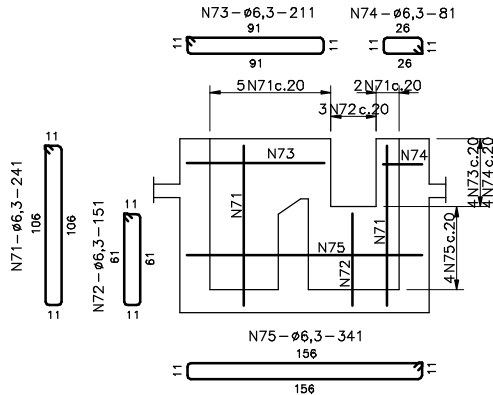
ARMAÇÃO PAR.14
ESC: 1:25



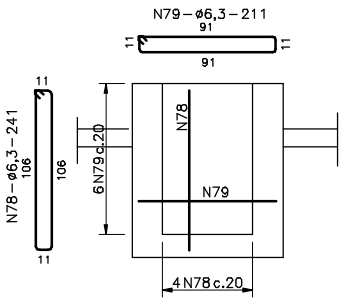
ARMAÇÃO DOS PILARES
P3 E P6(2X)
ESC: 1:25



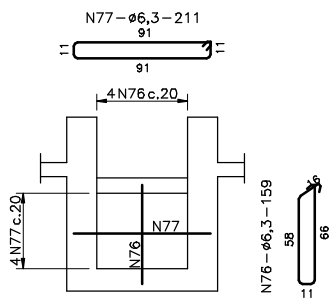
ARMAÇÃO DAS SAPATAS
S1 E S6(6X)
ESC: 1:25



ARMAÇÃO PAR.15
ESC: 1:25








ARMAÇÃO PAR.12
ESC: 1:25



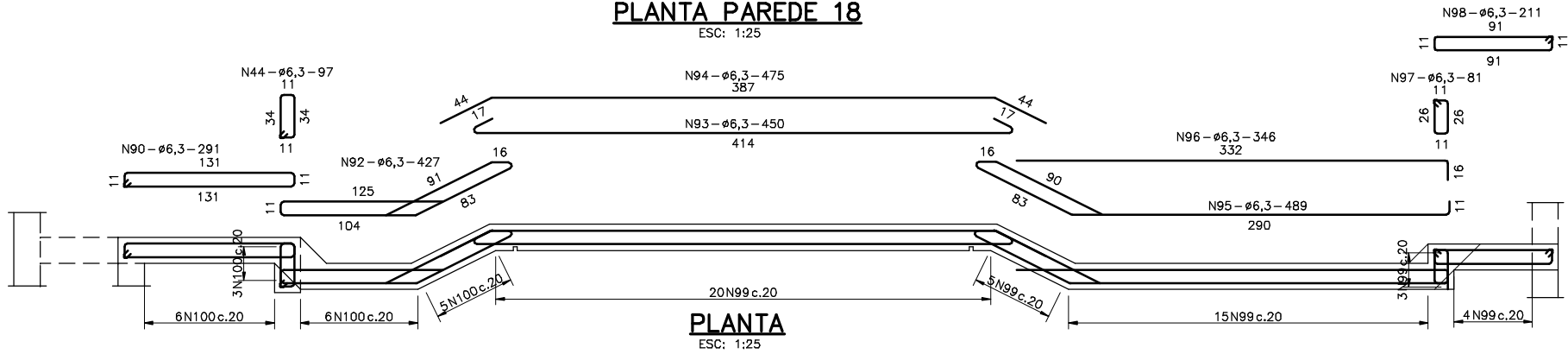
ARMAÇÃO PAR.16
ESC: 1:25

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	ESSE	CODEVASF
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO. 2-CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45. 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 Círculo von Sperling PROJ.: BOLOGNANI DES.: BOLOGNANI CONF.: LTPL VERIF.: LTPL	SAO GONÇALO DO ABAETE SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS TRATAMENTO PRELIMINAR ARMAÇÃO 1ª PARTE FOLHA Nº 05.03.01 DATA : AGOSTO/2008 EXECUÇÃO : ESSE
			ATUALIZAÇÃO	DESENHO Nº 218-PE-CA-06.03.01 DATA EMISSÃO: AGOSTO/08 ESCALA: INDICADA APROV.: AS	
			Nº DATA CONTEÚDO ELABORADO VERIFICADO APROVADO		

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA																																																							
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO. 2-CONCRETO $f_{ck}=40 \text{ MPa}$ A/C $\leq 0,45$. 3-COBRIMENTO DOS FERROS=4,5 cm. 4-ALGUMAS BARRAS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS PARA ABERTURAS DE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES QUANDO MONTADAS, ESTAS BARRAS DEVERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.			<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></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																																											<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div>RTcria nº 11.845/D</div><div>Claudio von Sperling</div><div>PROJ.: BOLOGNANI<div>DESENHO Nº 218-PE-CA-05.03.02</div></div><div>DES.: BOLOGNANI<div>DATA EMISSÃO: AGOSTO/08</div></div><div>CONF.: LTPL<div>ESCALA: INDICADA</div></div><div>VERIF.: LTPL<div>APROV.: AS</div></div></div> <div><div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div><div>SÃO GONÇALO DO ABAETE</div><div>SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS</div><div>TRATAMENTO PRELIMINAR</div><div>ARMAÇÃO 2ª PARTE</div><div><table><thead><tr><th>FOLHA Nº</th><th>DATA :</th><th>EXECUÇÃO :</th></tr></thead><tbody><tr><td>05.03.02</td><td>AGOSTO/2008</td><td></td></tr></tbody></table></div></div>	FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :	05.03.02	AGOSTO/2008	
Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO																																																					
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :																																																								
05.03.02	AGOSTO/2008																																																									

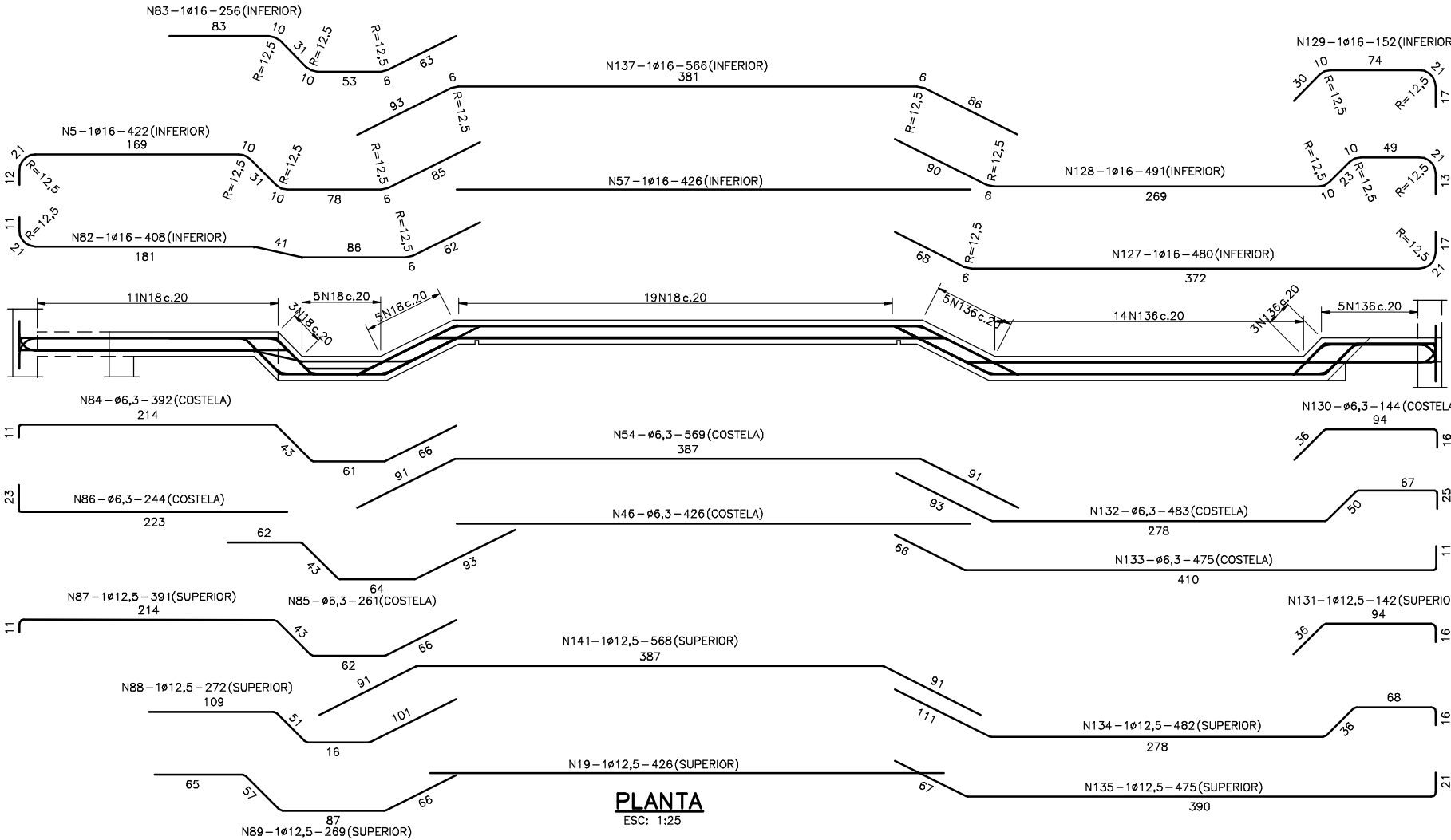
PLANTA PAREDE 18

ESC: 1:25



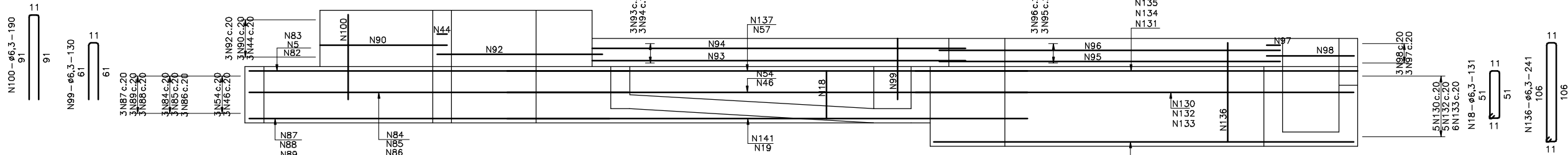
PLANTA

ESC: 1:25



PLANTA

ESC: 1:25



ELEVÇÃO

ESC: 1:25

ARMAÇÃO DA V50

NOTAS

- 1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO.
- 2-CONCRETO $f_{ck}=40$ MPa A/C $\leq 0,45$.
- 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	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

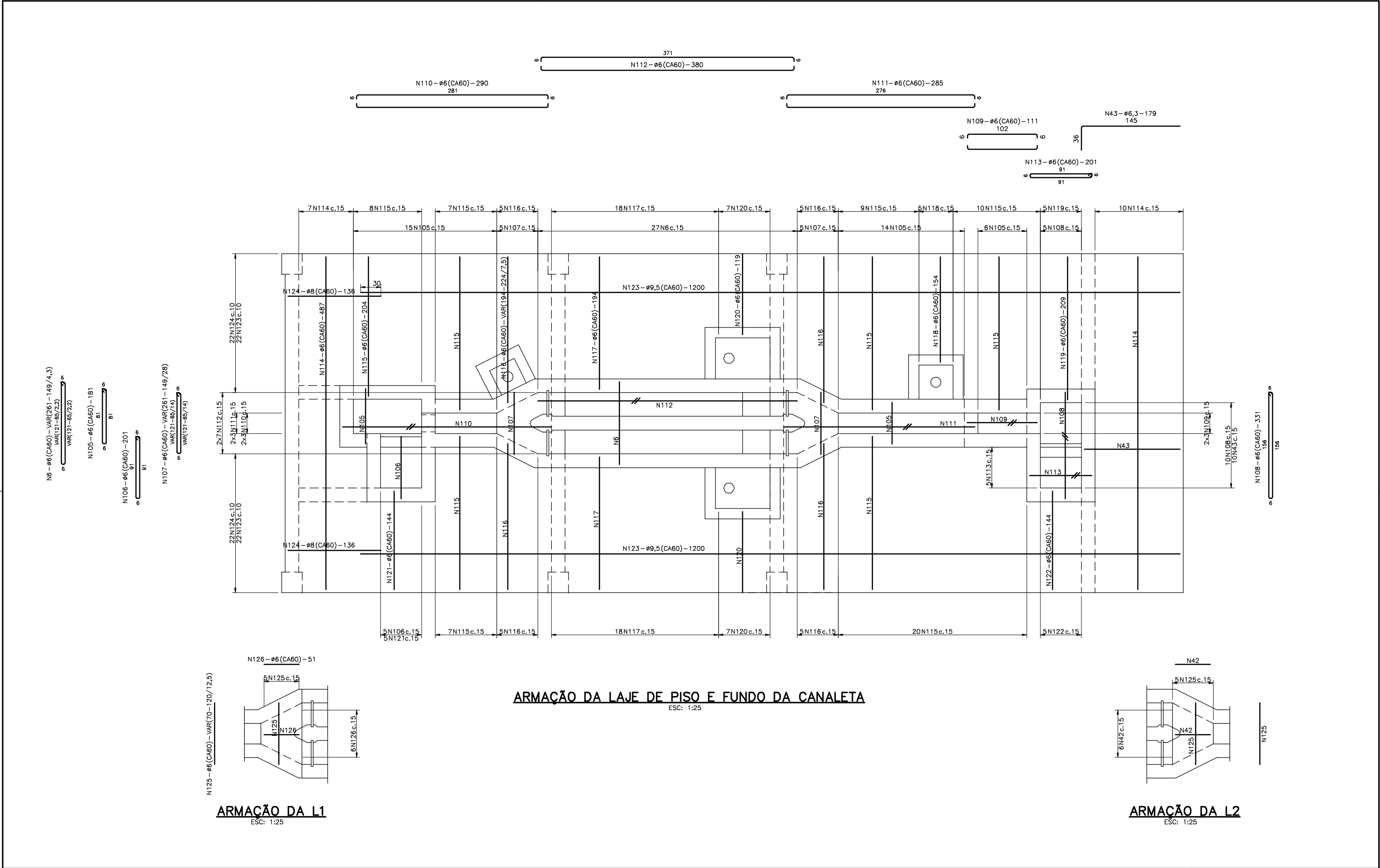


RT	crea nº 11.845/D
PROJ.: BOLOGNANI	DESENHO Nº 218-PE-CA-06.03.03
DES.: BOLOGNANI	DATA EMISSÃO: AGOSTO/08
CONF.: LTP/L	ESCALA: INDICADA
VERIF.: LTP/L	APROV.: AS



SÃO GONÇALO DO ABAETE
SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS
TRATAMENTO PRELIMINAR
ARMAÇÃO 3ª PARTE

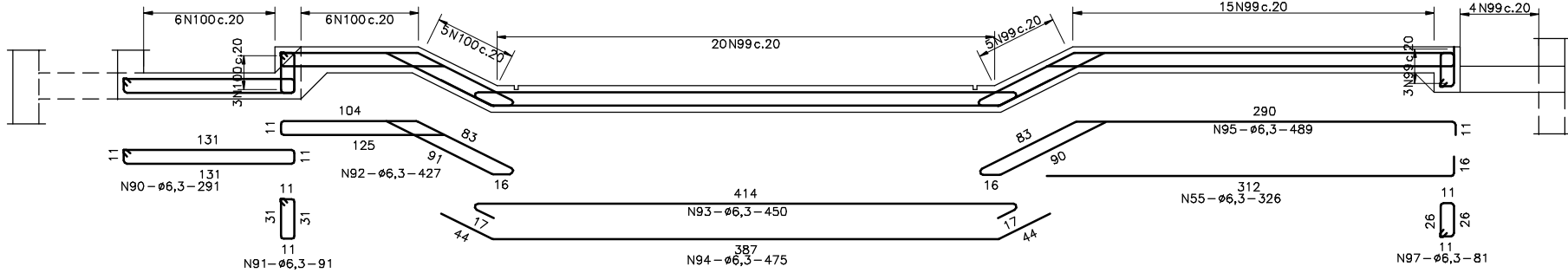
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
05.03.03	AGOSTO/2008	ESSE



NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	<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>Cláudio von Sperling</div></div></div><div><div>PROJ.: BOLOGNANI</div><div>DESENHO N° 218-PE-CA-05.03.04</div><div>DES.: BOLOGNANI</div><div>DATA EMISSÃO: AGOSTO/08</div><div>CONF.: LTPL</div><div>ESCALA: INDICADA</div><div>VERIF.: LTPL</div><div>APROV.: AS</div></div><div><div>FOLHA N°</div><div>05.03.04</div><div>DATA :</div><div>AGOSTO/2008</div><div>EXECUÇÃO :</div><div>ESSE</div></div></div><div>SÃO GONÇALO DO ABAETE</div><div>SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS</div><div>TRATAMENTO PRELIMINAR</div><div>ARMAÇÃO 4ª PARTE</div></div>
-------	---------	-------------	------------------------	--

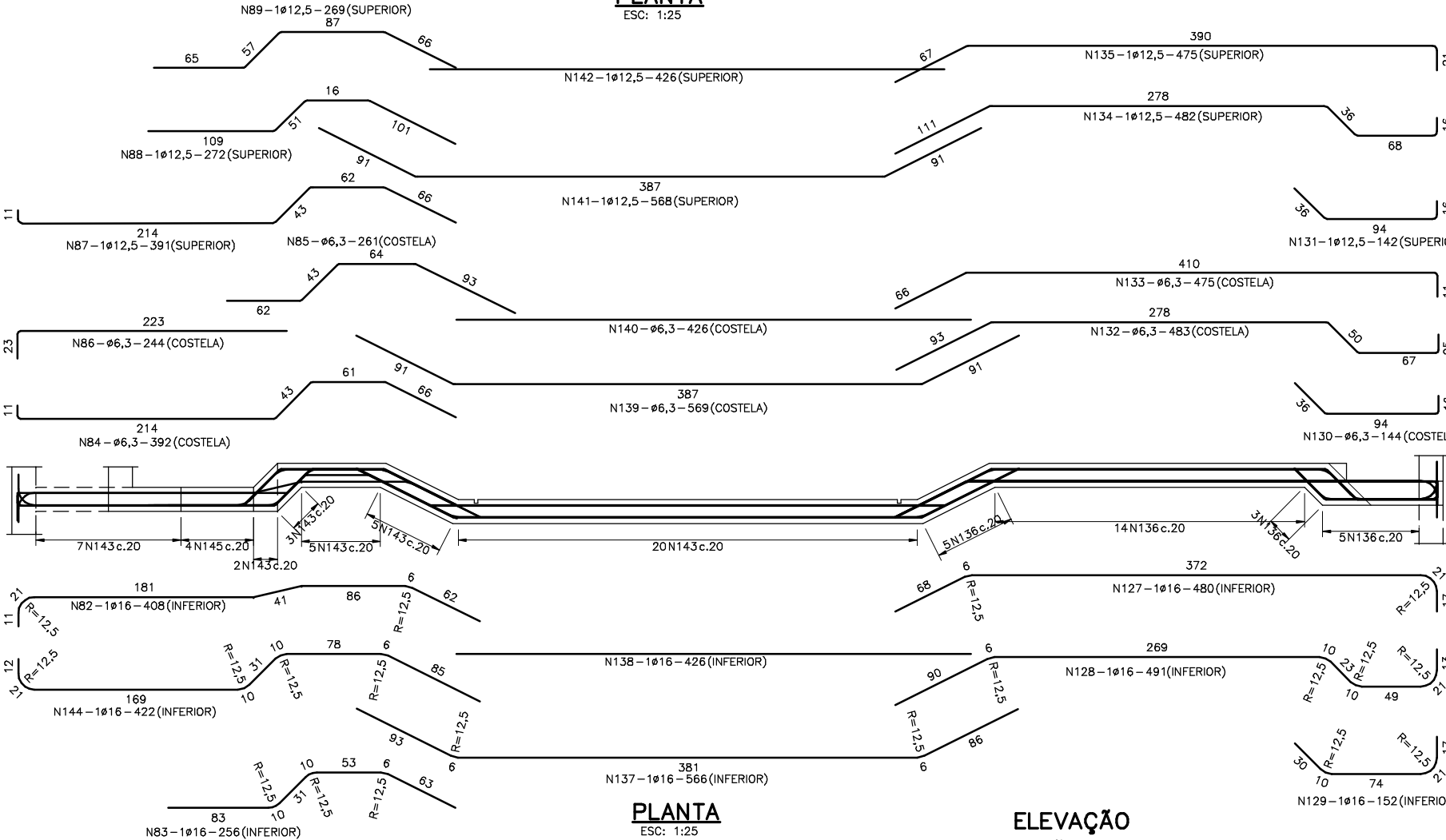
PLANTA PAREDE 19

ESC: 1:25



PLANTA

ESC: 1:25

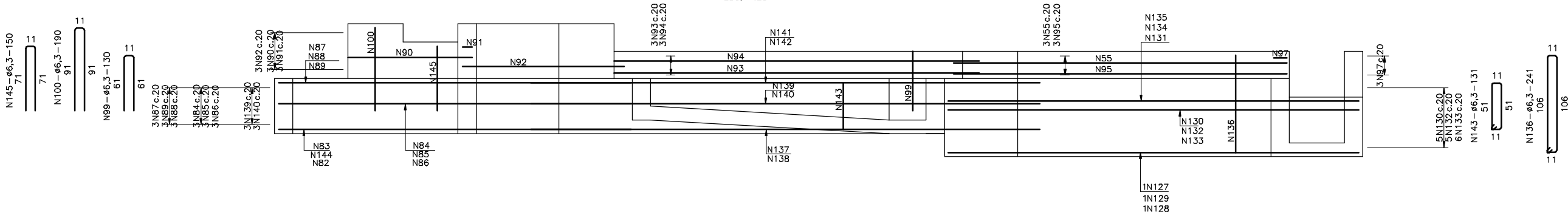


PLANTA

ESC: 1:25

ELEVÇÃO
ARMAÇÃO DA V51

ESC: 1:25



Lista de Barras

Pos.	Aço	Diam. (mm)	Quant.	C. Unit. (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	16	1	422	4
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	CA50	6,3	43	131	56
19	CA50	12,5	1	426	4
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	18	487	88
27	CA50	12,5	24	263	63
28	CA50	12,5	24	656	157
29	CA60	6	4	67	3
30	CA50	6,3	174	100	174
31	CA60	6	2	93	2
32	CA60	6	3	91	3
33	CA50	6,3	6	331	20
34	CA50	12,5	36	67	24
35	CA50	12,5	18	117	21
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	6,3	3	97	3
45	CA50	6,3	3	95	3
46	CA50	6,3	3	426	13
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
53	CA50	6,3	3	211	6

Lista de Barras (continuação)

Pos.	Aço	Diam. (mm)	Quant.	C. Unit. (cm)	C. Total (m)
54	CA50	6,3	3	569	17
55	CA50	6,3	3	326	10
56	CA50	6,3	3	151	5
57	CA50	16	1	426	4
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	269	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
105	CA60	6	35	181	63
106	CA60	6	5	201	10

Lista de Barras (continuação)

Pos.	Aço	Diam. (mm)	Quant.	C. Unit. (cm)	C. Total (m)
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	1	426	4
139	CA50	6,3	3	569	17
140	CA50	6,3	3	426	13
141	CA50	12,5	2	568	11
142	CA50	12,5	1	426	4
143	CA50	6,3	42	131	55
144	CA50	16	1	422	4
145	CA50	6,3	4	150	6

Resumo

Aço	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CA50	16	204	1,58	322
CA50	12,5	405	0,95	385
CA50	10	71	0,62	44
CA50	6,3	1907	0,25	477
CA60	9,5	528	0,56	295
CA60	8	60	0,40	24
CA60	6	712	0,22	158
Massa Total (kg)				1705

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

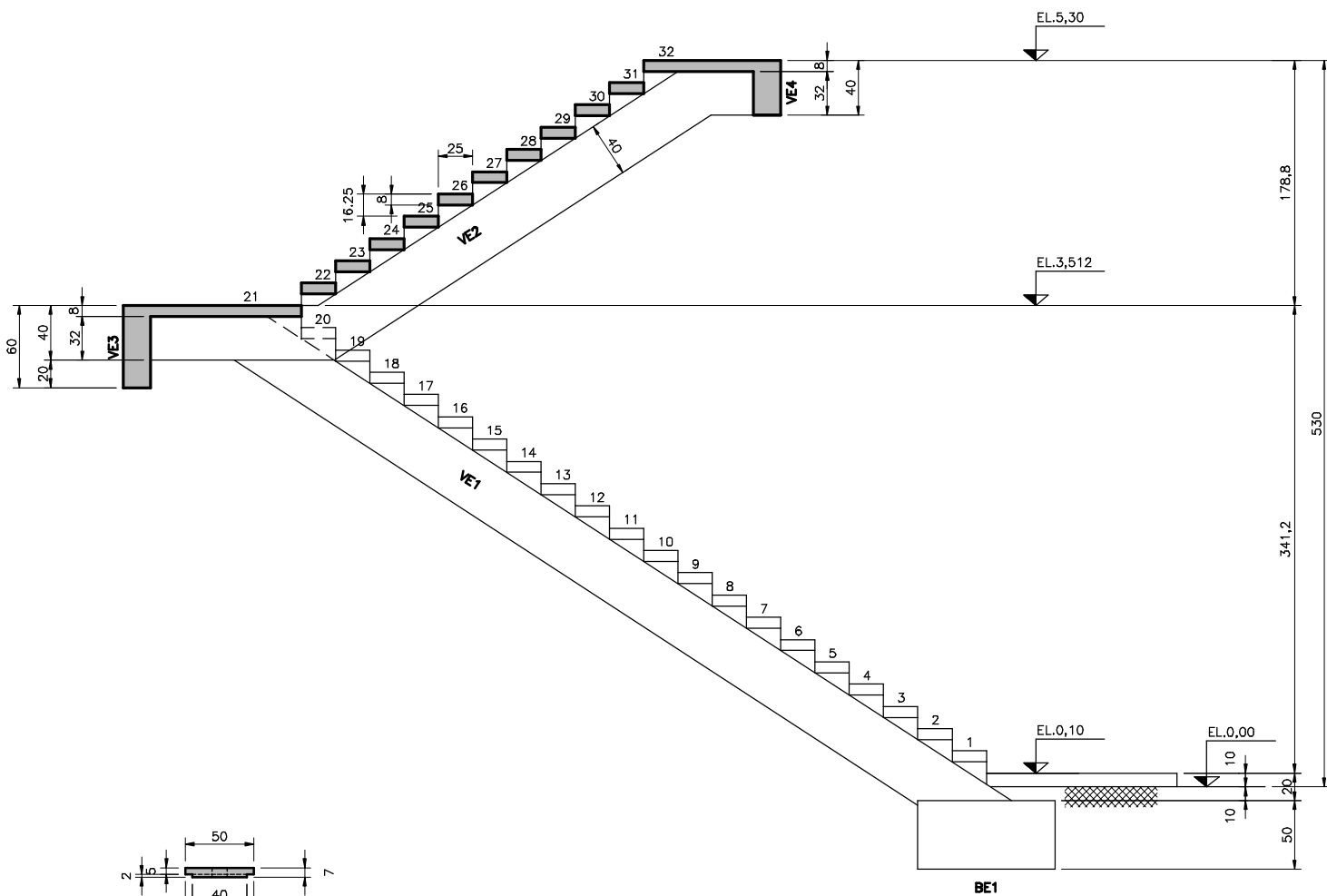
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT	crea nº 11.845/D
PROJ.:	Cleudis von Sperling
DES.:	BOLOGNANI
CONF.:	LITPL
VERIF.:	LITPL

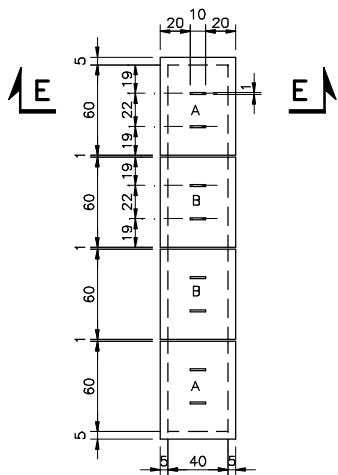
SÃO GONÇALO DO ABAETE
SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS
TRATAMENTO PRELIMINAR
ARMAÇÃO 5ª PARTE

FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
05.03.05	AGOSTO/2008	ESSE

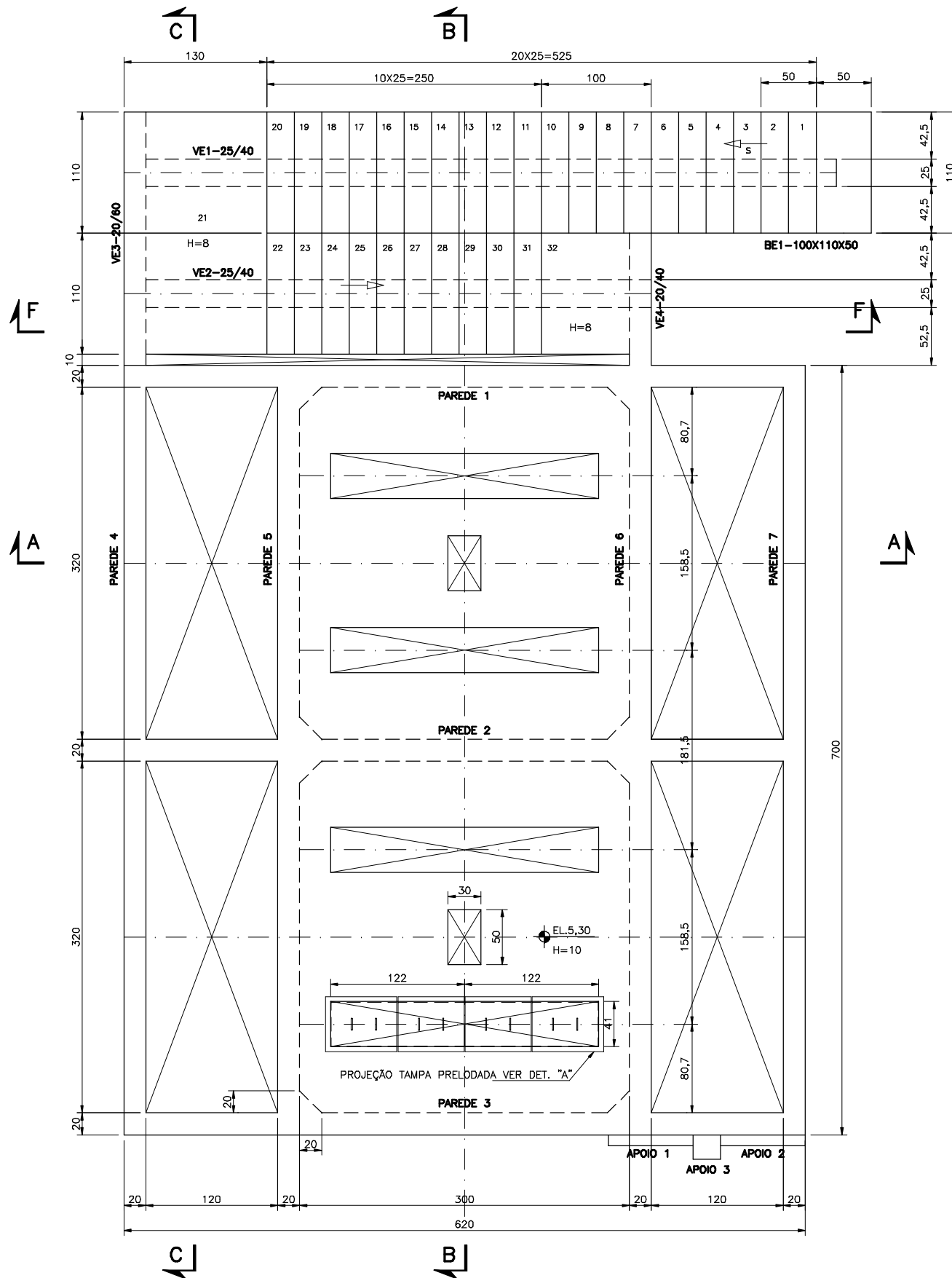


CORTE E-E
ESC: 1:25

CORTE F-F
ESC: 1:25

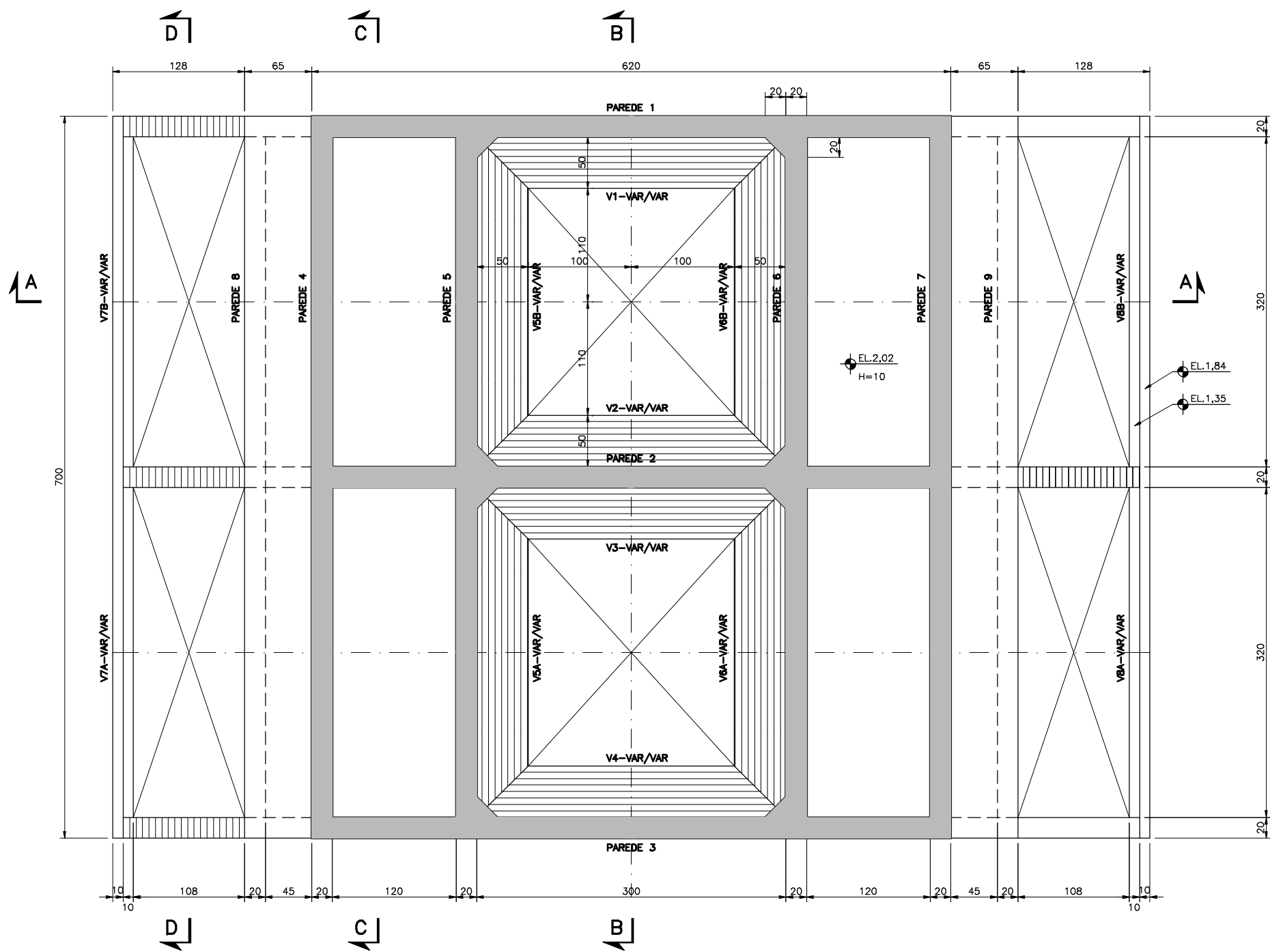


DETALHE "A"(4X)
ESC: 1:25





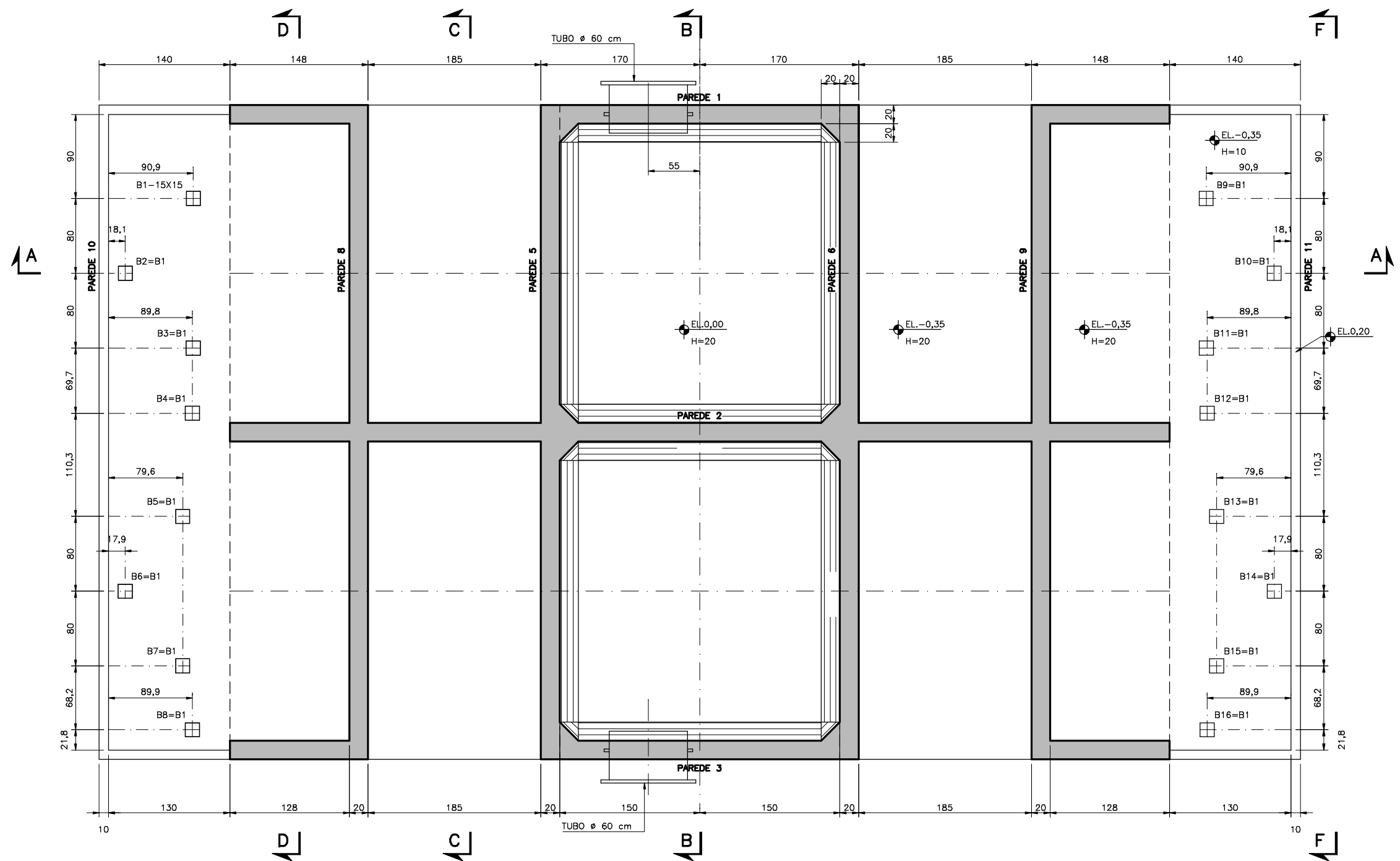
PLANTA NÍVEL SUPERIOR
ESC: 1:25

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				São Gonçalo do Abaete - MG			
				Cláudio von Sperling				SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS			
				ATUALIZAÇÃO				REATOR-FILTRO-DECANTADOR			
				N° DATA CONTEÚDO ELABORADO VERIFICADO APROVADO				FORMA 1ª PARTE			
				PROJ.: GUSTAVO				FOLHA N°			
				DES.: GUSTAVO				DATA :			
				CONF.: LUIZ LIMA				AGOSTO/2008			
				VERIF.: LUIZ LIMA				05.04.01			
				APROV.: AS				AGOSTO/2008			
								EXECUÇÃO :			
								ESSE			



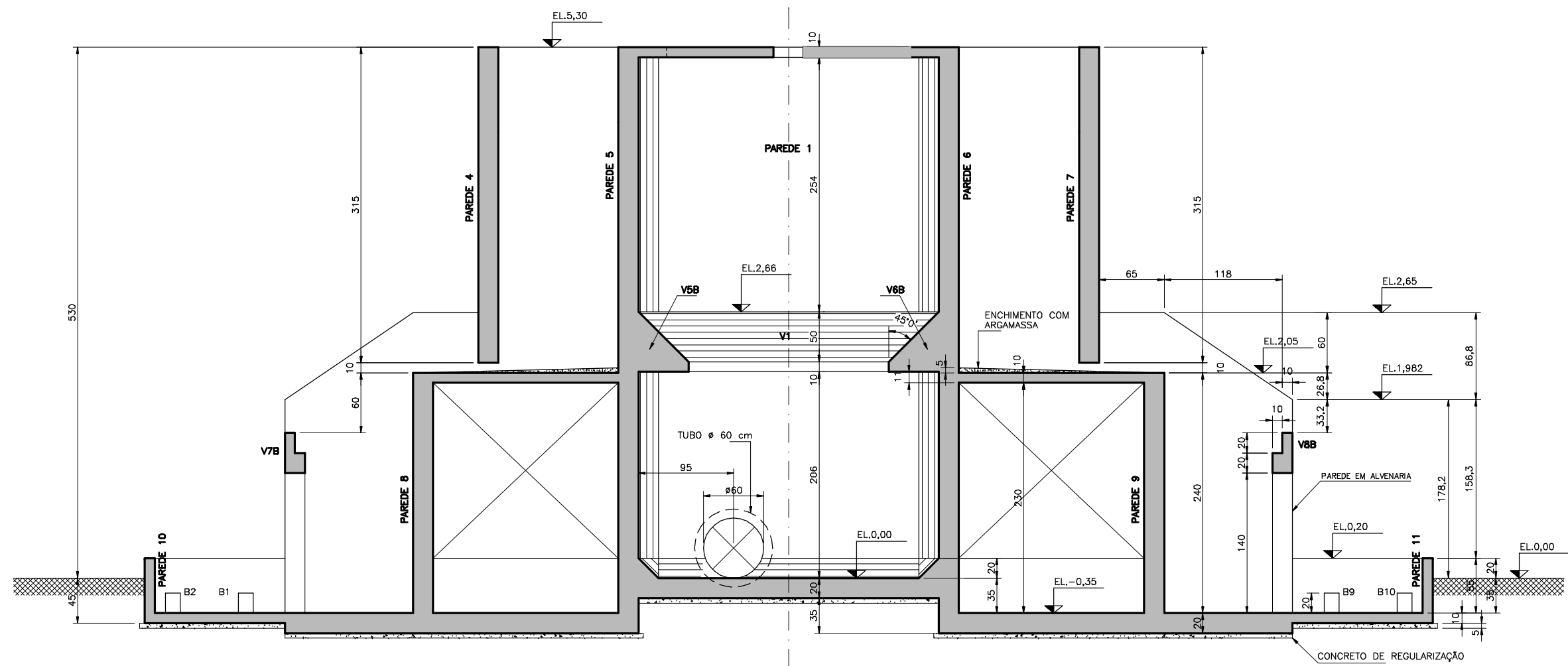
PLANTA NÍVEL INTERMEDIÁRIO
ESC: 1:25

NOTAS		LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA						 Engenharia e Consultoria	 Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	SÃO GONÇALO DO ABAETE – MG SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS REATOR–FILTRO–DECANTADOR FORMA 2ª PARTE			
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO. 2 – CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.				ATUALIZAÇÃO											
				Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	RT	crea nº 11.845/D Cláudio von Sperling				
										PROJ.: GUSTAVO	DESENHO Nº 218-PE-CF-05.04.02				
										DES.: GUSTAVO	DATA EMISSÃO: AGOSTO/2008				
										CONF.: LUIZ LIMA	ESCALA: INDICADA		FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
										VERIF.: LUIZ LIMA	APROV.: AS		05.04.02	AGOSTO/2008	ESSE



PLANTA NÍVEL INFERIOR
ESC: 1:25

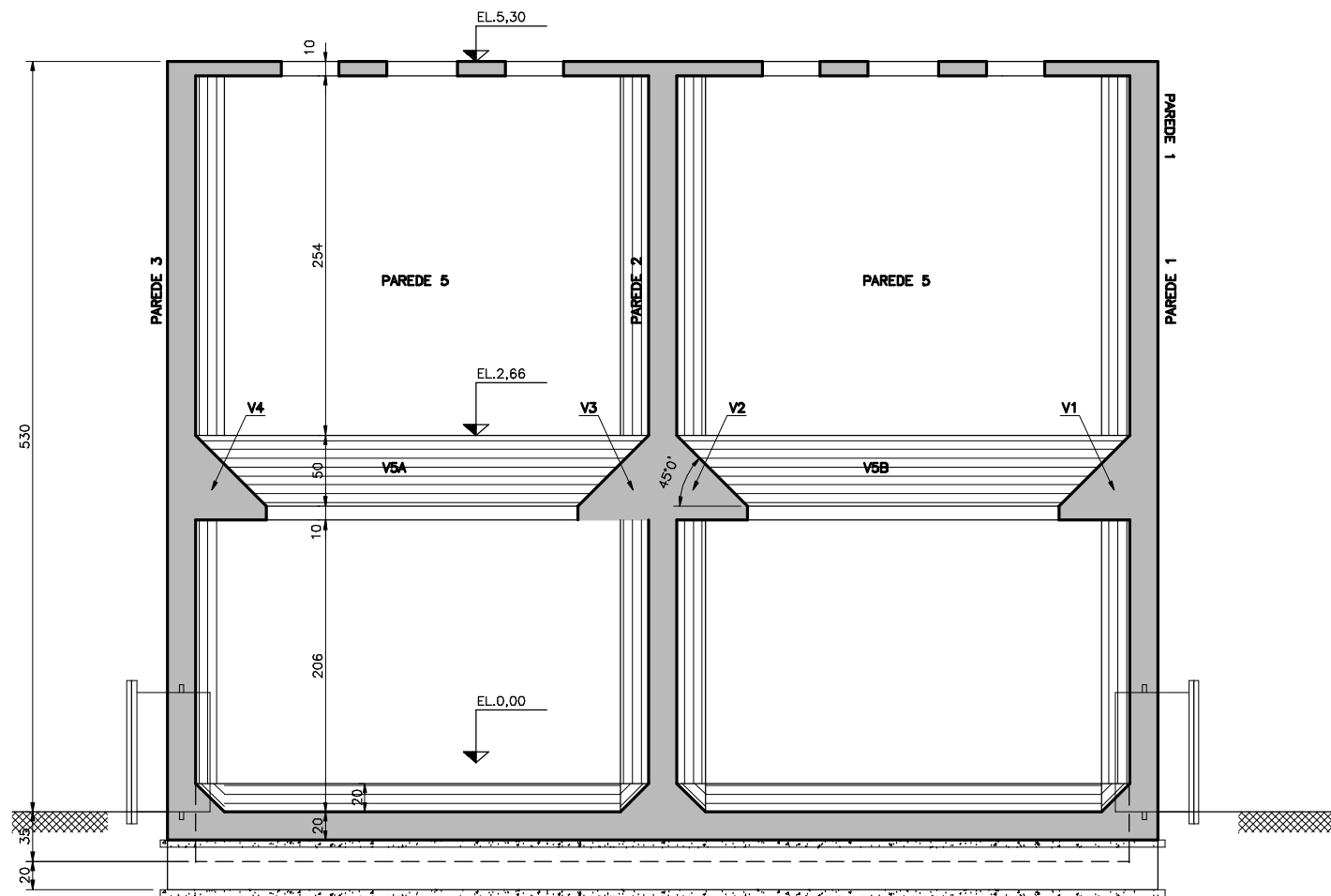
NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA		ESSE		CODEVASF		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACÕES EM METRO. 2 – CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.								RT		crea n° 11.845/D		SÃO GONÇALO DO ABAETE – MG	
								ATUALIZAÇÃO		Círculo von Sperling		SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS	
								PRQJ.: GUSTAVO		DESENHO N°		REATOR–FILTRO–DECANTADOR	
								DES.: GUSTAVO		218-PE-CF-05.04.03		FORMA 3ª PARTE	
								CONF.: LUIZ LIMA		DATA EMISSÃO:		FOLHA N°	
								VERIF.: LUIZ LIMA		AGOSTO/2008		DATA :	
								ESCALA: INDICADA		APROV.: AS		AGOSTO/2008	
												EXECUÇÃO :	
												ESSE	



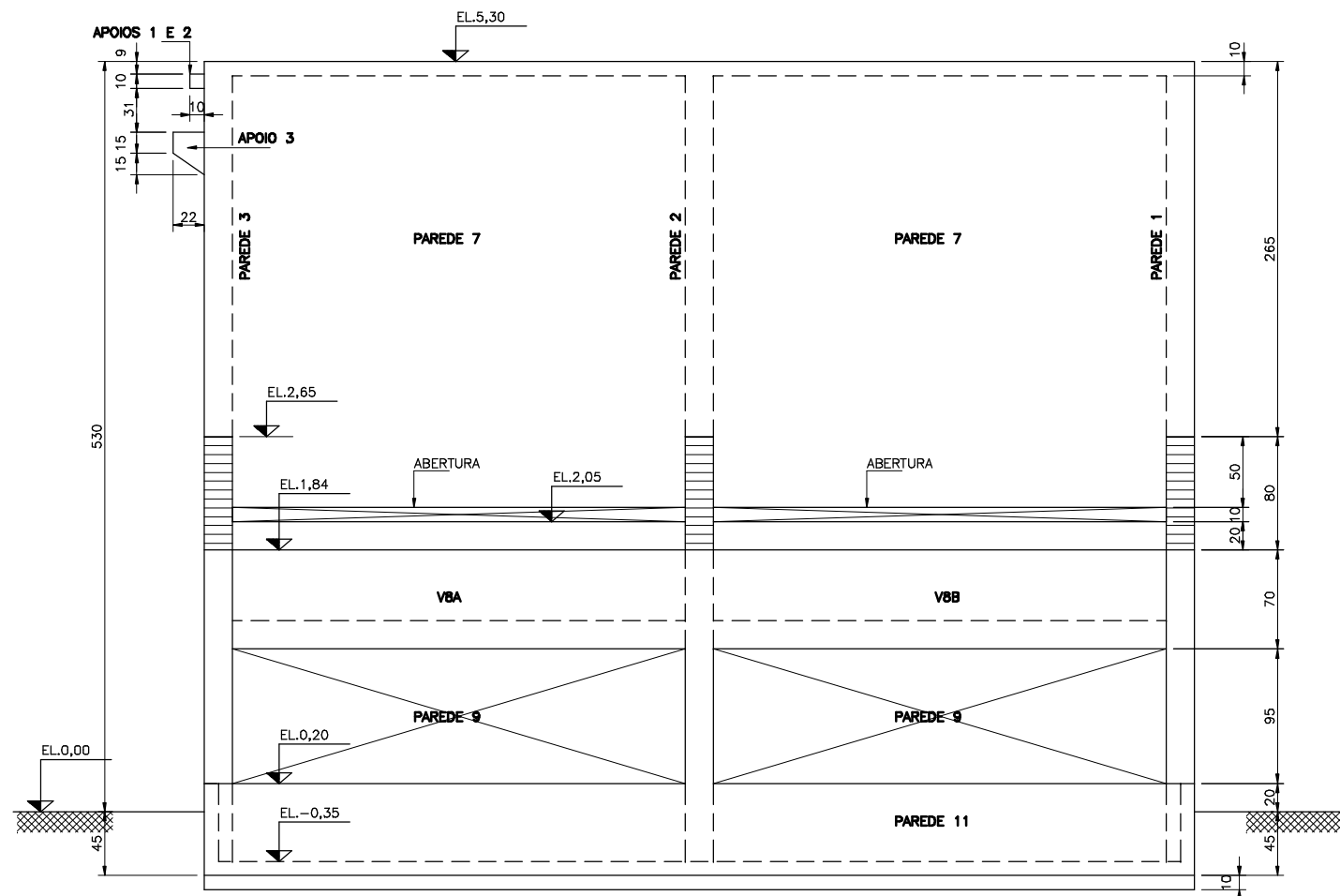
CORTE A-A

ESC: 1:25

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	ESSE			
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO. 2 - CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.				RT			
				Cláudio von Sperling			
				PROJ.: GUSTAVO			
				DES.: GUSTAVO			
				CONF.: LUIZ LIMA			
				VERIF.: LUIZ LIMA			
				DESENHO N° 218-PE-CF-05.04.04			
				DATA EMISSÃO: AGOSTO/2008			
				ESCALA: INDICADA			
				APROV.: AS			
				FOLHA N° 05.04.04			
				DATA : AGOSTO/2008			
				EXECUÇÃO : ESSE			

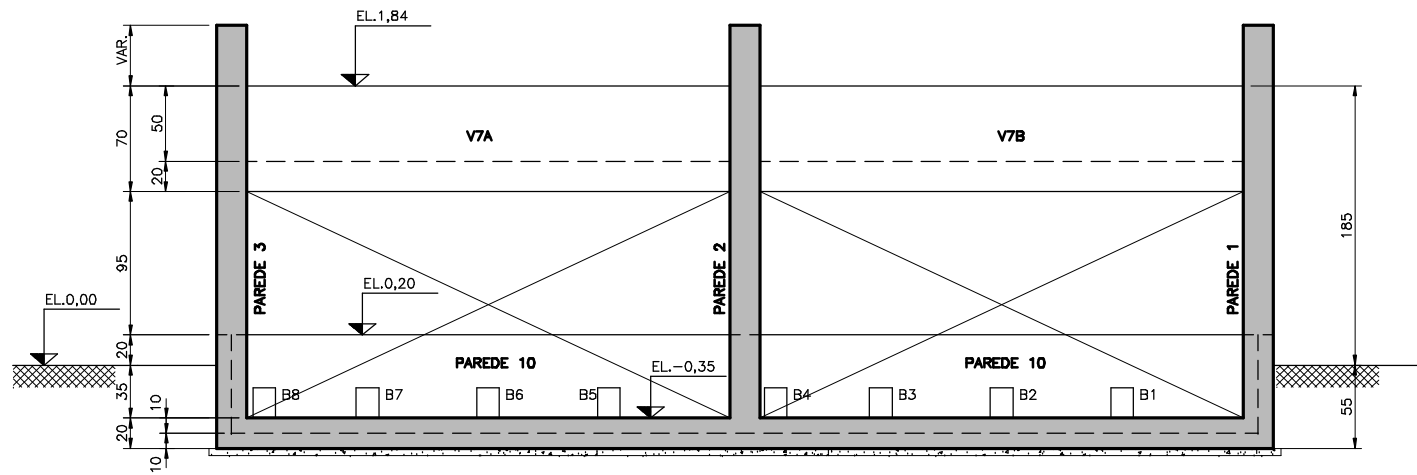


CORTE B-B
ESC: 1:25

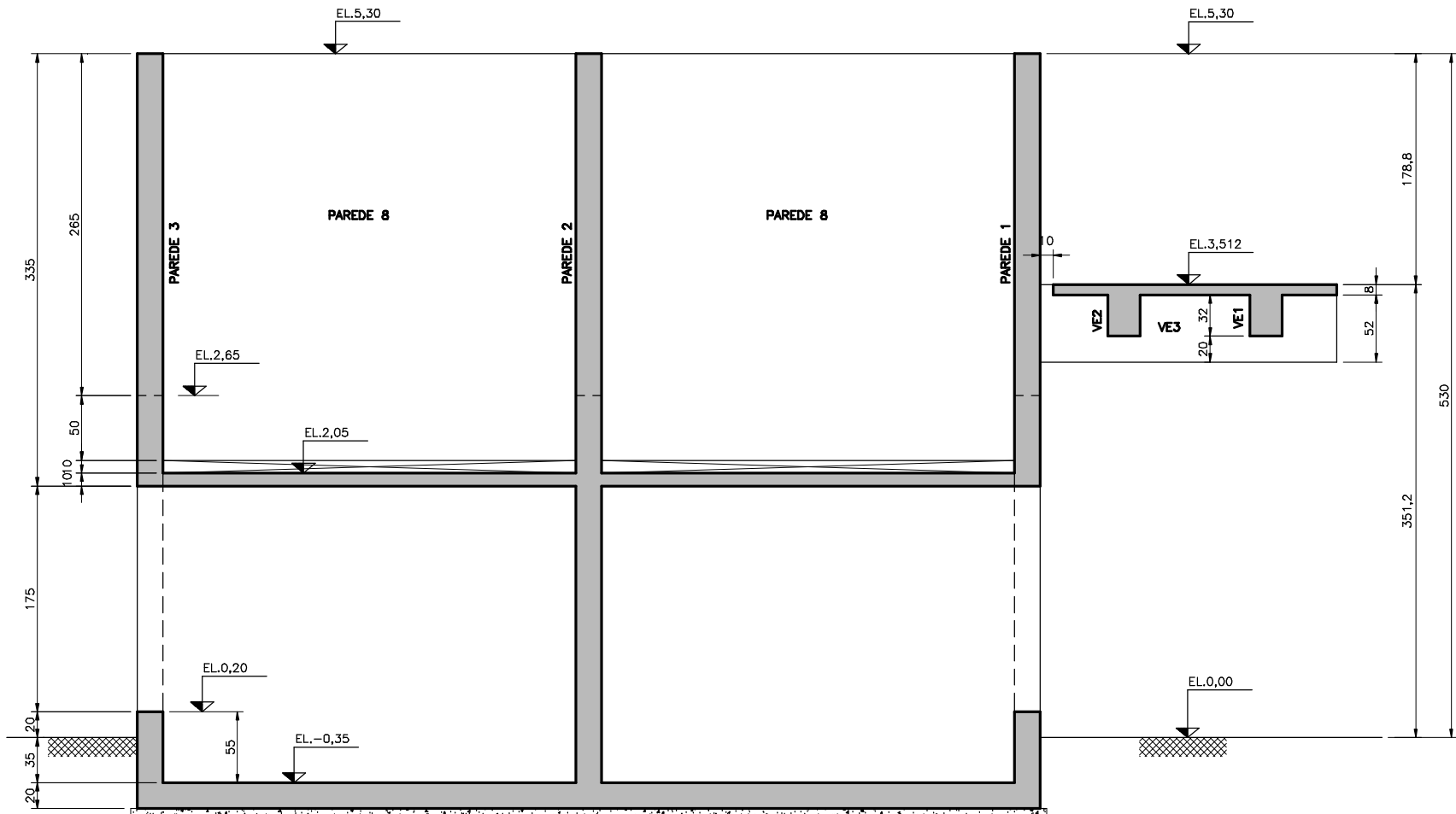


VISTA F-F
ESC: 1:25



NOTAS		LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA						SÃO GONÇALO DO ABAETE – MG			
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO. 2 – CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.					ATUALIZAÇÃO						CODEVASF		
					Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	RT		
											Círculo von Sperling		
											PROJ.: GUSTAVO		
											DES.: GUSTAVO		
											CONF.: LUIZ LIMA		
											VERIF.: LUIZ LIMA		
											APROV.: AS		
											FOLHA Nº		
											DATA :		
											EXECUÇÃO :		
											ESSE		

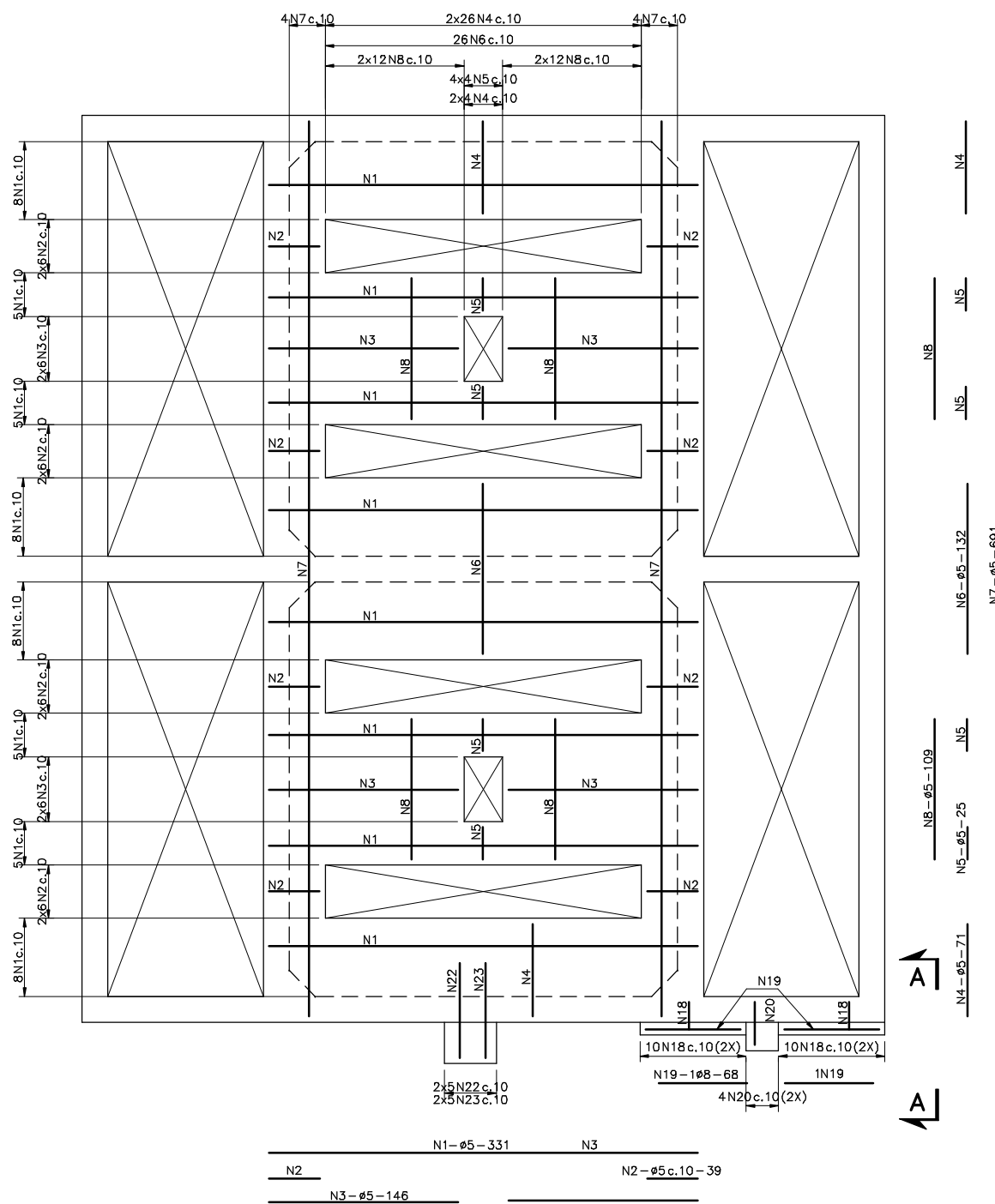


CORTE D-D
ESC: 1:25

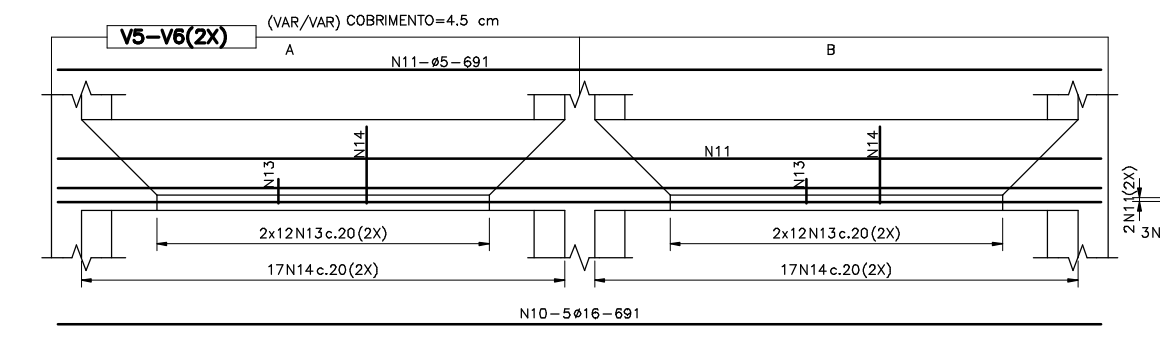


CORTE C-C
ESC: 1:25

NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA		ESSE		CODEVASF	
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACÕES EM METRO. 2 - CONCRETO fck=40 MPa A/C ≤ 0,45.											
								RT		crea nº 11.845/D	
								Cláudio von Sperling		SAO GONÇALO DO ABAETE – MG	
								PROJ.: GUSTAVO		DESENHO Nº 218-PE-G-05.04.06	
								DES.: GUSTAVO		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2008	
								CONF.: LUIZ LIMA		ESCALA: INDICADA	
								VERIF.: LUIZ LIMA		APROV.: AS	
										FOLHA Nº 05.04.06	
										DATA : AGOSTO/2008	
										EXECUÇÃO : ESSE	



ARMAÇÃO LAJE NÍVEL SUPERIOR-MALHA BARICENTRICA
ESC: 1:25



NOTAS

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 VERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA					
ATUALIZAÇÃO					
Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

ESSE
Engenharia e Consultoria

RT
crea nº 11.845/D
Cláudio van Sperling

PROJ.: BOLOGNANI
DES.: BOLOGNANI
CONF.: LTPL
VERIF.: LTPL

DESENHO Nº
218-PE-CA-05.04.01
DATA EMISSÃO:
AGOSTO/08
ESCALA: INDICADA
APROV.: AS

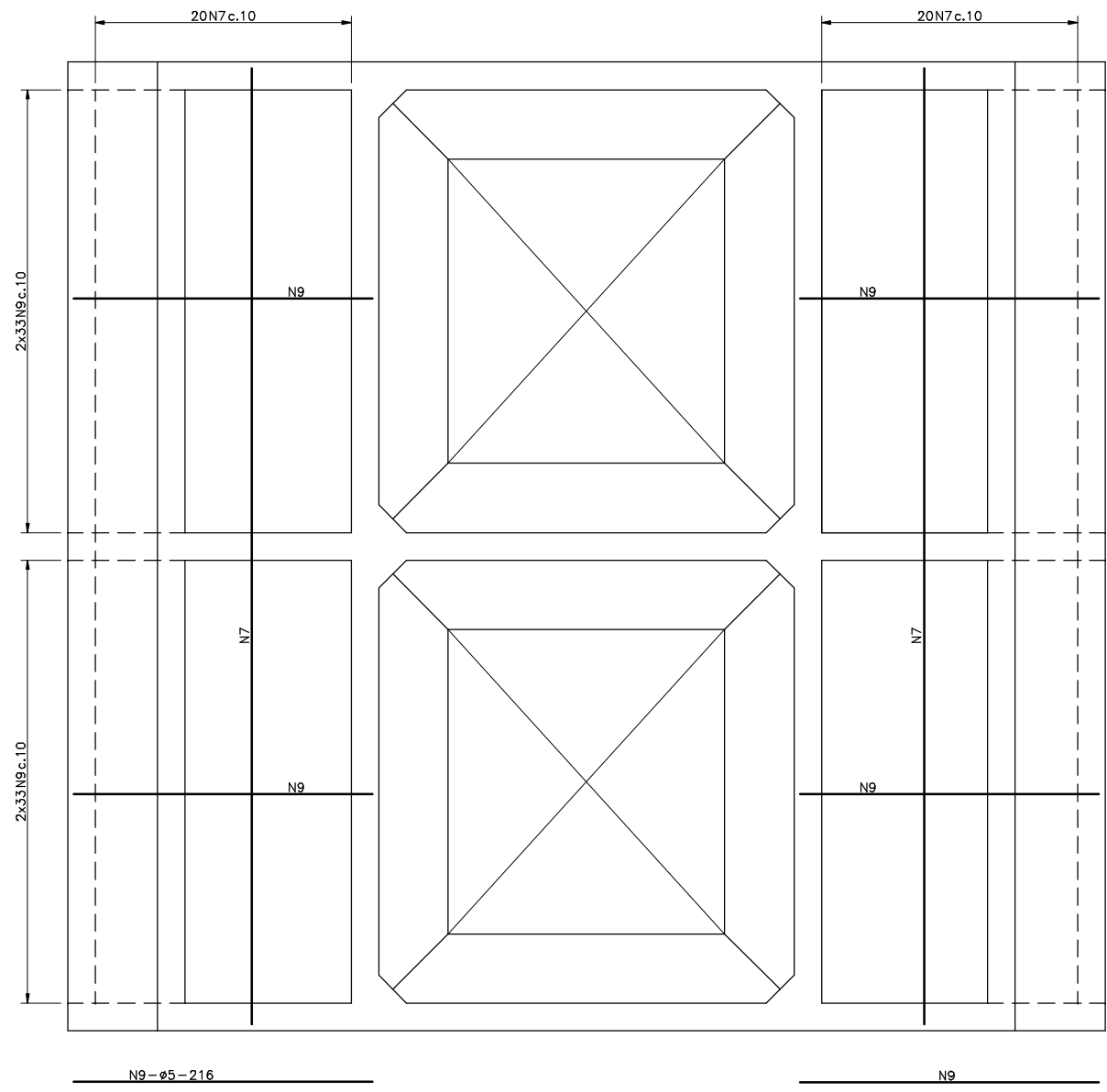
CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento das Vales do São Francisco e do Parnaíba

SÃO GONÇALO DO ABETE - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS
REATOR-FILTRO-DECANTADOR
ARMAÇÃO 1ª PARTE

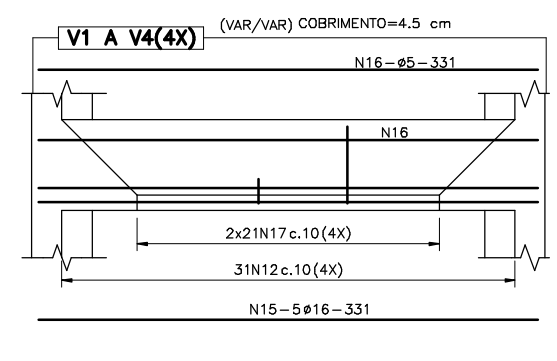
FOLHA Nº
05.04.01

DATA :
AGOSTO/2008

EXECUÇÃO :
ESSE



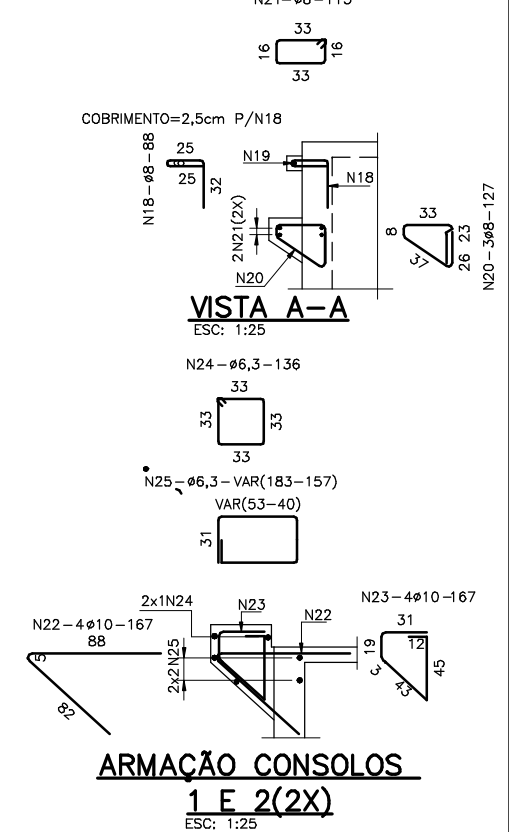
ARMAÇÃO LAJE NÍVEL INTERMEDIÁRIO-MALHA BARICENTRICA
ESC: 1:25



NOTAS

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 VERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.

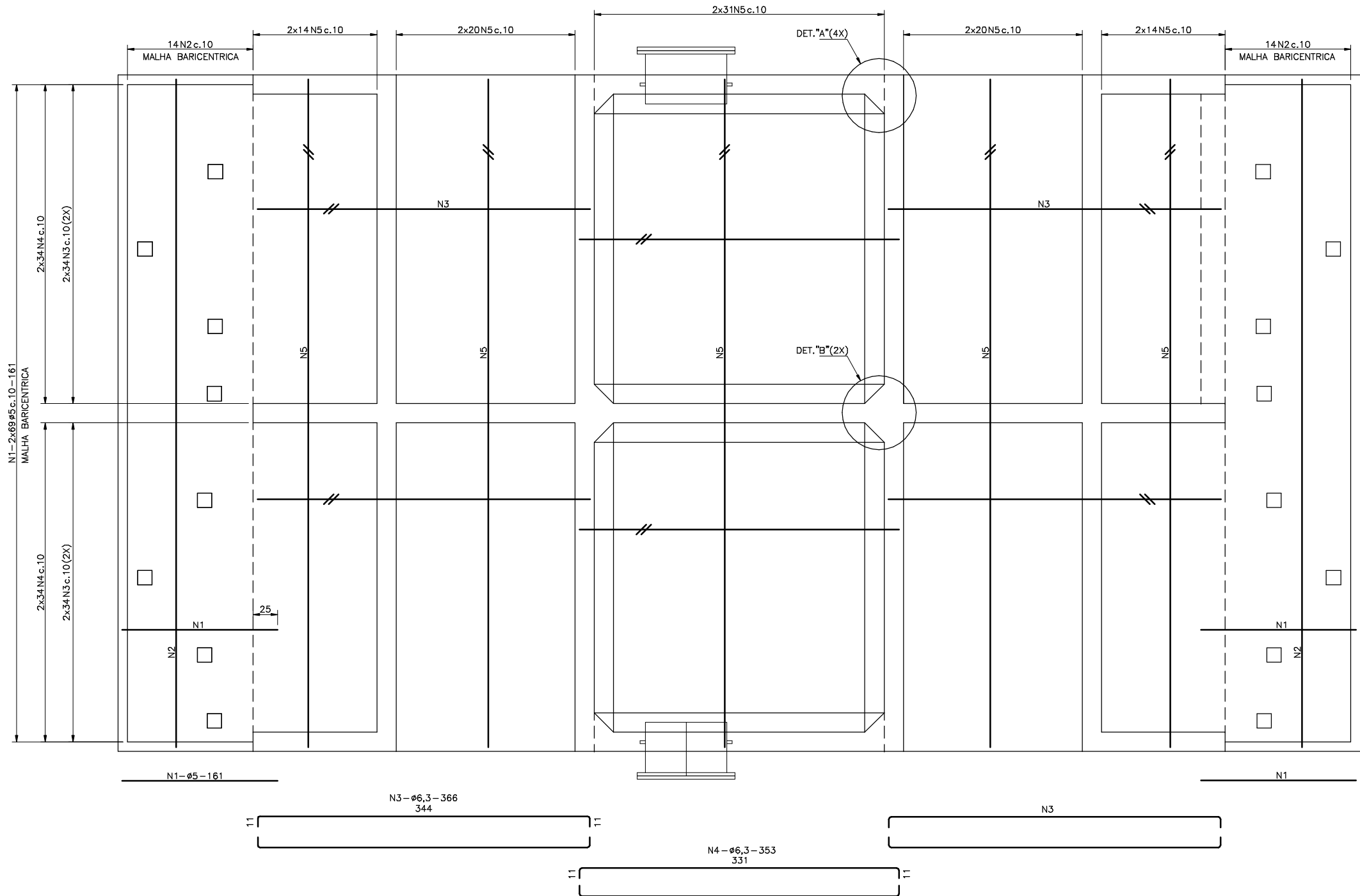
LEGENDA



ARMAÇÃO CONSOLOS
1 E 2(2X)
ESC: 1:25

Lista de Barras					
Pos.	Aço	Diam. (mm)	Quant.	C. Unif. (cm)	C. Total (m)
1	CA50	5	52	331	172
2	CA50	5	48	39	19
3	CA50	5	24	146	35
4	CA50	5	60	71	43
5	CA50	5	16	25	4
6	CA50	5	26	132	34
7	CA50	5	48	691	332
8	CA50	5	48	109	52
9	CA50	5	132	216	285
10	CA50	16	10	691	69
11	CA50	5	10	691	69
12	CA50	5	124	242	300
13	CA50	5	96	118	113
14	CA50	5	68	242	165
15	CA50	16	25	331	83
16	CA50	5	28	331	93
17	CA50	5	168	118	198
18	CA50	8	40	88	35
19	CA50	8	2	68	1
20	CA50	8	6	127	8
21	CA50	8	4	113	5
22	CA50	10	12	175	21
23	CA50	10	8	138	12
24	CA50	6,3	2	144	3
25	CA50	6,3	2	VAR	4

Resumo				
Aço	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CA50	16	152	1,58	240
CA50	10	33	0,62	21
CA50	8	49	0,40	20
CA50	6,3	7	0,25	2
CA50	5	1914	0,15	295
Massa Total (kg)				578

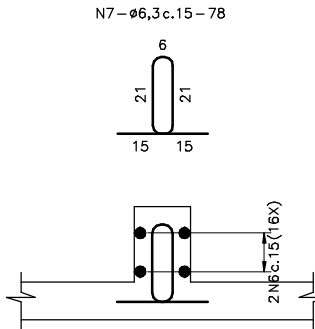


Lista de Barras

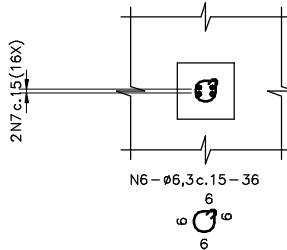
Pas.	Aço	Diam. (mm)	Quant.	C. Unit. (cm)	C. Total (m)
1	CA50	5	138	161	222
2	CA50	5	28	691	193
3	CA50	6,3	272	366	996
4	CA50	6,3	136	353	480
5	CA50	6,3	198	713	1412
6	CA50	6,3	32	36	12
7	CA50	6,3	32	78	25

Resumo




Aço	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CA50	6,3	2925	0,25	717
CA50	5	415	0,15	64
Massa Total (kg)				781



ELEVÇÃO
ESC: 1:10



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

NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA					
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 TUBULACÕES QUANDO MONTADAS, ESTAS BARRAS VERÃO RESPEITAR O COBRIMENTO DA FORMA.						ATUALIZAÇÃO		RT		SÃO GONÇALO DO ABAETE – MG SISTEMA DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS REATOR-FILTRO-DECANTADOR ARMAÇÃO 2ª PARTE	
								crea n° 11.845/D			
								Cláudio von Sperling			
								PROJ.: BOLOGNANI			
								DESENHO N°			
								218-PE-CA-05.04.02			
								DES.: BOLOGNANI		DATA EMISSÃO:	
								CONF.: LTPL		AGOSTO/08	
								VERIF.: LTPL		ESCALA: INDICADA	
								APROV.: AS		FOLHA N°	
										05.04.02	
										DATA :	
										AGOSTO/2008	
										EXECUÇÃO :	
											



LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA


ESSE
 Engenharia e Consultoria

CODEVASF  Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SÃO GONÇALO DO ABAETE – MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CASA DE OPERAÇÃO
PLANTA E CORTES – FORMAS E ARMAÇÃO

FOLHA N°	DATA :	EXECUÇÃO :
05.08.01	AGOSTO/2008	ESSE