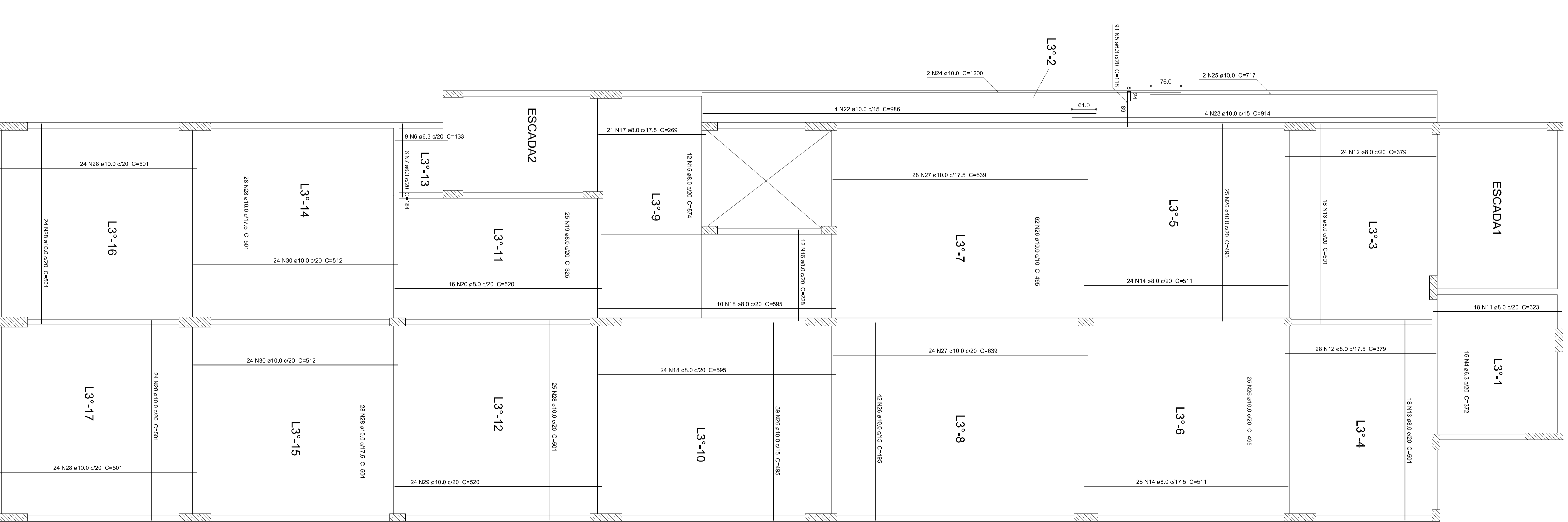


Armação Negativa das Lajes do 3º Pavto.



Armação Positiva das Lajes do 3º Pavto.

**Relatório do apo**


Número	Posições				CUBI <sup>2</sup>	CUBI <sup>3</sup>	CUBI <sup>4</sup>
	XOZ	Y	Z	T			
CUBO	2	6,3	2	2	1510	3000	3000
	3	6,3	3	3	2122	2786	2786
	4	6,3	4	4	2735	2572	2572
	5	6,3	5	5	3348	2358	2358
	6	6,3	6	6	3961	2144	2144
	7	6,3	7	7	4574	1930	1930
	8	6,3	8	8	5187	1716	1716
	9	6,3	9	9	5800	1502	1502
	10	6,3	10	10	6413	1288	1288
	11	6,3	11	11	7026	1074	1074
	12	6,3	12	12	7639	860	860
	13	6,3	13	13	8252	646	646
	14	6,3	14	14	8865	432	432
	15	6,3	15	15	9478	218	218
	16	6,3	16	16	10091	4	4
	17	6,3	17	17	10704		
	18	6,3	18	18	11317		
	19	6,3	19	19	11930		
	20	6,3	20	20	12543		
	21	6,3	21	21	13156		
	22	6,3	22	22	13769		
	23	6,3	23	23	14382		
	24	6,3	24	24	14995		
	25	6,3	25	25	15608		
	26	6,3	26	26	16221		
	27	6,3	27	27	16834		
	28	6,3	28	28	17447		
	29	6,3	29	29	18060		
	30	6,3	30	30	18673		

**Resumo do apo**

ACO	EMV	CUBI <sup>2</sup>	FEQO	FEQO	FEQO	FEQO	FEQO
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CUBO	8,0	444,3	897,3	897,3	897,3	897,3	897,3
FEQO TOTAL	(m)	2664,8	5329,6	5329,6	5329,6	5329,6	5329,6
CUBO	2664,8						

Volume de concreto (C-20) = 4801 m³  
 Área de forma = 3929 m²



**Associação de Municípios do Nordeste do Estado da Santa Catarina**  
 ANURC - Associação de Municípios do Nordeste do Estado da Santa Catarina  
 Rua Doutor Placido Domei nº208, Vila Galvão - Joinville/SC  
 Fone: (47) 3323-1000 - Fax: (47) 3323-1001 - E-mail: anurc@anurc.org.br  
 Inscrição Estadual nº 24.602.715-0001 - CNPJ nº 08.907.676/0001-17

**Projeto**

Usor: E2.2

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 Área total: 2.264,56 m²

**Terreno**

Fundo: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE  
 Endereço: Rua Doutor Placido Domei nº208, Vila Galvão - Joinville/SC  
 Inscrição Estadual: 132417338-989400

**Identificações e Assinaturas**

**Prancha**

CONTINUIDADE DA IMPLANTAÇÃO

LAJES DO 3º PAVTO.

Elaborado por: Gustavo Leopold Paol  
 Responsável Civil: Gustavo Leopold Paol

Revisado por: Gustavo Leopold Paol

Executado por: Gustavo Leopold Paol

Assinado por: Gustavo Leopold Paol

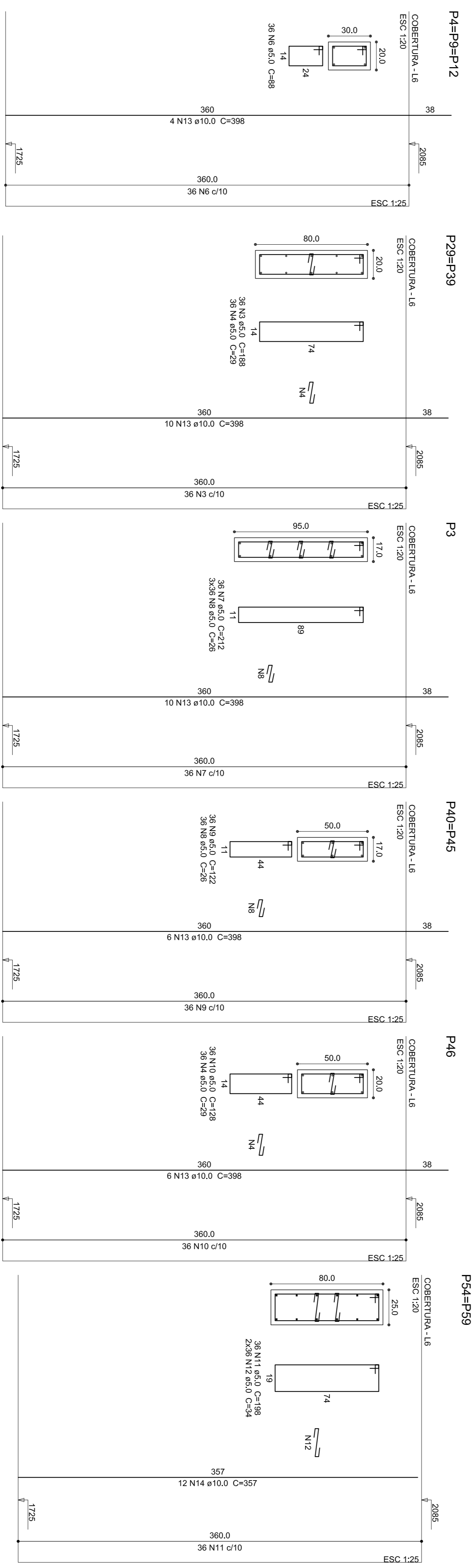
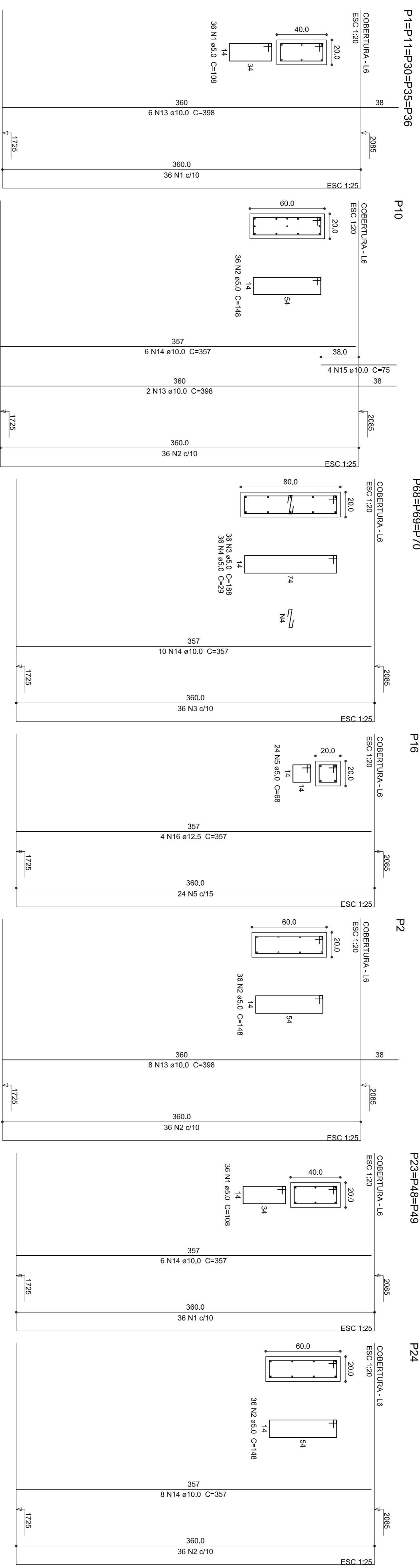
Assinado por: Gustavo Leopold Paol

Assinado por: Gustavo Leopold Paol

Assinado por: Gustavo Leopold Paol

ESTRUTURAL

31/47



Relação do aço

Slab	P1	P2	P3	P4
Slab P1	P1	P2	P3	P4
Slab P4	P10	P32/33	P24	P48
Slab P10	P32/33	P24	P48	
Slab P23	P48			
Slab P48				
Slab P49				

ACO	N	DIAM	QUANT	C,UNIT	C,TOTAL
CA60	1	5.0	288	108	31104
	2	5.0	108	148	15984
	3	5.0	468	29	13632
	4	5.0	468	29	13632
	5	5.0	24	68	1632
	6	5.0	108	88	9504
	7	5.0	36	212	7632
	8	5.0	180	26	4680
	9	5.0	12	722	8664
	10	5.0	32	122	3904
	11	5.0	72	188	14256
	12	5.0	144	34	4896
	13	10.0	100	398	39800
	14	10.0	156	357	55882
	15	10.0	156	357	55882
	16	12.5	4	397	1428

Resumo do aço

ACO	DIAM	C,TOTAL	PESO + 10 %
CA60	(mm)	356	646,7
CA60	12,5	14,3	15,1
CA60	5,0	1978,7	355,5
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA60	684,6		
CA60	355,5		

Volume de concreto (C=25) = 14,3 m³  
 Área de forma = 189,79 m²

**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
 89214-000 - JOINVILLE - SC - Rua Mau Colla, 1843 - América - Fone: 07-42 43334027  
 ASSOCIAÇÃO E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
 Nome Próprio - www.ammnec.org.br

Engenheiro Responsável: **WAGNER BALDINI**

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 Área total: 2.264,55 m²

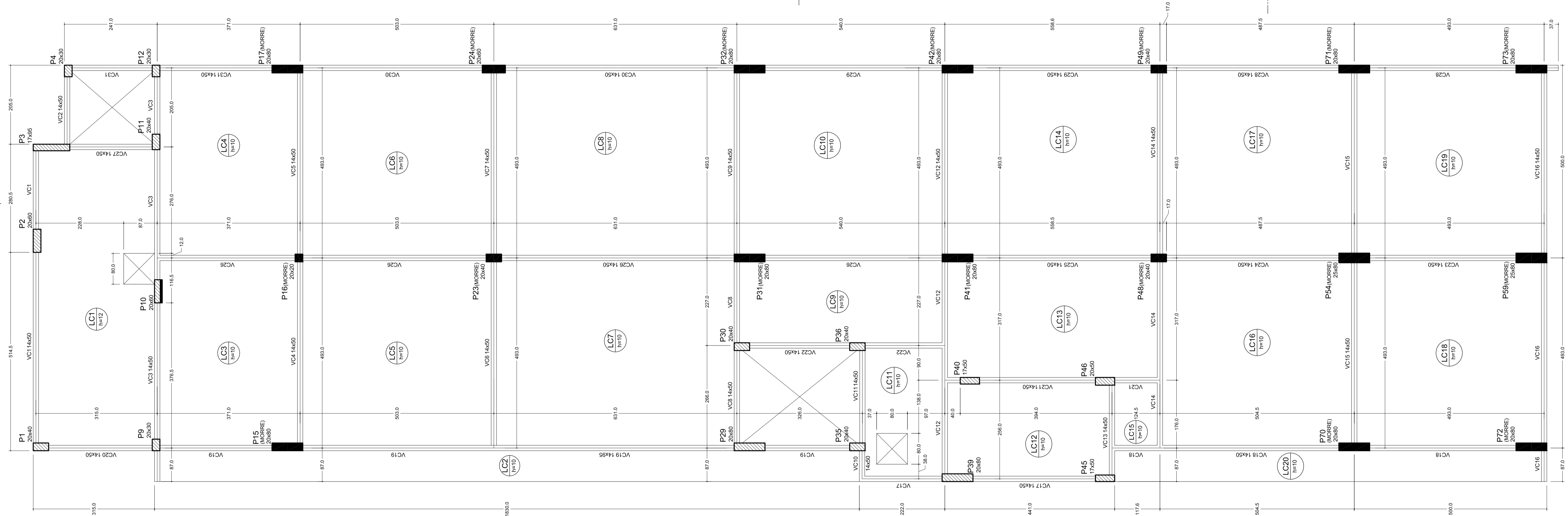
Usou: E2.2

**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**  
 Endereço: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC  
 Inscrição Imobiliária: 13.201.3156-1604-000

**SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO**  
 Assinatura: **Guilherme Harter Paul**  
 Engenheiro Civil (CREA/SC) 1262811-3

**CONTEÚDO DA PRANCHA**  
**PILARES DO PAVTO. COBERTURA**

**PRANCHA**  
 Número PR: **EST 32/47**



Nome	Tipologia	Altura (cm)	Nível (cm)	Subcarga (kg/m²)
VC1	Madeira	12	0,2085	200
VC2	Madeira	12	0,2085	200
VC3	Madeira	12	0,2085	200
VC4	Madeira	12	0,2085	200
VC5	Madeira	12	0,2085	200
VC6	Madeira	12	0,2085	200
VC7	Madeira	12	0,2085	200
VC8	Madeira	12	0,2085	200
VC9	Madeira	12	0,2085	200
VC10	Madeira	12	0,2085	200
VC11	Madeira	12	0,2085	200
VC12	Madeira	12	0,2085	200
VC13	Madeira	12	0,2085	200
VC14	Madeira	12	0,2085	200
VC15	Madeira	12	0,2085	200
VC16	Madeira	12	0,2085	200
VC17	Madeira	12	0,2085	200
VC18	Madeira	12	0,2085	200
VC19	Madeira	12	0,2085	200
VC20	Madeira	12	0,2085	200
VC21	Madeira	12	0,2085	200
VC22	Madeira	12	0,2085	200
VC23	Madeira	12	0,2085	200
VC24	Madeira	12	0,2085	200
VC25	Madeira	12	0,2085	200
VC26	Madeira	12	0,2085	200
VC27	Madeira	12	0,2085	200
VC28	Madeira	12	0,2085	200
VC29	Madeira	12	0,2085	200
VC30	Madeira	12	0,2085	200
VC31	Madeira	12	0,2085	200

Nome	Tipologia	Altura (cm)	Nível (cm)	Subcarga (kg/m²)
LC1	Madeira	12	0,2085	200
LC2	Madeira	12	0,2085	200
LC3	Madeira	12	0,2085	200
LC4	Madeira	12	0,2085	200
LC5	Madeira	12	0,2085	200
LC6	Madeira	12	0,2085	200
LC7	Madeira	12	0,2085	200
LC8	Madeira	12	0,2085	200
LC9	Madeira	12	0,2085	200
LC10	Madeira	12	0,2085	200
LC11	Madeira	12	0,2085	200
LC12	Madeira	12	0,2085	200
LC13	Madeira	12	0,2085	200
LC14	Madeira	12	0,2085	200
LC15	Madeira	12	0,2085	200
LC16	Madeira	12	0,2085	200
LC17	Madeira	12	0,2085	200
LC18	Madeira	12	0,2085	200
LC19	Madeira	12	0,2085	200
LC20	Madeira	12	0,2085	200

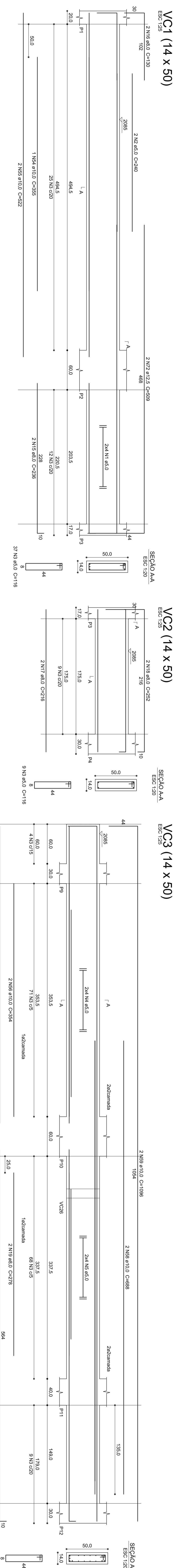
Características dos materiais

Esq	Ecs
241,050	241,050

Forma do Pavto. Cobertura

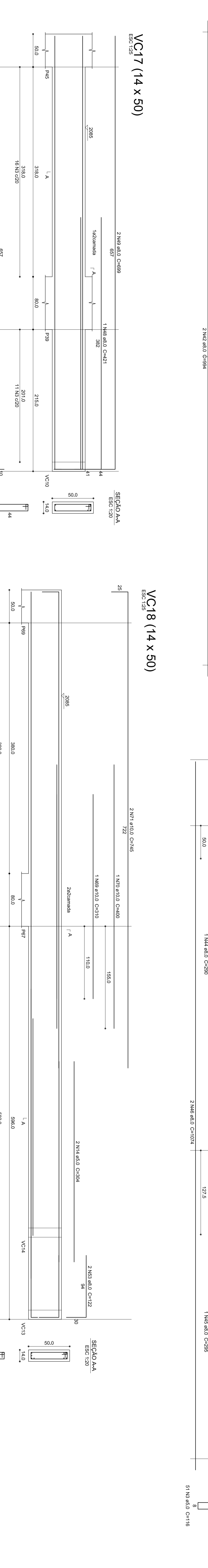
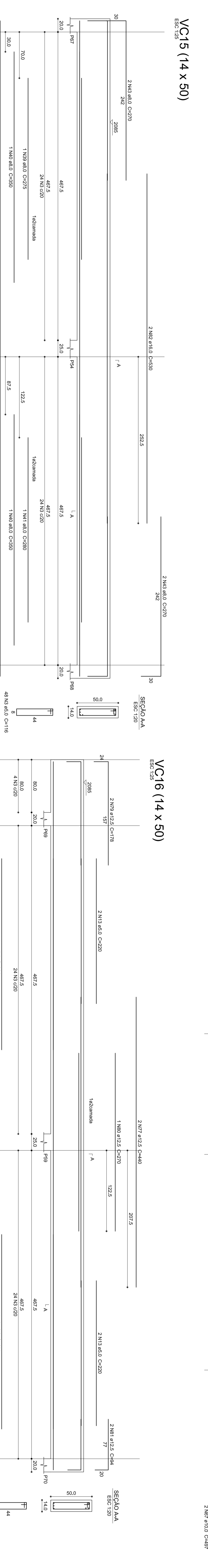
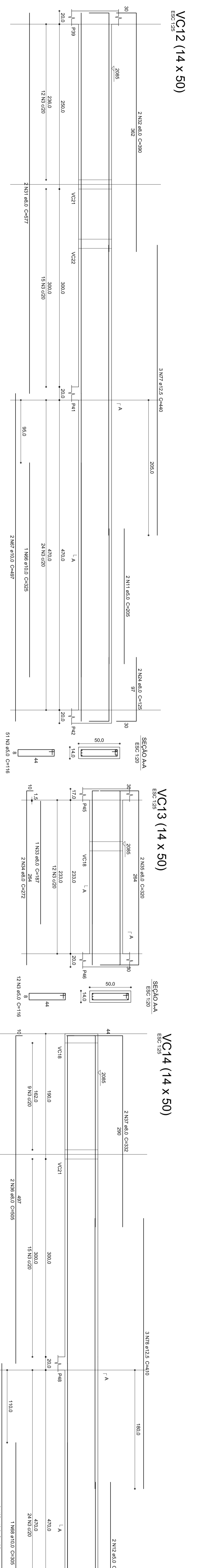
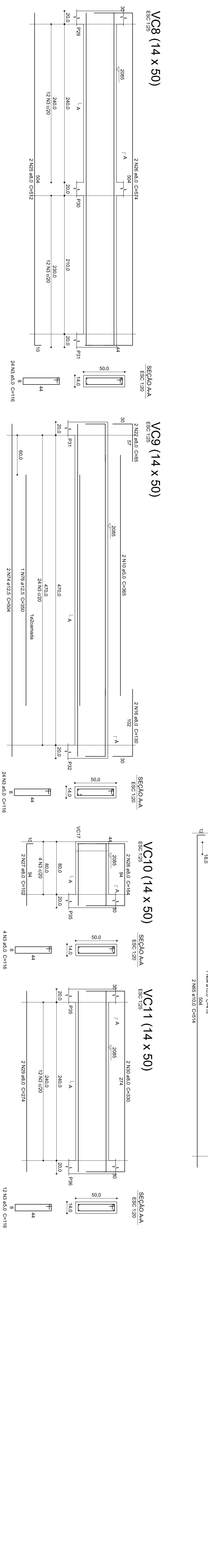
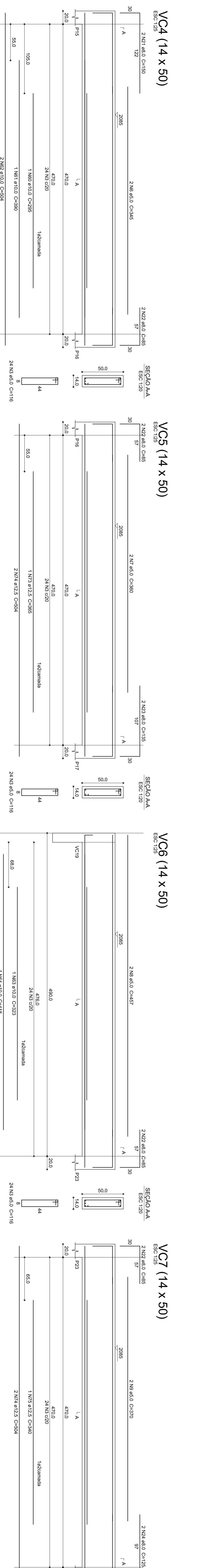
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
 892-16.000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Góes, 1883 - América - Fone: 047 433-3027  
 ASSESSORIA E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
 home page : www.amunesc.org.br CREA - SC 48.825-4

Prancha	Informações	CONTEUDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Autor: Gustavo Nome do Arq: Gustavo Escala: 1:50 Data: Julho de 2015	FORMA DO PAVTO. COBERTURA	EST 33/47
Identificações e Assinaturas	PROJETO:	HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ PROJETO ESTRUTURAL Uso: E2.2 Área total: 2.264,55 m²	
	EXECUÇÃO:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE Endereço: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC Inscrição Imobiliária: 13.20.13.56.1604-000	
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO Gustavo Harger Paul Engenheiro Civil CREA/SC: 12591-3	



**Relação do aço**

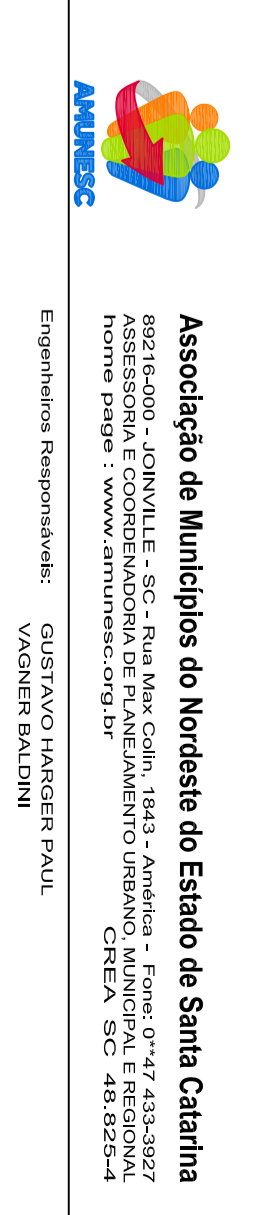
ACO	N	DM	QUANT	CLASSE	CÓDIGO
C40	1	5,0	6	CA	2000
C40	2	5,0	4	CB	2000
C40	3	5,0	8	CC	3000
C40	4	5,0	6	CD	3000
C40	5	5,0	2	CE	3000
C40	6	5,0	2	CF	3000
C40	7	5,0	2	CG	3000
C40	8	5,0	2	CH	3000
C40	9	5,0	2	CI	3000
C40	10	5,0	2	CJ	3000
C40	11	5,0	2	CK	3000
C40	12	5,0	2	CL	3000
C40	13	5,0	2	CM	3000
C40	14	5,0	2	CN	3000
C40	15	5,0	2	CO	3000
C40	16	5,0	2	CP	3000
C40	17	5,0	2	CQ	3000
C40	18	5,0	2	CR	3000
C40	19	5,0	2	CS	3000
C40	20	5,0	2	CT	3000
C40	21	5,0	2	CU	3000
C40	22	5,0	2	CV	3000
C40	23	5,0	2	CW	3000
C40	24	5,0	2	CX	3000
C40	25	5,0	2	CY	3000
C40	26	5,0	2	CZ	3000
C40	27	5,0	2	CA	4000
C40	28	5,0	2	CB	4000
C40	29	5,0	2	CC	4000
C40	30	5,0	2	CD	4000
C40	31	5,0	2	CE	4000
C40	32	5,0	2	CF	4000
C40	33	5,0	2	CG	4000
C40	34	5,0	2	CH	4000
C40	35	5,0	2	CI	4000
C40	36	5,0	2	CJ	4000
C40	37	5,0	2	CK	4000
C40	38	5,0	2	CL	4000
C40	39	5,0	2	CM	4000
C40	40	5,0	2	CN	4000
C40	41	5,0	2	CO	4000
C40	42	5,0	2	CP	4000
C40	43	5,0	2	CQ	4000
C40	44	5,0	2	CR	4000
C40	45	5,0	2	CS	4000
C40	46	5,0	2	CT	4000
C40	47	5,0	2	CU	4000
C40	48	5,0	2	CV	4000
C40	49	5,0	2	CW	4000
C40	50	5,0	2	CX	4000
C40	51	5,0	2	CY	4000
C40	52	5,0	2	CZ	4000
C40	53	5,0	2	CA	5000
C40	54	5,0	2	CB	5000
C40	55	5,0	2	CC	5000
C40	56	5,0	2	CD	5000
C40	57	5,0	2	CE	5000
C40	58	5,0	2	CF	5000
C40	59	5,0	2	CG	5000
C40	60	5,0	2	CH	5000



**Resumo do aço**

ACO	DM	CÓDIGO	RESQ (%)
C40	5,0	2000	12,8
C40	5,0	3000	10,8
C40	5,0	4000	8,4
C40	5,0	5000	13,5
CS	10,0	1000	0,5
CS	10,0	2000	0,5
CS	10,0	3000	0,5
CS	10,0	4000	0,5
CS	10,0	5000	0,5
CS	10,0	6000	0,5
CS	10,0	7000	0,5
CS	10,0	8000	0,5
CS	10,0	9000	0,5
CS	10,0	10000	0,5

Área do aço = 103,05 cm² = 6,19 dm²  
Área do aço = 13,10 cm² = 0,83 dm²



**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ PROLETO ESTRUTURAL**  
Área total: 2.284,56 m²

**Projeto**  
Usor: E-2  
FUND. MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE  
Rua Doutor Paulo Gomara nº 608, Vila Gloriada - Joinville/SC

**Identificações e Assinaturas**  
Elaborado: Gustavo Leopoldo Paol  
Revisado: Gustavo Leopoldo Paol  
Aprova: Gustavo Leopoldo Paol

**Prancha**  
VIGAS DO PAVO-COBERTURA (1)  
Escala: 34/47  
Data: Junho 2016



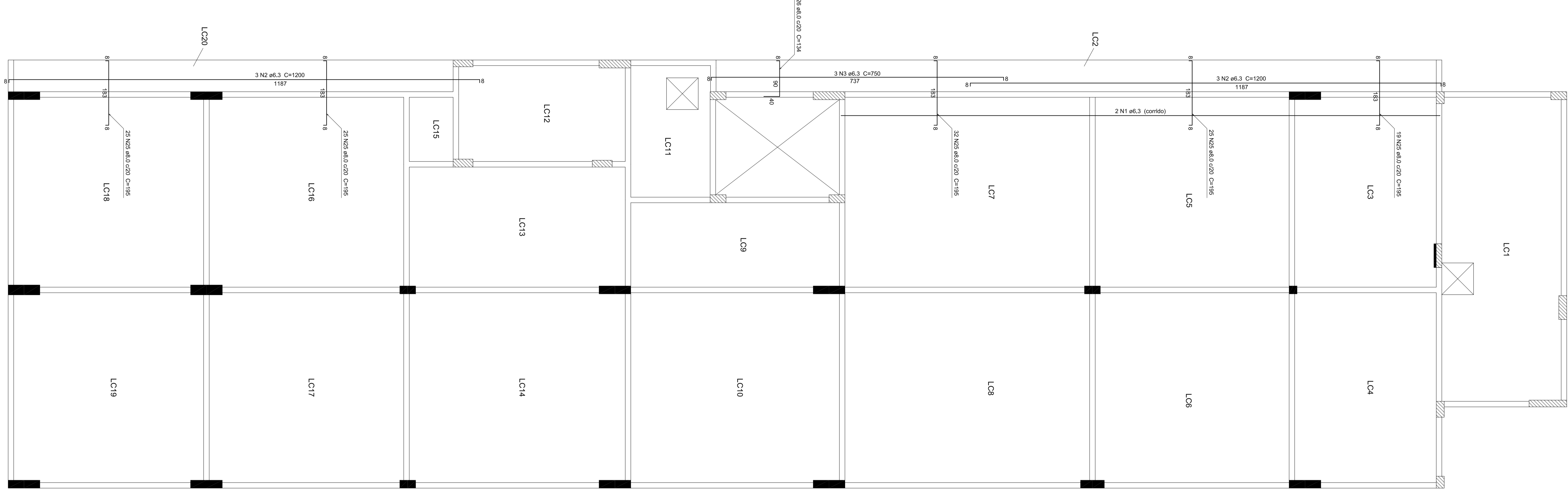
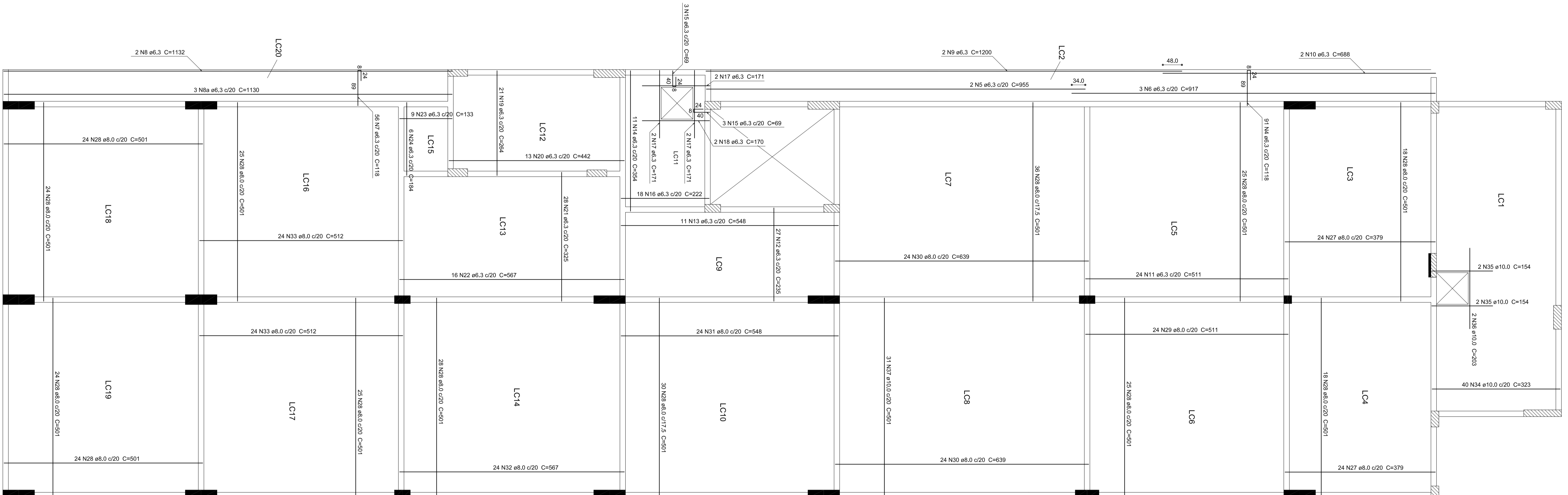
**Relatório do aço**

Quantidade	Armadura		Reforço		Total	
QCD	N	DM	QCD	DM	QCD	DM
QCD0	1	8,3	2	15,0	3	23,3
	3	8,3	3	7,50	6	15,80
	4	8,3	1	8,65	5	16,95
	6	8,3	2	9,17	8	17,47
	8	8,3	2	11,32	10	19,62
	9	8,3	2	12,00	11	20,30
	10	8,3	2	6,88	12	15,18
	12	8,3	2	22,5	14	30,8
	14	8,3	1	3,84	15	14,14
	15	8,3	6	2,0	21	17,1
	17	8,3	6	171	177	1000
	19	8,3	7	20,4	26	30,8
	20	8,3	12	4,42	32	11,04
	22	8,3	18	16	42	19,62
	24	8,3	8	18,4	22	26,8
	25	8,3	12	1,58	34	12,18
	27	8,3	48	37,9	75	60,8
	28	8,3	28	5,11	56	45,11
	30	8,3	48	6,38	96	77,66
	32	8,3	24	9,67	54	43,67
	34	10,0	48	32,3	84	66,63
	36	10,0	4	1,54	40	31,54
	37	10,0	3	9,01	36	45,01
						1553,1

**Resumo do aço**

QCD	DM	C.TOTAL	PERO	PERO + 10%
QCD0	8,3	151,3	102,3	112,5
QCD1	8,3	291,7	194,2	213,6
PERO TOTAL		294,3	198,5	
QCD0	10,0	3,1		
QCD1	10,0	3,1		

Volume do concreto (C=20) = 43,72 m<sup>3</sup>  
 Área da forma = 398,88 m<sup>2</sup>



Armadão Positiva das Lajes do Pavto. Cobertura

Armadão Negativa das Lajes do Pavto. Cobertura

**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina - Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina - Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina - Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina - Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina

Endereço: Rua Doutor Paulo Dornes nº208, Vila Galvão - Joinville/SC

Telefone: (51) 3333-9900

E-mail: amn@amnsc.org.br

Site: www.amnsc.org.br

**Projeto**

Uso: E2.2

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**

**PROJETO ESTRUTURAL**

Área total: 2.284,56 m<sup>2</sup>

**Identificações e Assinaturas**

Arquiteto: Gustavo Heringer Paol

Engenheiro Civil: Gustavo Heringer Paol

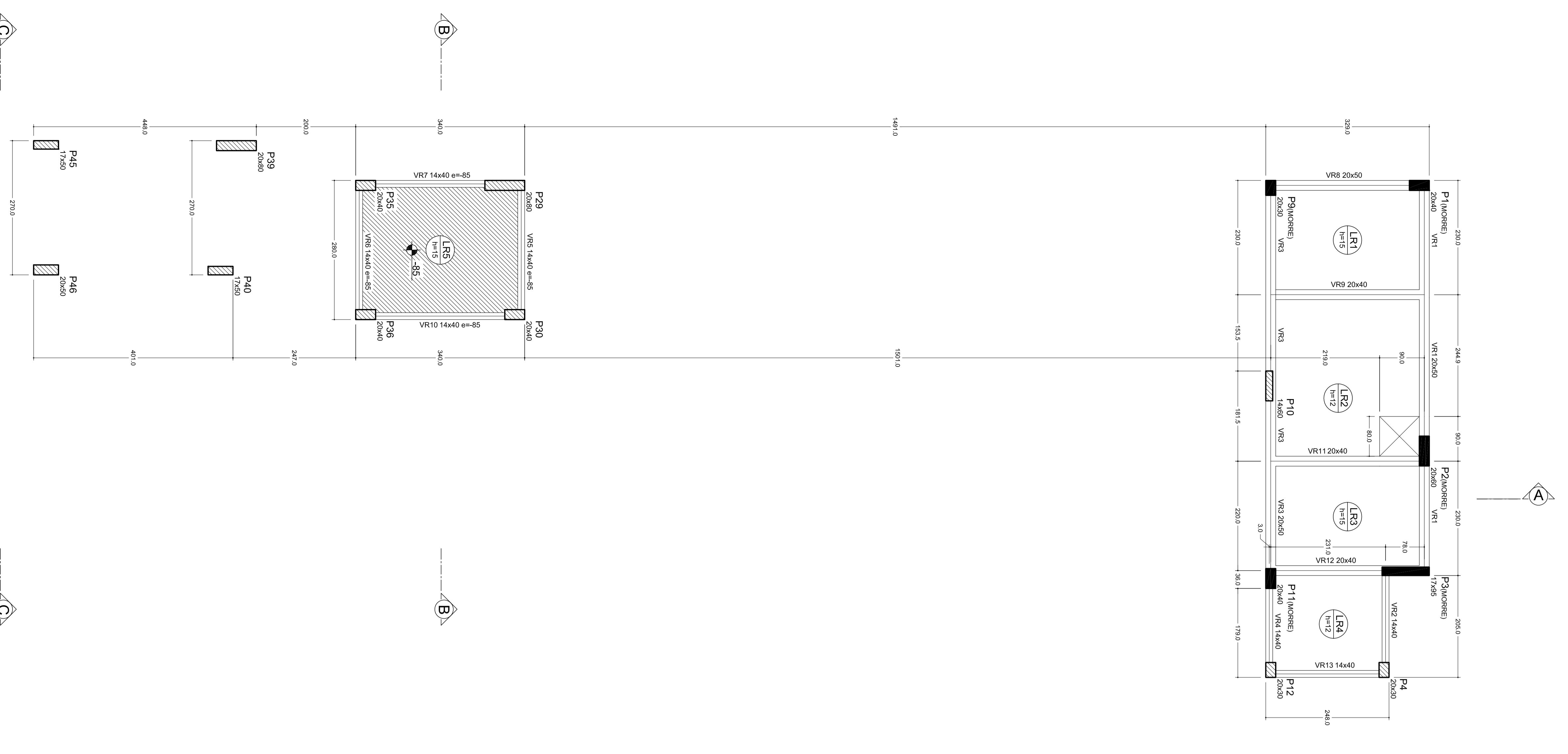
Engenheiro de Estrutura: Gustavo Heringer Paol

**Prancha**

LAJES DO PAVTO. COBERTURA

ESTRUTURAL

Nº: 36/47

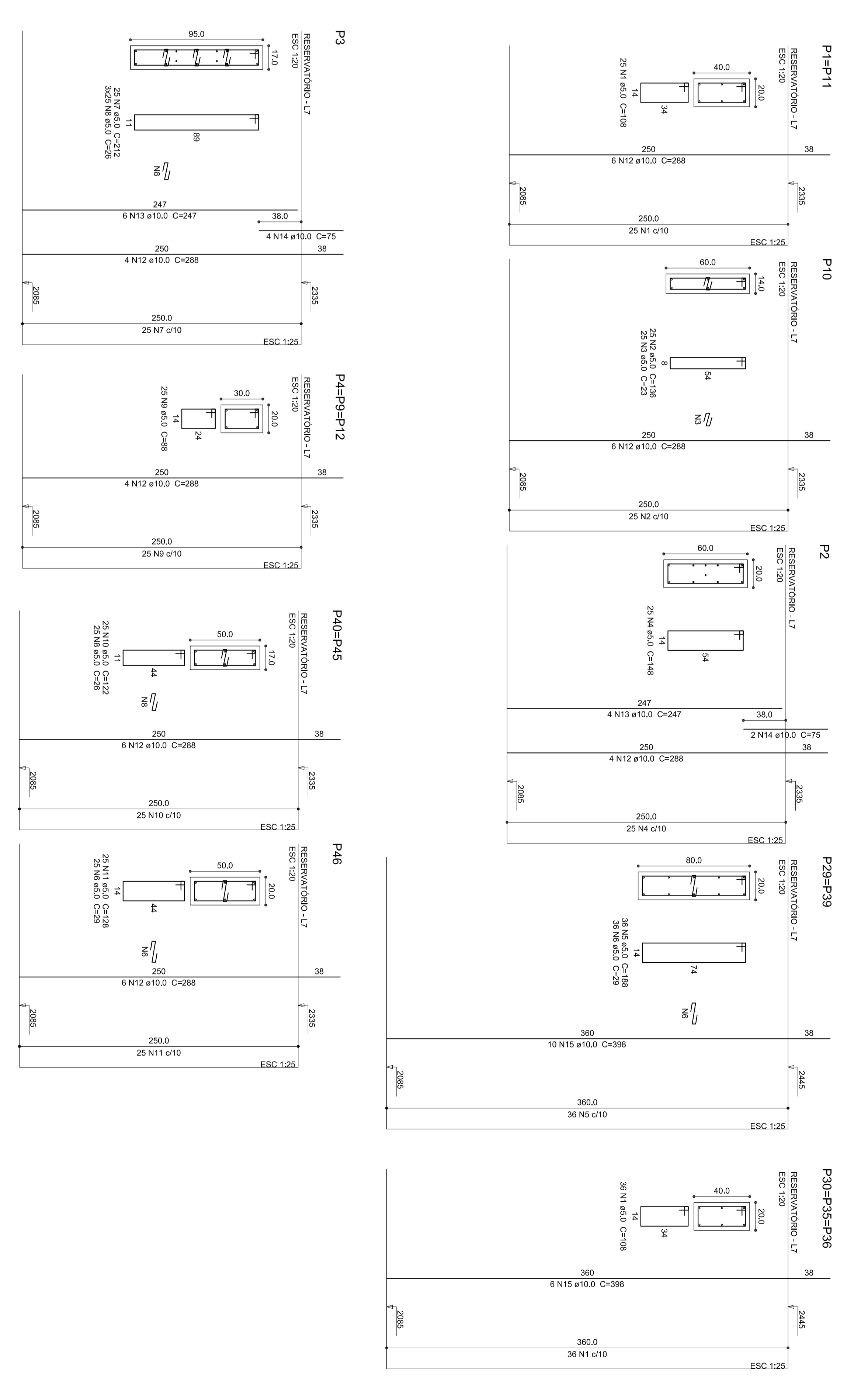


Quantidade das barras

Nome	Tipo	Altura	Emprego	Nome	Quantidade
L11	Moldura	17	0	L12	2333
L12	Moldura	17	0	L13	2333
L13	Moldura	17	0	L14	2333
L14	Moldura	17	0	L15	2333
L15	Moldura	17	0	L16	2333
L16	Moldura	17	0	L17	2333
L17	Moldura	17	0	L18	2333
L18	Moldura	17	0	L19	2333
L19	Moldura	17	0	L20	2333
L20	Moldura	17	0	L21	2333
L21	Moldura	17	0	L22	2333
L22	Moldura	17	0	L23	2333
L23	Moldura	17	0	L24	2333
L24	Moldura	17	0	L25	2333

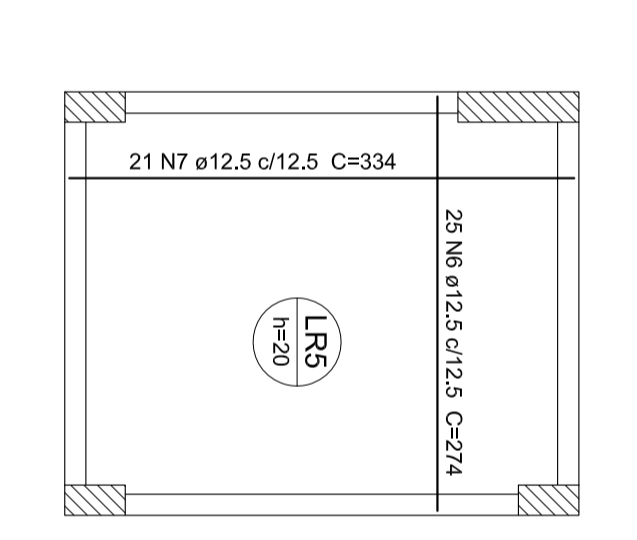
Forma do Pavto. Reservatório

Armação Positiva das Lajes do Pavto. Reservatório



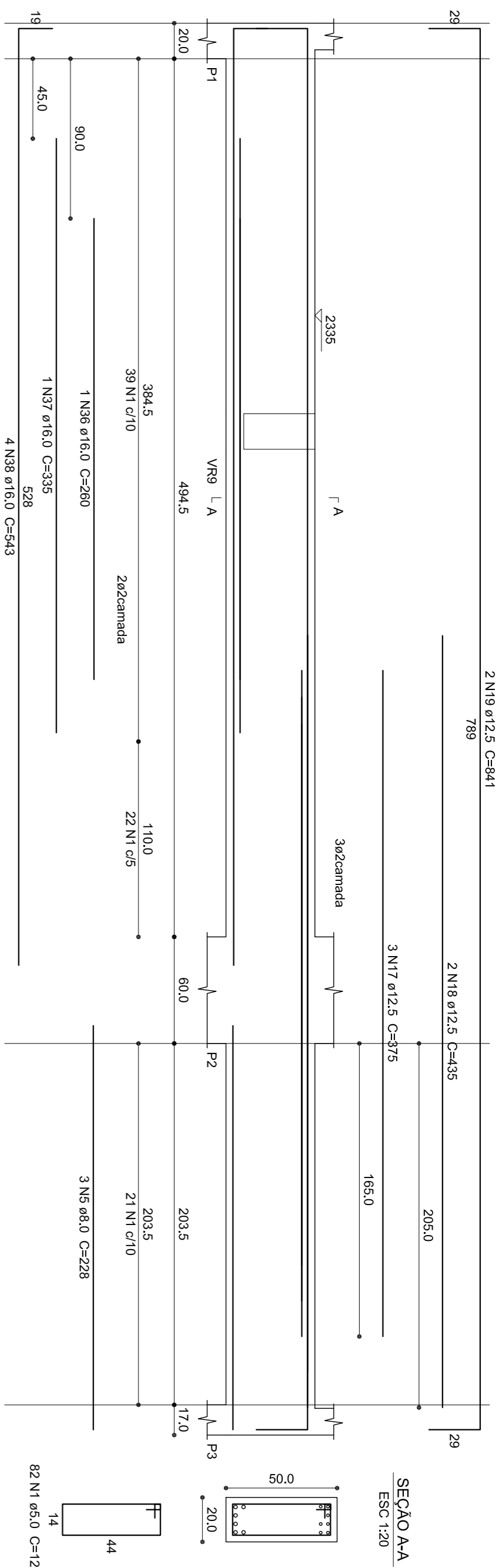
Relatório do aço

ACO	N	DIM	QUANT	CUMET	CUMET	CUMET	CUMET
(mm)		(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CA50	1	14.0	18	213	3798	3798	3798
CA50	2	14.0	18	213	3798	3798	3798
CA50	3	14.0	17	206	3652	3652	3652
CA50	4	14.0	4	50	854	854	854
CA50	5	14.0	4	50	854	854	854
CA50	6	14.0	4	50	854	854	854
CA50	7	12.5	21	253	4298	4298	4298
CA50	8	12.5	21	253	4298	4298	4298
CA50	9	12.5	21	253	4298	4298	4298
CA50	10	12.5	21	253	4298	4298	4298
CA50	11	12.5	21	253	4298	4298	4298
CA50	12	12.5	21	253	4298	4298	4298
CA50	13	12.5	21	253	4298	4298	4298
CA50	14	12.5	21	253	4298	4298	4298
CA50	15	12.5	21	253	4298	4298	4298

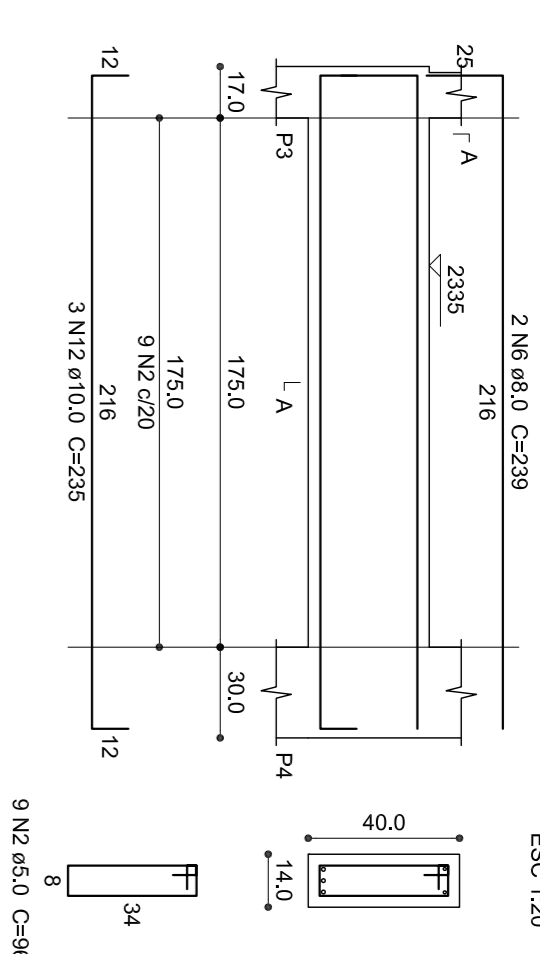


<p><b>Relatório do aço</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACO</th> <th>N</th> <th>DIM</th> <th>QUANT</th> <th>CUMET</th> <th>CUMET</th> <th>CUMET</th> <th>CUMET</th> </tr> <tr> <th>(mm)</th> <th></th> <th>(mm)</th> <th></th> <th>(mm)</th> <th>(mm)</th> <th>(mm)</th> <th>(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA50</td> <td>1</td> <td>14.0</td> <td>18</td> <td>213</td> <td>3798</td> <td>3798</td> <td>3798</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>2</td> <td>14.0</td> <td>18</td> <td>213</td> <td>3798</td> <td>3798</td> <td>3798</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>3</td> <td>14.0</td> <td>17</td> <td>206</td> <td>3652</td> <td>3652</td> <td>3652</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>4</td> <td>14.0</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>854</td> <td>854</td> <td>854</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>5</td> <td>14.0</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>854</td> <td>854</td> <td>854</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>6</td> <td>14.0</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>854</td> <td>854</td> <td>854</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>7</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>8</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>9</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>10</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>11</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>12</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>13</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>14</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>15</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> </tbody> </table>		ACO	N	DIM	QUANT	CUMET	CUMET	CUMET	CUMET	(mm)		(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	CA50	1	14.0	18	213	3798	3798	3798	CA50	2	14.0	18	213	3798	3798	3798	CA50	3	14.0	17	206	3652	3652	3652	CA50	4	14.0	4	50	854	854	854	CA50	5	14.0	4	50	854	854	854	CA50	6	14.0	4	50	854	854	854	CA50	7	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	8	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	9	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	10	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	11	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	12	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	13	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	14	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	15	12.5	21	253	4298	4298	4298	<p><b>Relatório do aço</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACO</th> <th>N</th> <th>DIM</th> <th>QUANT</th> <th>CUMET</th> <th>CUMET</th> <th>CUMET</th> <th>CUMET</th> </tr> <tr> <th>(mm)</th> <th></th> <th>(mm)</th> <th></th> <th>(mm)</th> <th>(mm)</th> <th>(mm)</th> <th>(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA50</td> <td>1</td> <td>14.0</td> <td>18</td> <td>213</td> <td>3798</td> <td>3798</td> <td>3798</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>2</td> <td>14.0</td> <td>18</td> <td>213</td> <td>3798</td> <td>3798</td> <td>3798</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>3</td> <td>14.0</td> <td>17</td> <td>206</td> <td>3652</td> <td>3652</td> <td>3652</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>4</td> <td>14.0</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>854</td> <td>854</td> <td>854</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>5</td> <td>14.0</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>854</td> <td>854</td> <td>854</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>6</td> <td>14.0</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>854</td> <td>854</td> <td>854</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>7</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>8</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>9</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>10</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>11</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>12</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>13</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>14</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>15</td> <td>12.5</td> <td>21</td> <td>253</td> <td>4298</td> <td>4298</td> <td>4298</td> </tr> </tbody> </table>	ACO	N	DIM	QUANT	CUMET	CUMET	CUMET	CUMET	(mm)		(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	CA50	1	14.0	18	213	3798	3798	3798	CA50	2	14.0	18	213	3798	3798	3798	CA50	3	14.0	17	206	3652	3652	3652	CA50	4	14.0	4	50	854	854	854	CA50	5	14.0	4	50	854	854	854	CA50	6	14.0	4	50	854	854	854	CA50	7	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	8	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	9	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	10	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	11	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	12	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	13	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	14	12.5	21	253	4298	4298	4298	CA50	15	12.5	21	253	4298	4298	4298
ACO	N	DIM	QUANT	CUMET	CUMET	CUMET	CUMET																																																																																																																																																																																																																																																																											
(mm)		(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	1	14.0	18	213	3798	3798	3798																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	2	14.0	18	213	3798	3798	3798																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	3	14.0	17	206	3652	3652	3652																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	4	14.0	4	50	854	854	854																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	5	14.0	4	50	854	854	854																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	6	14.0	4	50	854	854	854																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	7	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	8	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	9	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	10	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	11	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	12	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	13	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	14	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	15	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
ACO	N	DIM	QUANT	CUMET	CUMET	CUMET	CUMET																																																																																																																																																																																																																																																																											
(mm)		(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	1	14.0	18	213	3798	3798	3798																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	2	14.0	18	213	3798	3798	3798																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	3	14.0	17	206	3652	3652	3652																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	4	14.0	4	50	854	854	854																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	5	14.0	4	50	854	854	854																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	6	14.0	4	50	854	854	854																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	7	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	8	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	9	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	10	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	11	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	12	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	13	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	14	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
CA50	15	12.5	21	253	4298	4298	4298																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p><b>Resumo do aço</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACO</th> <th>DIM</th> <th>CUMET</th> <th>FEQO * 10%</th> <th>FEQO * 10%</th> </tr> <tr> <th>(mm)</th> <th></th> <th>(mm)</th> <th>(mm)</th> <th>(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA50</td> <td>14.0</td> <td>144.3</td> <td>21.4</td> <td>21.4</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>12.5</td> <td>138.7</td> <td>18.8</td> <td>18.8</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>12.5</td> <td>138.7</td> <td>18.8</td> <td>18.8</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>28.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ACO	DIM	CUMET	FEQO * 10%	FEQO * 10%	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	CA50	14.0	144.3	21.4	21.4	CA50	12.5	138.7	18.8	18.8	CA50	12.5	138.7	18.8	18.8	CA50	28.3				<p><b>Resumo do aço</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACO</th> <th>DIM</th> <th>CUMET</th> <th>FEQO * 10%</th> <th>FEQO * 10%</th> </tr> <tr> <th>(mm)</th> <th></th> <th>(mm)</th> <th>(mm)</th> <th>(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA50</td> <td>14.0</td> <td>144.3</td> <td>21.4</td> <td>21.4</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>12.5</td> <td>138.7</td> <td>18.8</td> <td>18.8</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>12.5</td> <td>138.7</td> <td>18.8</td> <td>18.8</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>28.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ACO	DIM	CUMET	FEQO * 10%	FEQO * 10%	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	CA50	14.0	144.3	21.4	21.4	CA50	12.5	138.7	18.8	18.8	CA50	12.5	138.7	18.8	18.8	CA50	28.3																																																																																																																																																																																																																							
ACO	DIM	CUMET	FEQO * 10%	FEQO * 10%																																																																																																																																																																																																																																																																														
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)																																																																																																																																																																																																																																																																														
CA50	14.0	144.3	21.4	21.4																																																																																																																																																																																																																																																																														
CA50	12.5	138.7	18.8	18.8																																																																																																																																																																																																																																																																														
CA50	12.5	138.7	18.8	18.8																																																																																																																																																																																																																																																																														
CA50	28.3																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ACO	DIM	CUMET	FEQO * 10%	FEQO * 10%																																																																																																																																																																																																																																																																														
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)																																																																																																																																																																																																																																																																														
CA50	14.0	144.3	21.4	21.4																																																																																																																																																																																																																																																																														
CA50	12.5	138.7	18.8	18.8																																																																																																																																																																																																																																																																														
CA50	12.5	138.7	18.8	18.8																																																																																																																																																																																																																																																																														
CA50	28.3																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p><b>Observações:</b></p> <p>O detalhamento das lajes L11 e L13 se encontram na prancha específica do detalhamento do reservatório em conjunto anexo.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina</b></p> <p>HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ</p> <p>PROLETO ESTRUTURAL</p> <p>Área total: 2.284,56 m²</p> <p>USO: E2.2</p> <p>Projeto</p> <p>Arquiteto: Gustavo Rodrigo Paoli</p> <p>Engenheiro Civil: Gustavo Paoli</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>Forma do Pavto. Reservatório</b></p> <p>EST 37/47</p> <p>31/12/2023</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																		

**VR1 (20 x 50)**



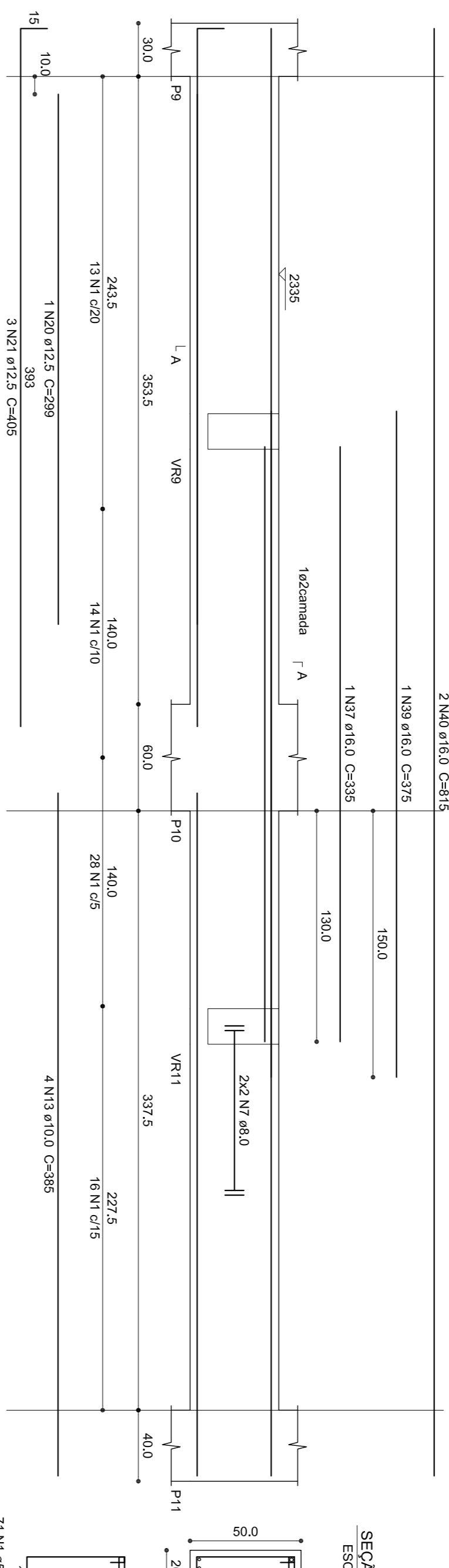
**VR2 (14 x 40)**



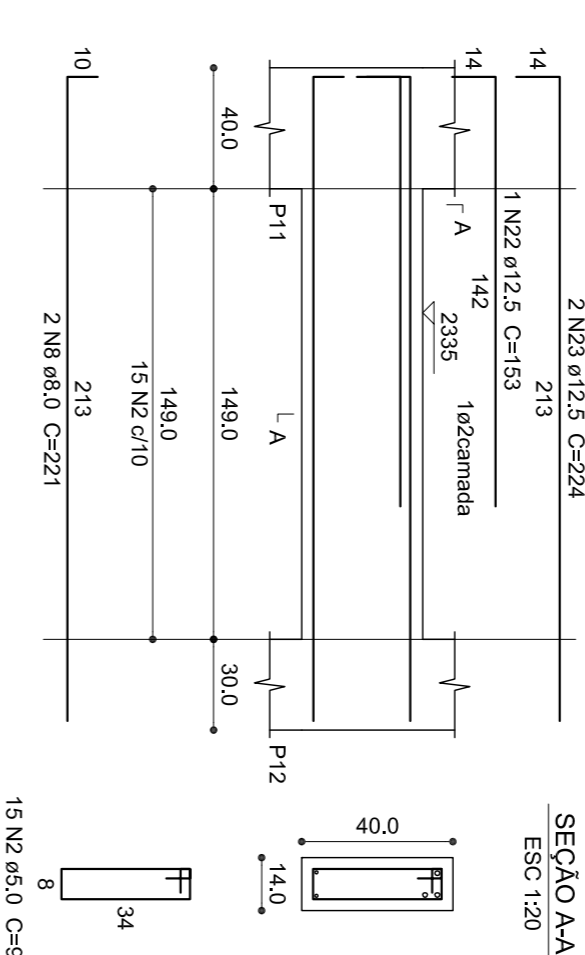
**Relação do aço**

VR1	VR2	VR3
VR4	VR5	VR6
VR7	VR8	VR9
VR10	VR11	VR12
VR13		

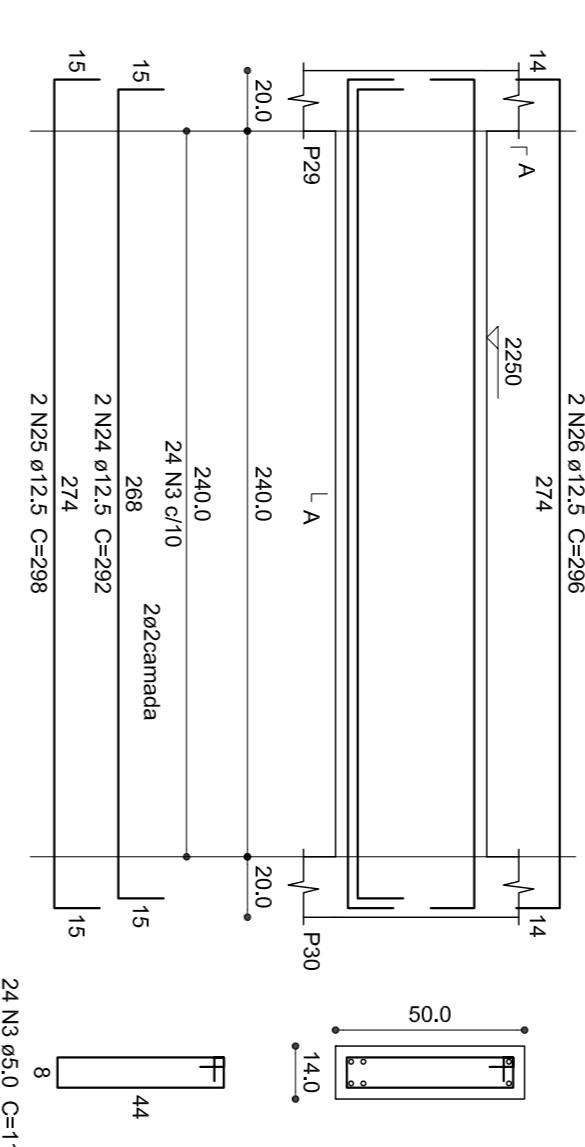
**VR3 (20 x 50)**



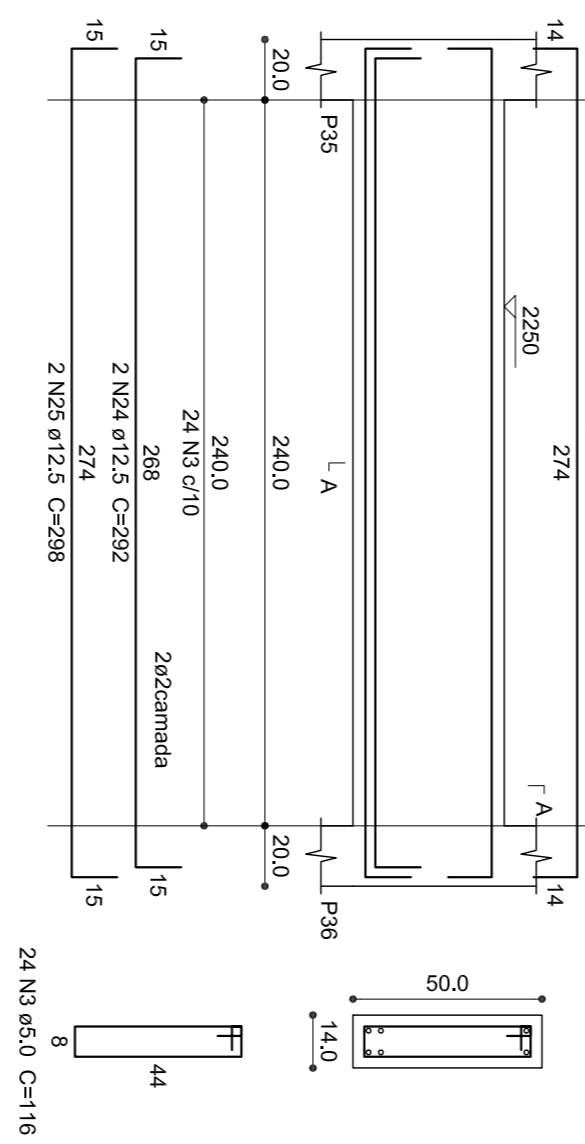
**VR4 (14 x 40)**



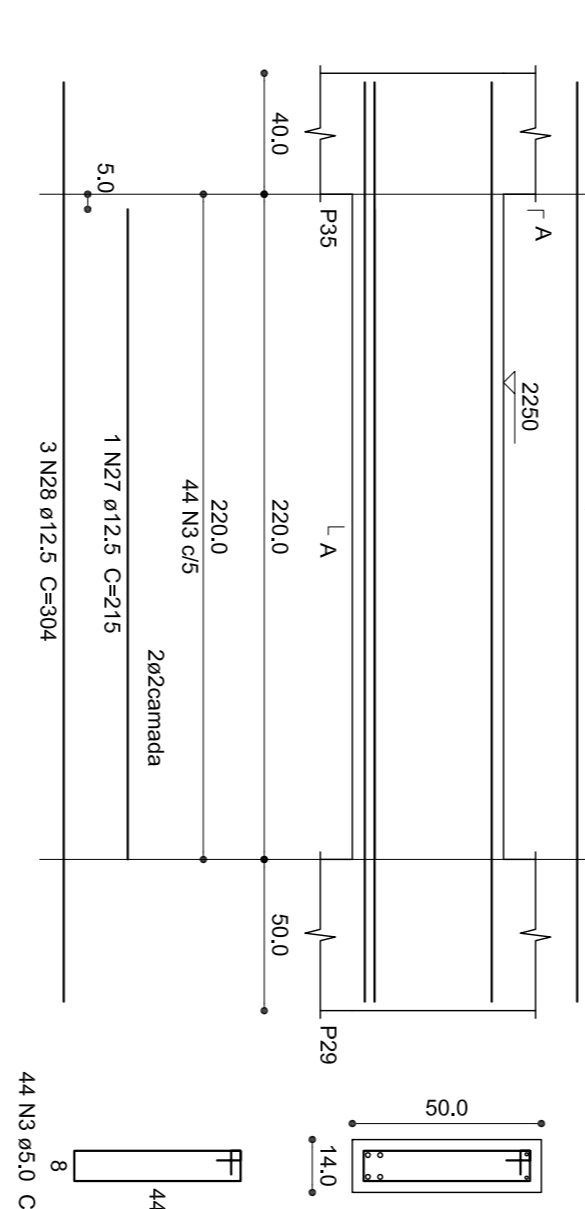
**VR5 (14 x 50)**



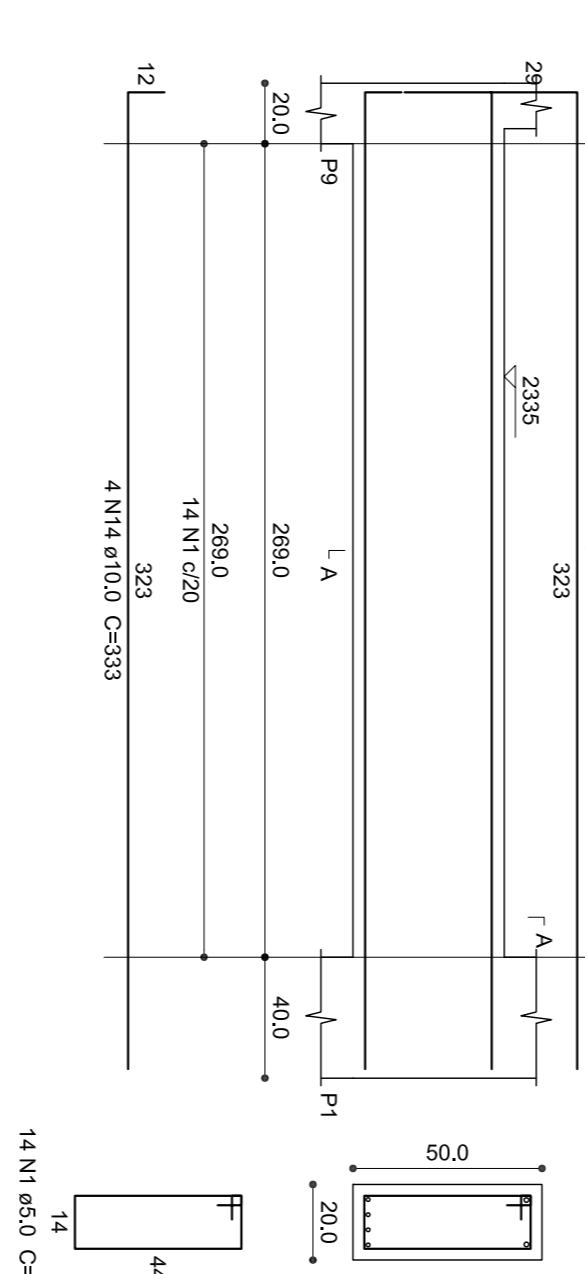
**VR6 (14 x 50)**



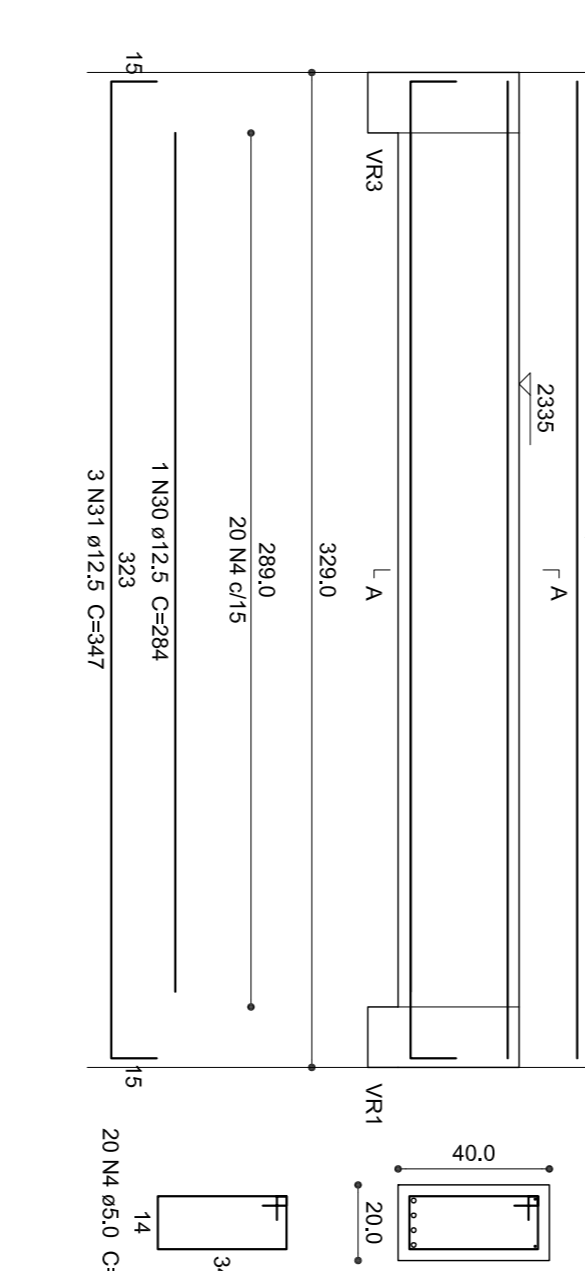
**VR7 (14 x 50)**



**VR8 (20 x 50)**



**VR9 (20 x 40)**

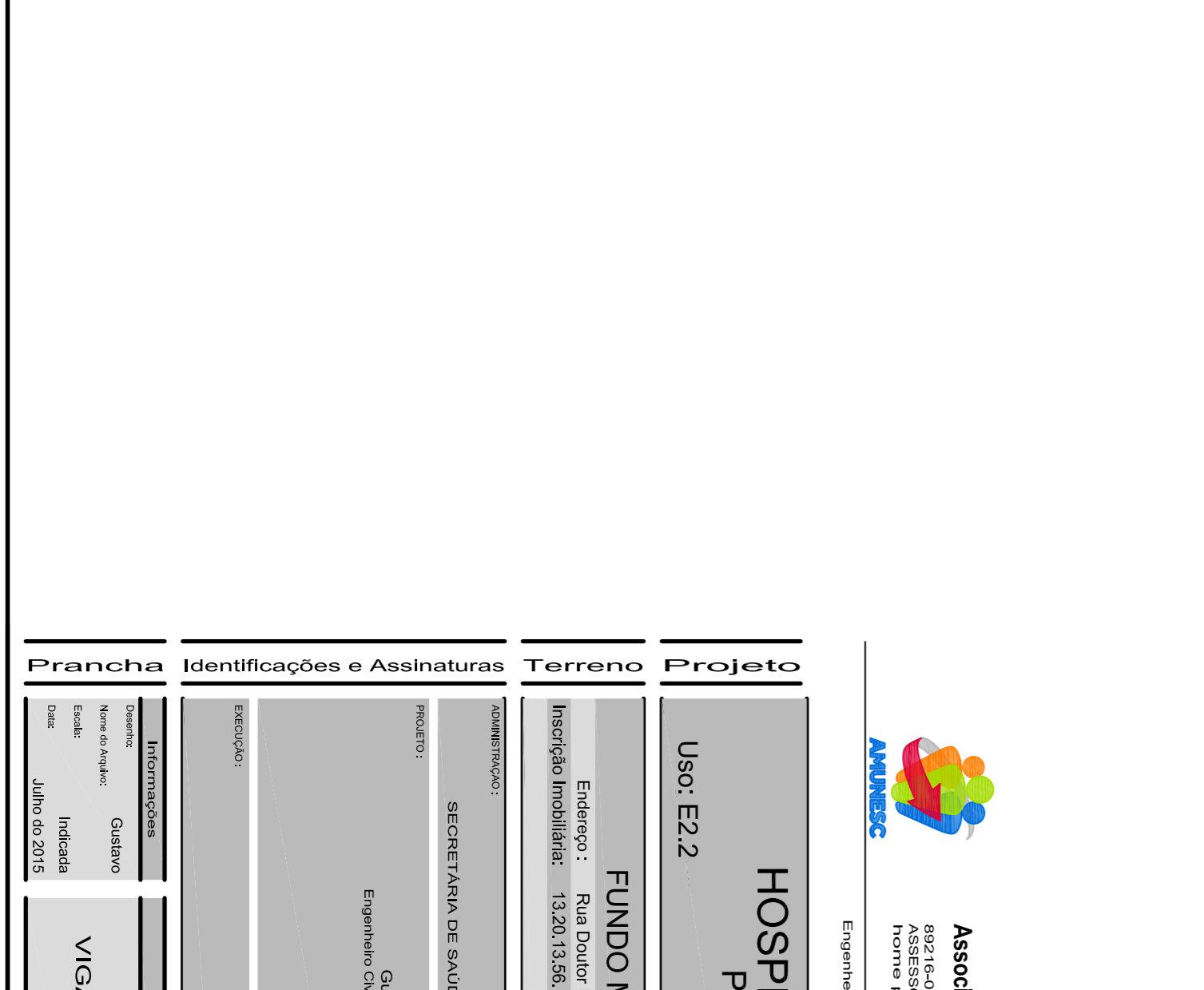
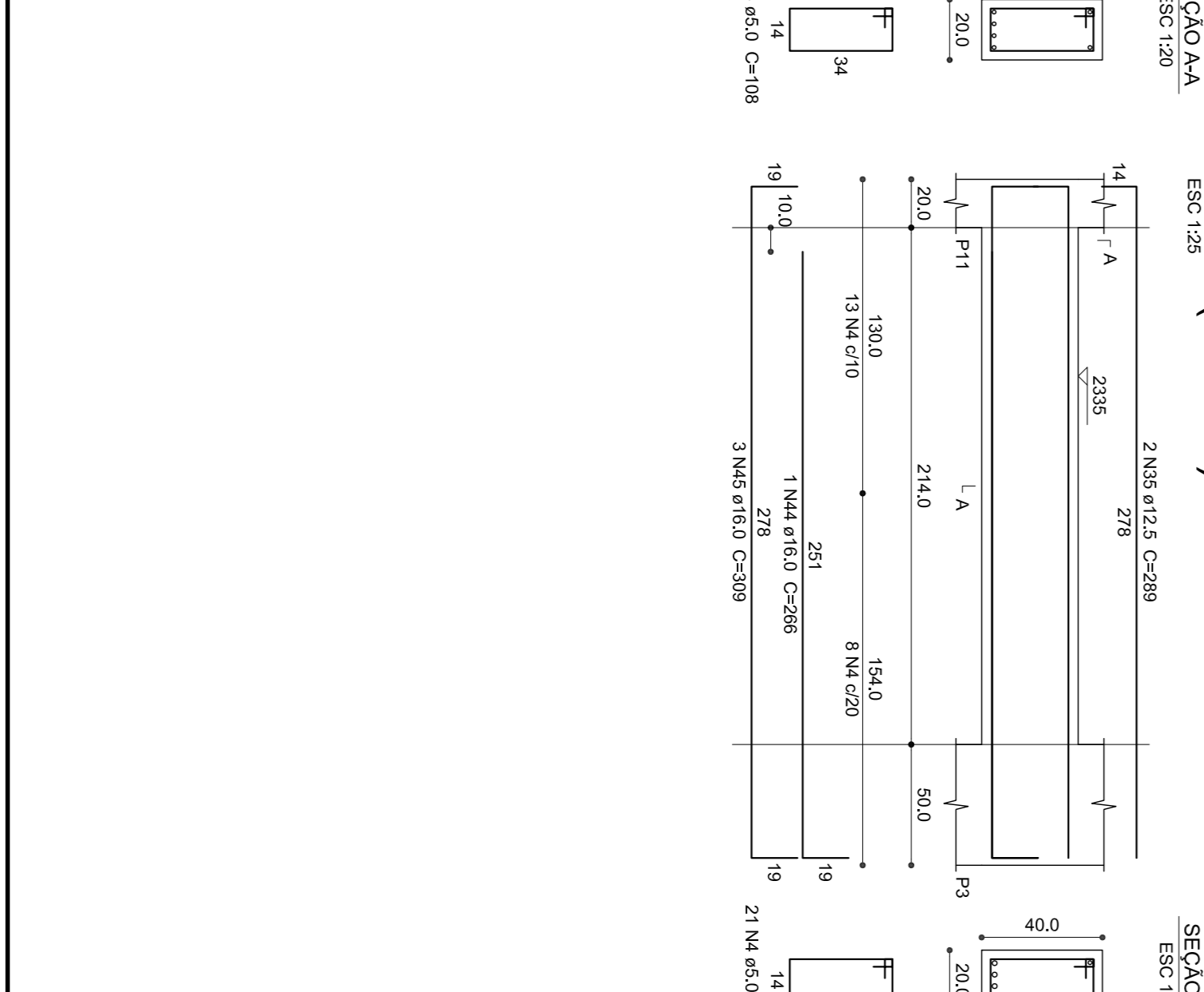
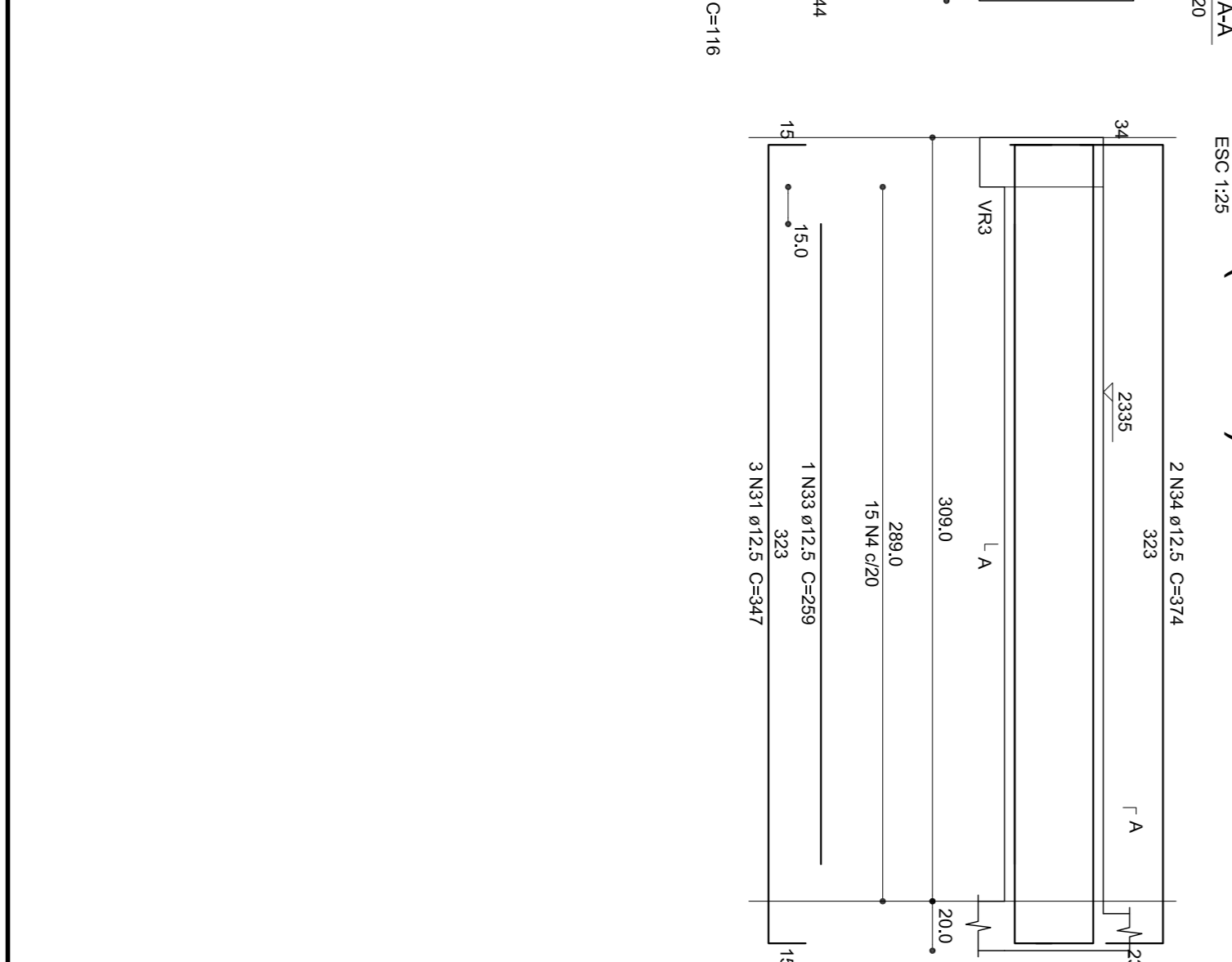
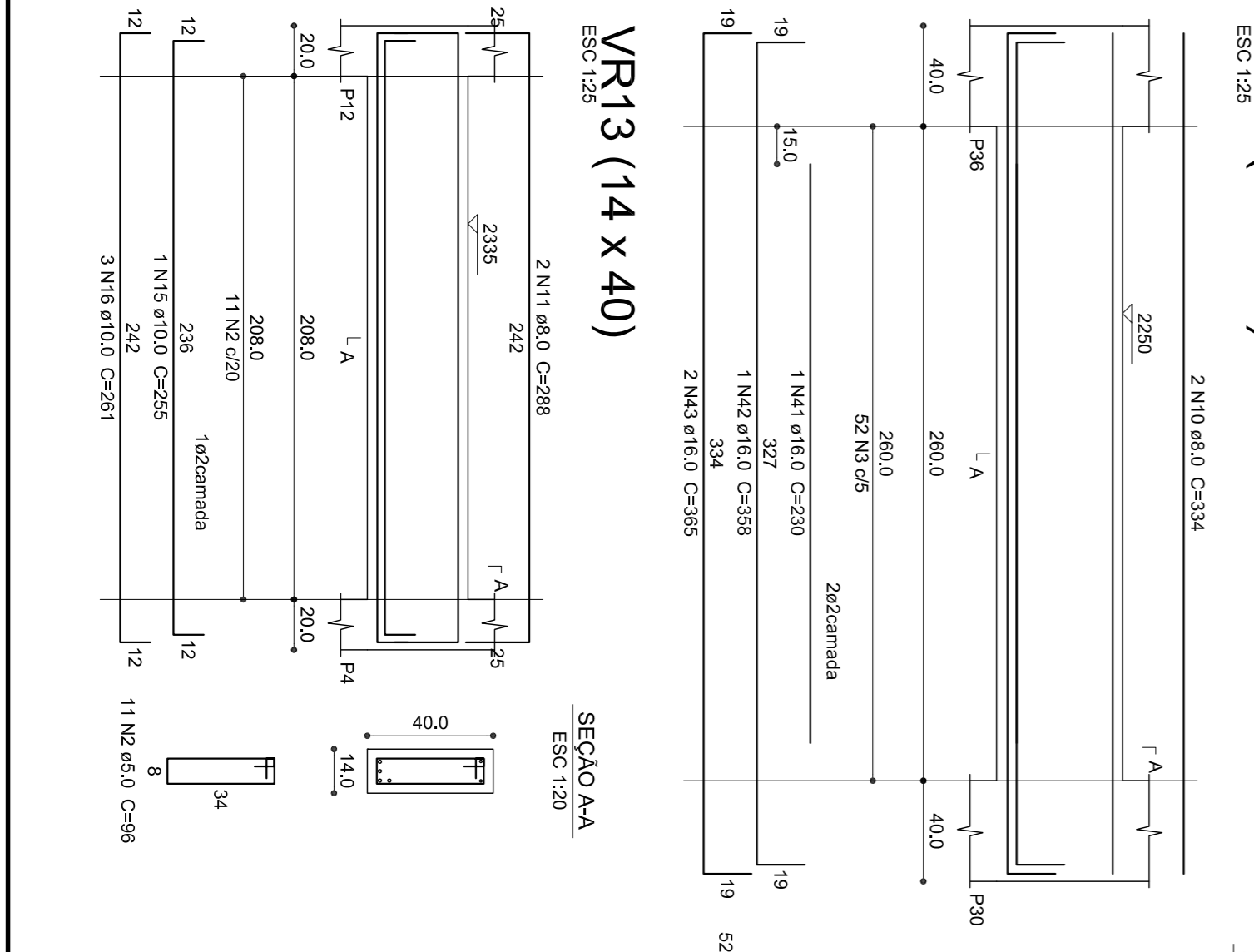


CA60	N	DIM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CA60	1	5,0	167	128	21376
CA60	2	5,0	35	96	3360
CA60	3	5,0	144	116	16704
CA60	4	5,0	33	116	3828
CA60	5	8,0	239	228	684
CA60	6	8,0	478	478	1728
CA60	7	8,0	4	221	442
CA60	8	8,0	2	304	608
CA60	9	8,0	2	288	576
CA60	10	8,0	2	288	576
CA60	11	8,0	2	288	576
CA60	12	10,0	3	235	705
CA60	13	10,0	4	385	1540
CA60	14	10,0	4	333	1332
CA60	15	10,0	4	255	1020
CA60	16	10,0	3	261	783
CA60	17	10,0	3	261	783
CA60	18	12,5	2	435	870
CA60	19	12,5	2	841	1682
CA60	20	12,5	2	299	598
CA60	21	12,5	3	405	1215
CA60	22	12,5	1	153	153
CA60	23	12,5	2	224	448
CA60	24	12,5	2	224	448
CA60	25	12,5	4	286	1144
CA60	26	12,5	4	286	1144
CA60	27	12,5	1	215	215
CA60	28	12,5	3	304	912
CA60	29	12,5	2	349	698
CA60	30	12,5	2	349	698
CA60	31	12,5	6	347	2082
CA60	32	12,5	2	323	646
CA60	33	12,5	1	259	259
CA60	34	12,5	2	374	748
CA60	35	12,5	2	269	538
CA60	36	16,0	1	389	389
CA60	37	16,0	4	543	2172
CA60	38	16,0	4	543	2172
CA60	39	16,0	2	815	1630
CA60	40	16,0	2	815	1630
CA60	41	16,0	1	230	230
CA60	42	16,0	1	358	358
CA60	43	16,0	2	296	592
CA60	44	16,0	2	296	592
CA60	45	16,0	3	309	927

**Resumo do aço**

ACO	DIM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO - 1,10 % (kg)
CA60	8,0	51,9	22,5
CA60	10,0	46,2	31,3
CA60	12,5	157,6	167
CA60	16,0	76,2	132,3
CA60	20,0	474,9	603,5
<b>PESO TOTAL</b>			<b>803,5</b>
CA50	333		
CA80	80,5		

Volume do concreto (C25) = 3,93 m³  
Área da forma = 53,03 m²



**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
PROJETO ESTRUTURAL  
Área total: 2.264,55 m²

USO: E2.2

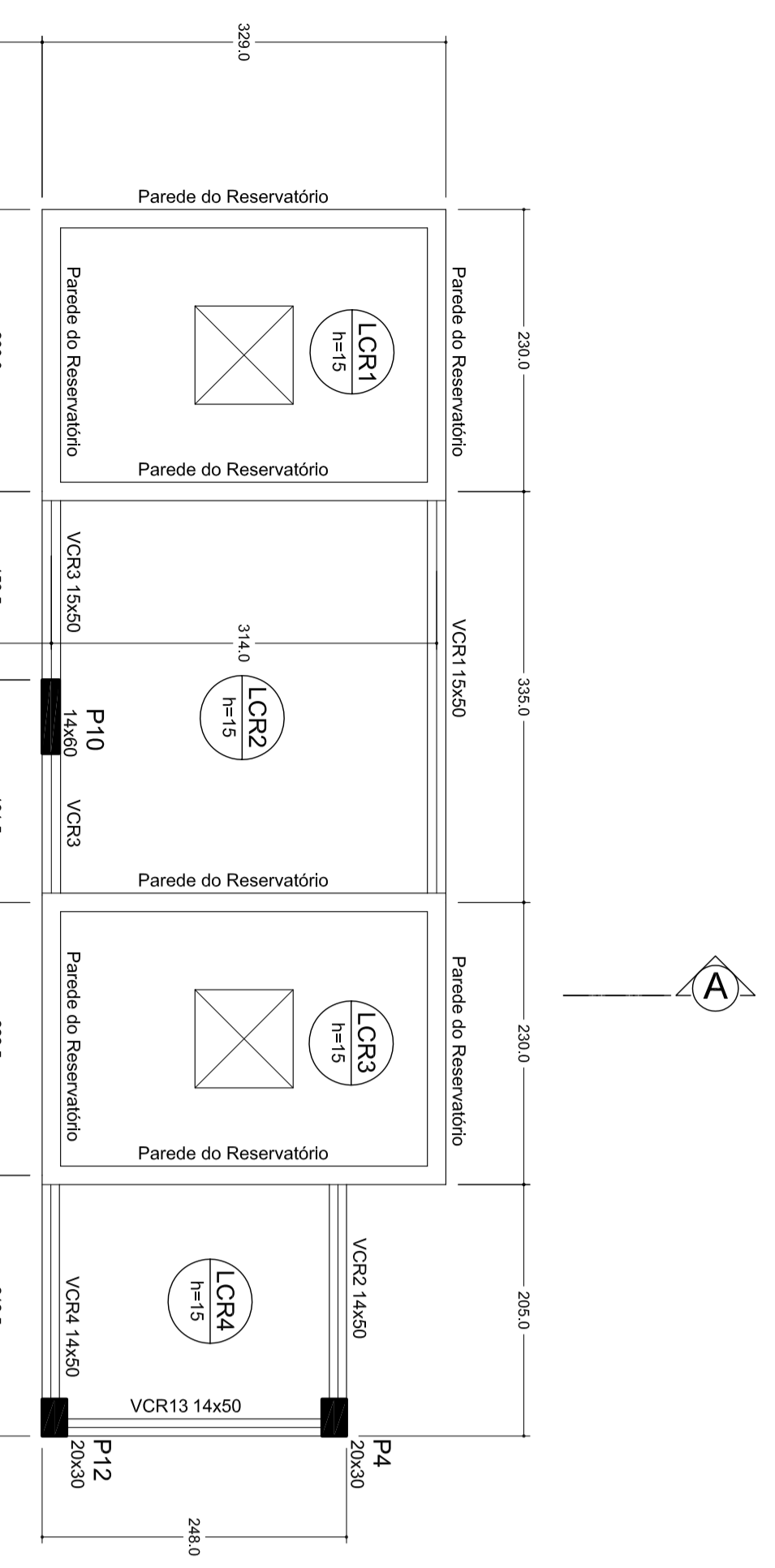
**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**  
Endereço: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - JanelalândiaSC  
Inscrição Imobiliária: 13.201.33.561-604-400

**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
89314-000 - JOINVILLE - SC - Rua Mau Colla, 1843 - América - Fone: 071-43343077  
ASSASSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
Nome legal: www.ammunicípios.org.br  
CNPJ Nº: 48.925.244

Engenheiro Responsável: GUSTAVO HANIGER PAUL  
VAGNER BALBONI

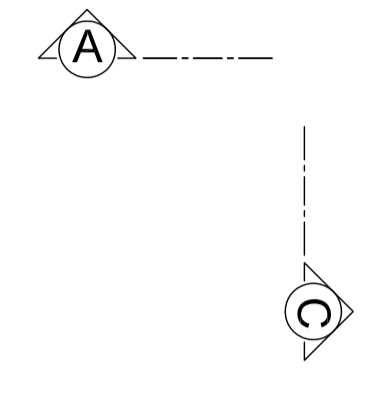
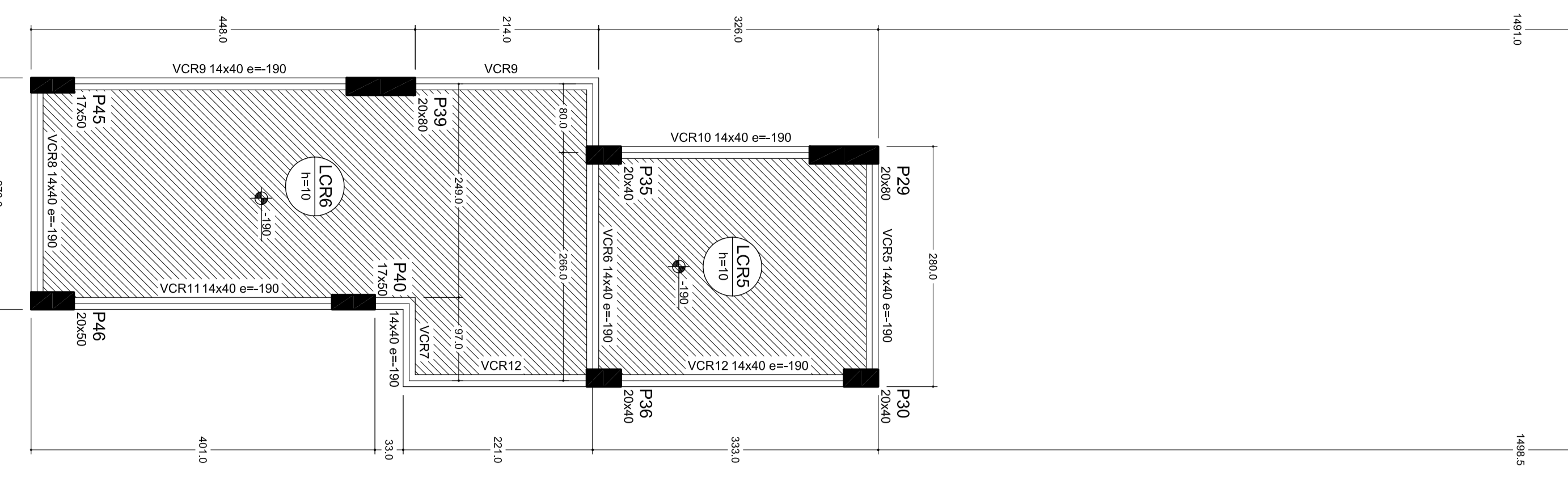
**Prancha**  
CONTÉUDO DA PRANCHA  
VIGAS DO PAVTO. RESERVATÓRIO  
EST 38/47



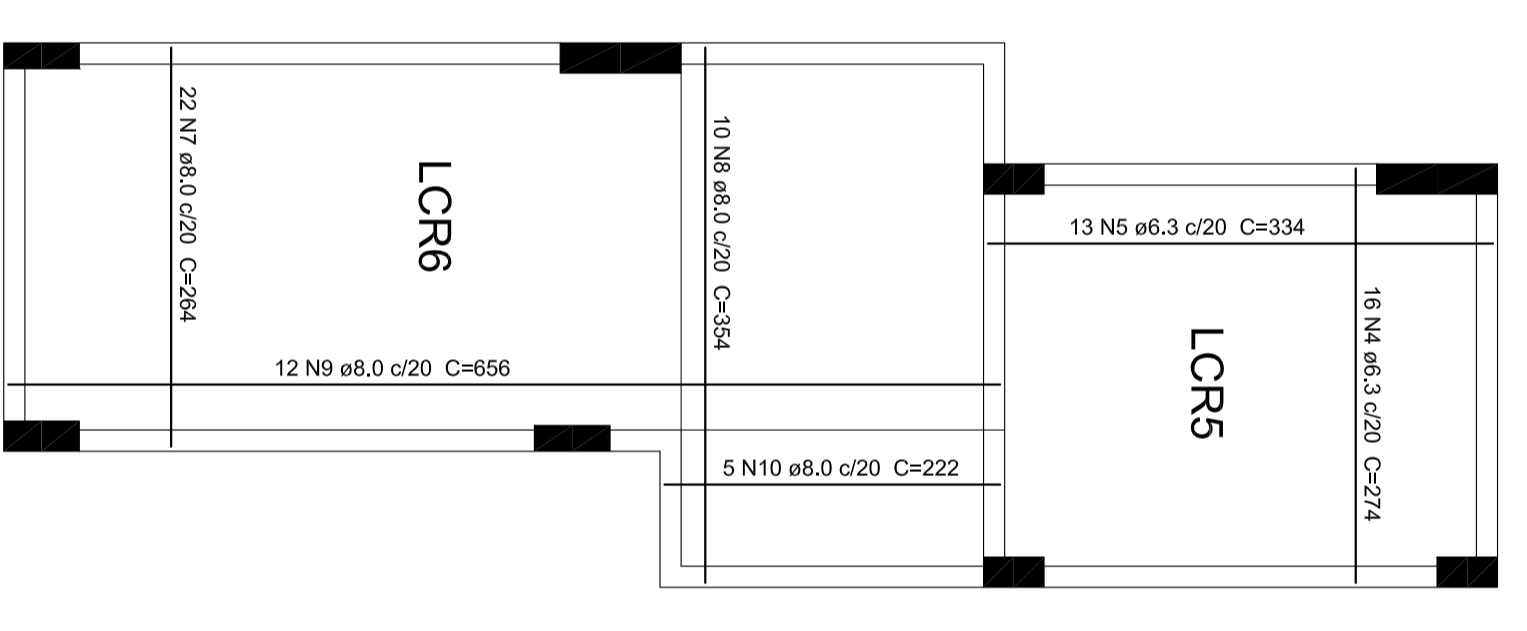
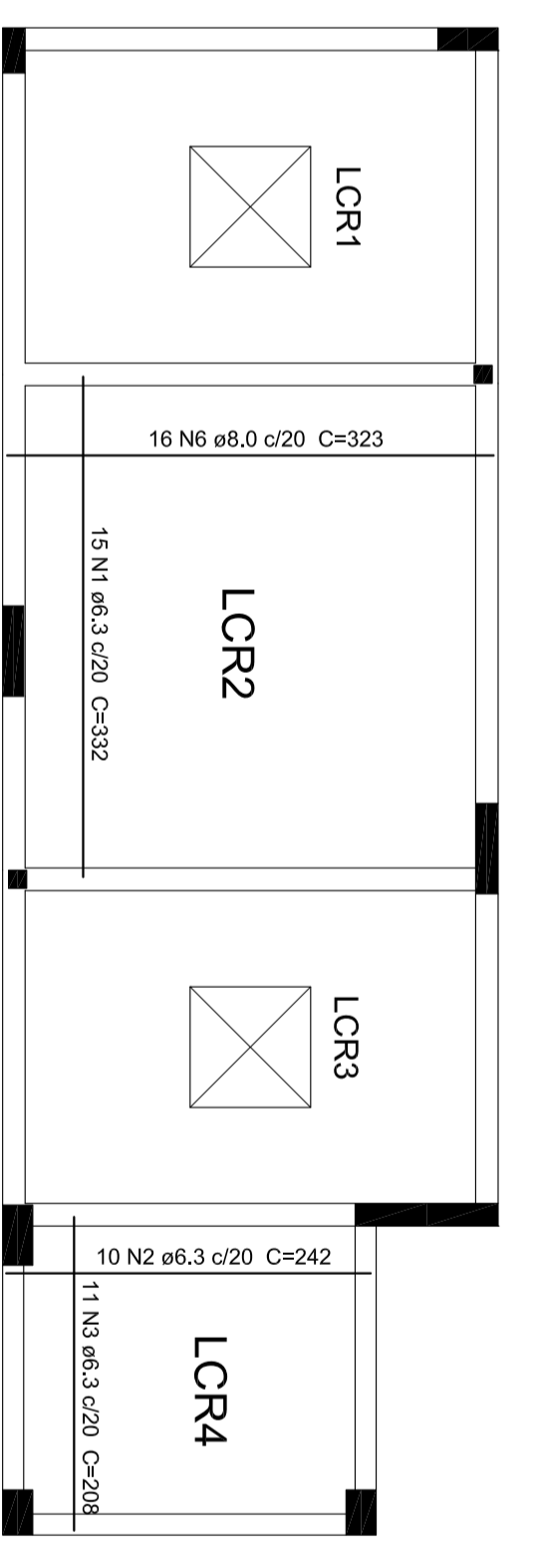
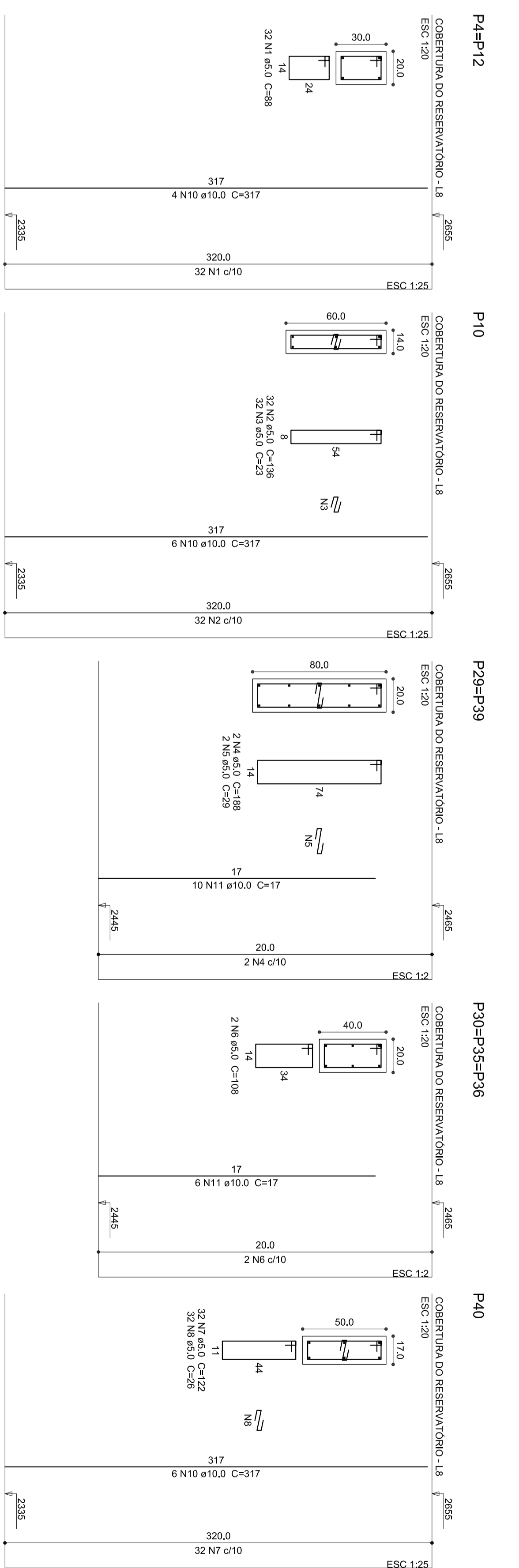


Item	Qtd	Unid	Valor (R\$)	Valor Total (R\$)
LCR1	15	m <sup>2</sup>	2000	30000
LCR2	15	m <sup>2</sup>	2000	30000
LCR3	15	m <sup>2</sup>	2000	30000
LCR4	15	m <sup>2</sup>	2000	30000
LCR5	10	m <sup>2</sup>	2465	24650
LCR6	10	m <sup>2</sup>	2465	24650
VCR1	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR2	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR3	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR4	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR5	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR6	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR7	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR8	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR9	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR10	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR11	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR12	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR13	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR14	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR15	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR16	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR17	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR18	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR19	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR20	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR21	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR22	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR23	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR24	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR25	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR26	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR27	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR28	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR29	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR30	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR31	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR32	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR33	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR34	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR35	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR36	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR37	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR38	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR39	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR40	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR41	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR42	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR43	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR44	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR45	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR46	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR47	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR48	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR49	0	m <sup>2</sup>	2665	0
VCR50	0	m <sup>2</sup>	2665	0

Características das mantidas:  
 (Mantida) 250  
 (Mantida) 241500



Forma do Pavto. Cobertura do Reservatório



Resumo do tipo

ACO	N	DM	QUANT	CUMUL	C.TOTAL
C40	1	6,3	10	242	2420
C40	2	6,3	10	242	2420
C40	3	6,3	10	242	2420
C40	4	6,3	10	242	2420
C40	5	6,3	10	242	2420
C40	6	6,3	10	242	2420
C40	7	6,3	10	242	2420
C40	8	6,3	10	242	2420
C40	9	6,3	10	242	2420
C40	10	6,3	10	242	2420

Resumo do tipo

ACO	N	DM	QUANT	CUMUL	C.TOTAL
C40	1	6,3	10	242	2420
C40	2	6,3	10	242	2420
C40	3	6,3	10	242	2420
C40	4	6,3	10	242	2420
C40	5	6,3	10	242	2420
C40	6	6,3	10	242	2420
C40	7	6,3	10	242	2420
C40	8	6,3	10	242	2420
C40	9	6,3	10	242	2420
C40	10	6,3	10	242	2420

Obs:  
 O detalhamento das lajes LCR1 e LCR2 se encontram na prancha específica do detalhamento do reservatório em concreto armado.

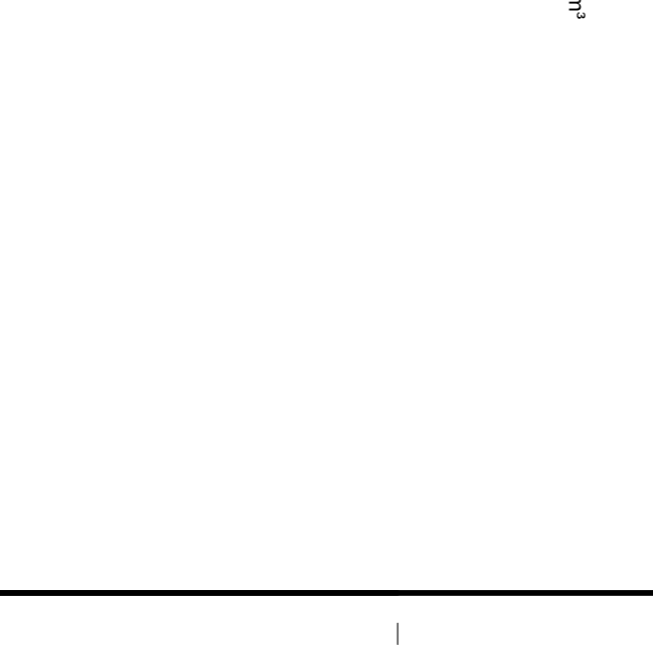
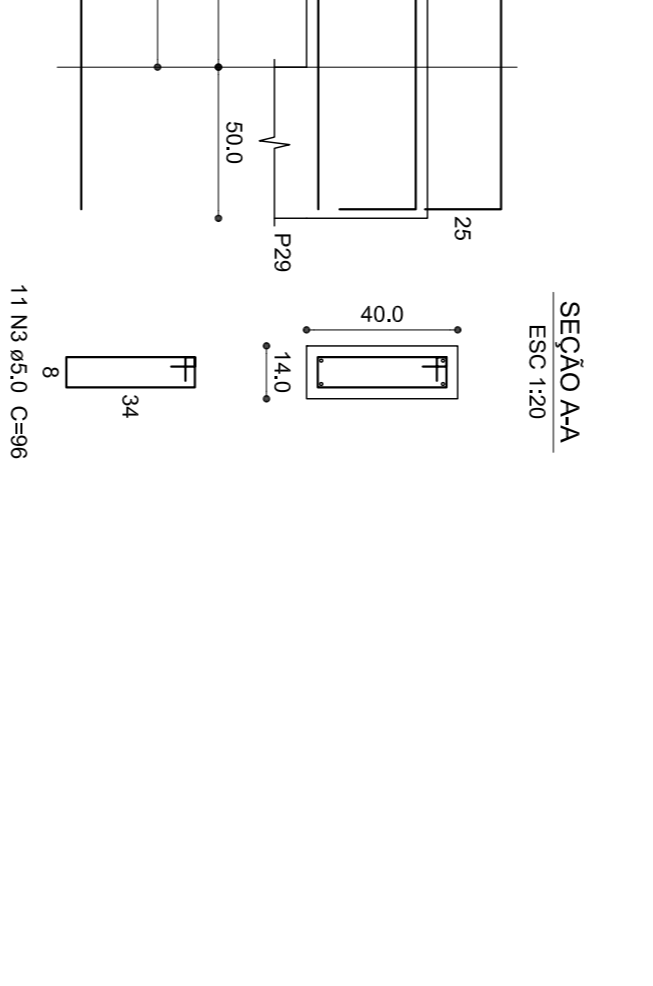
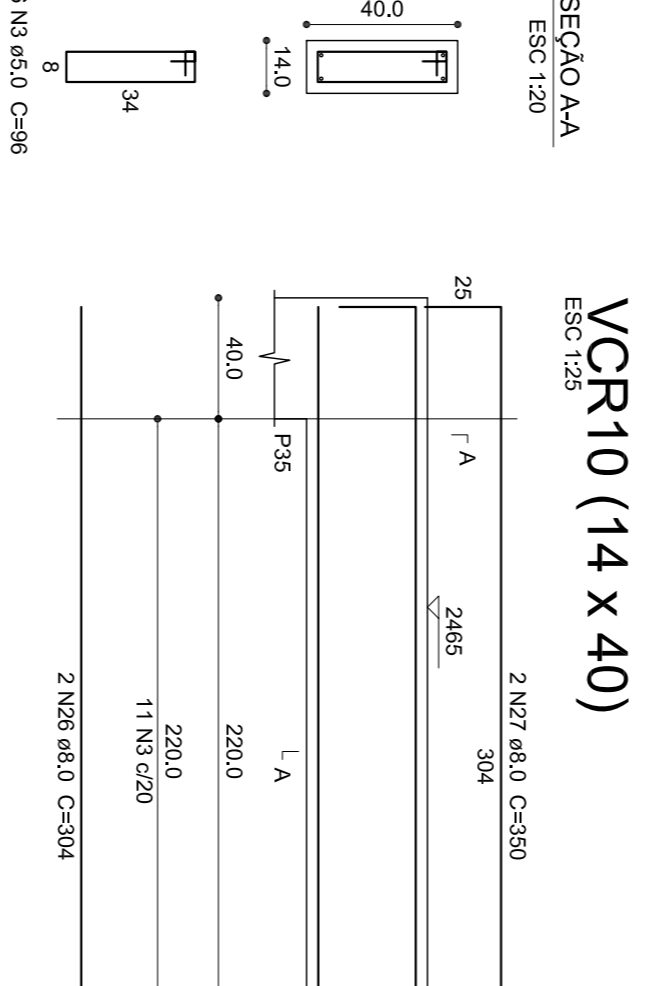
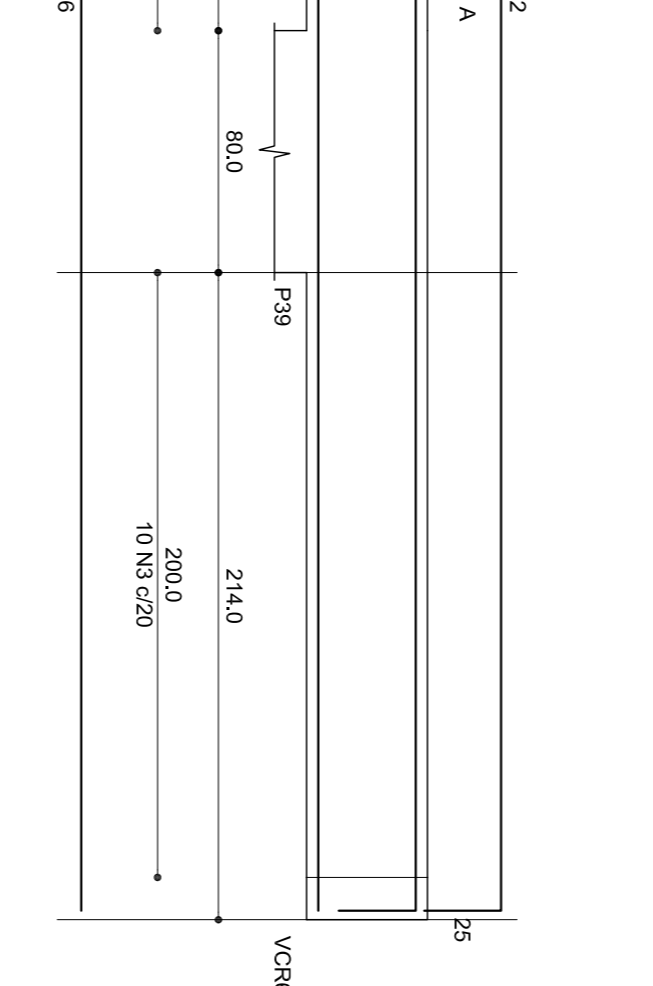
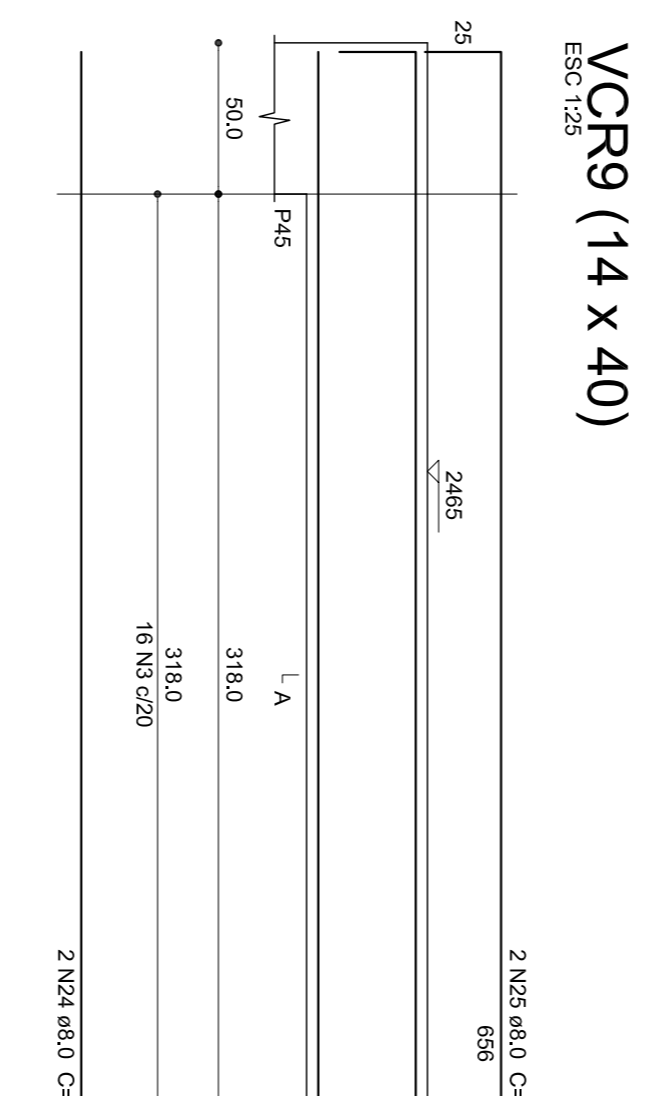
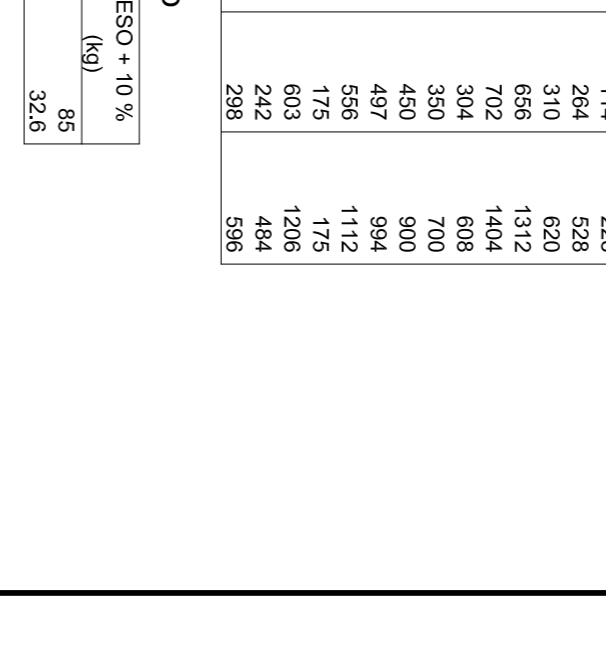
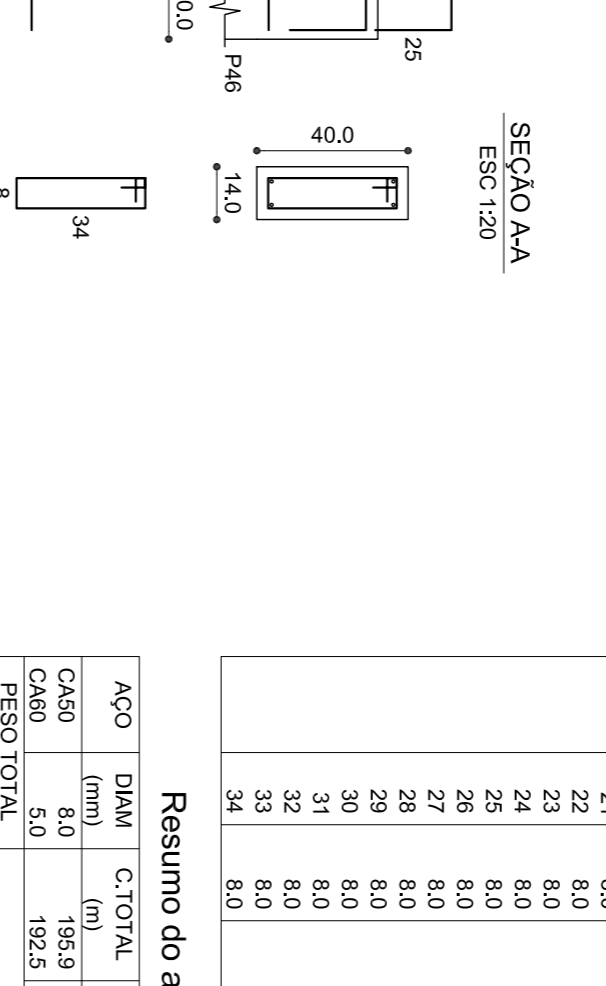
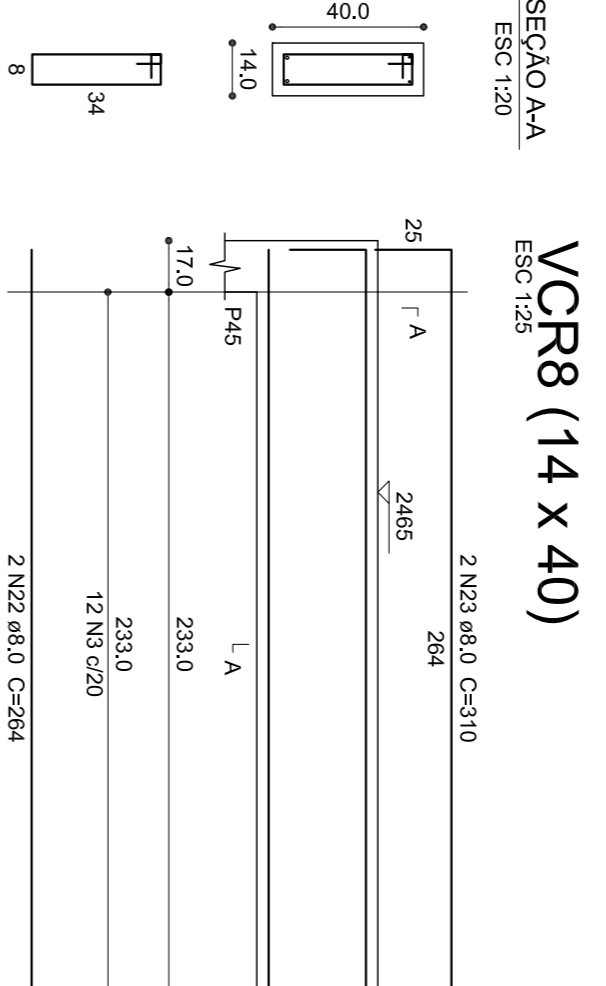
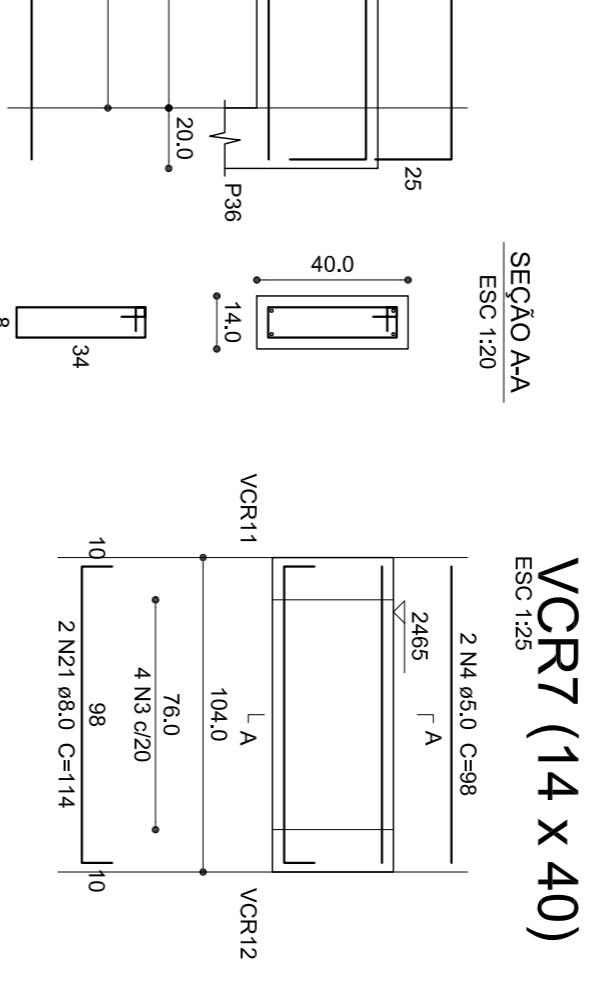
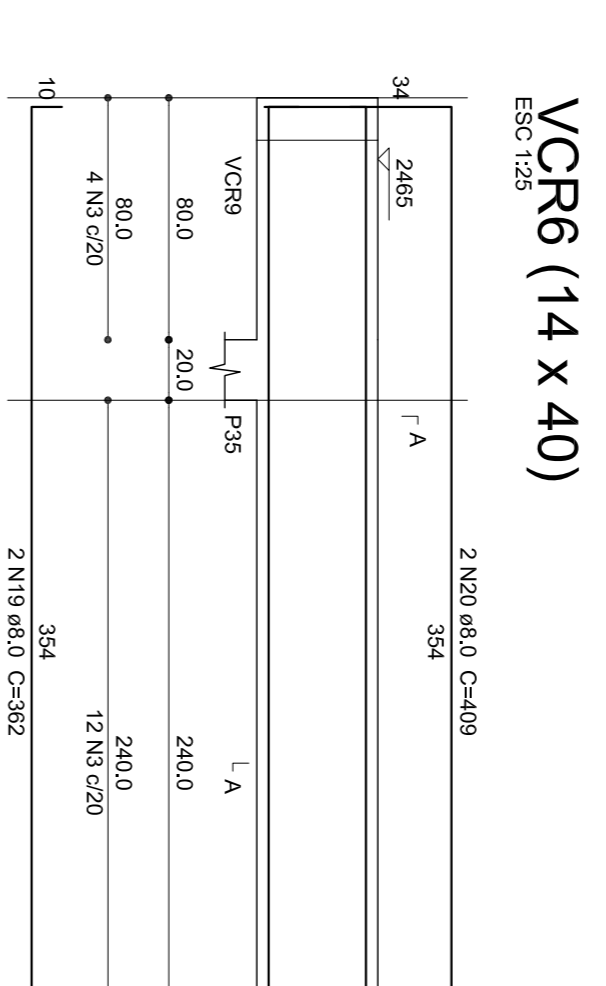
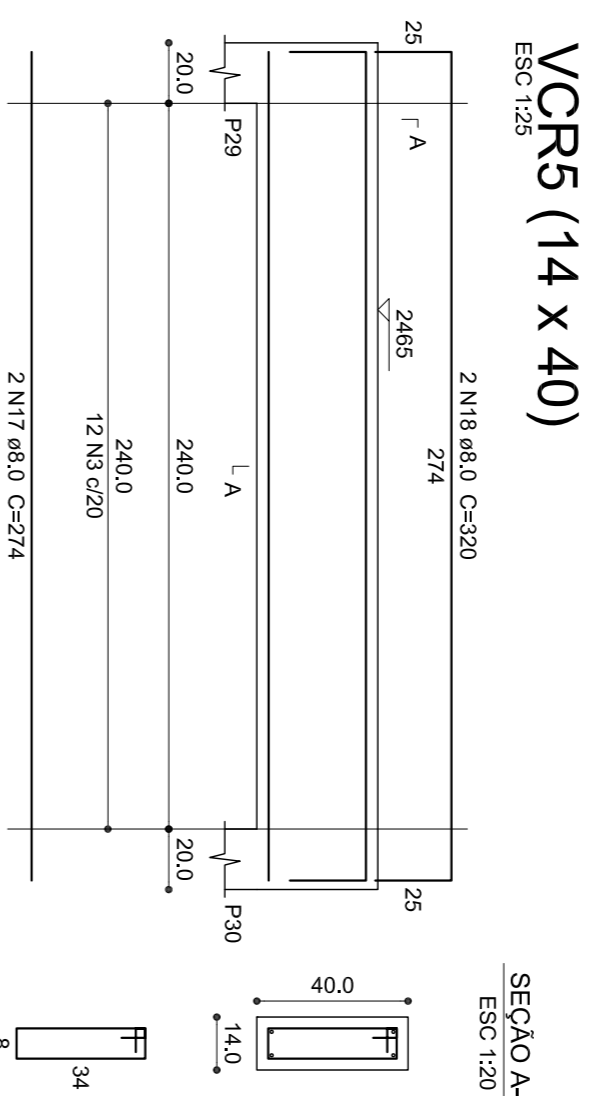
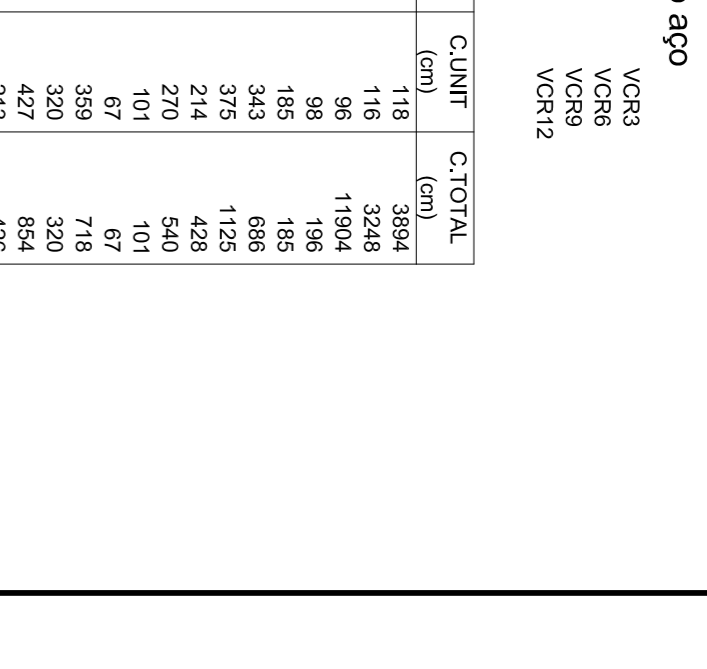
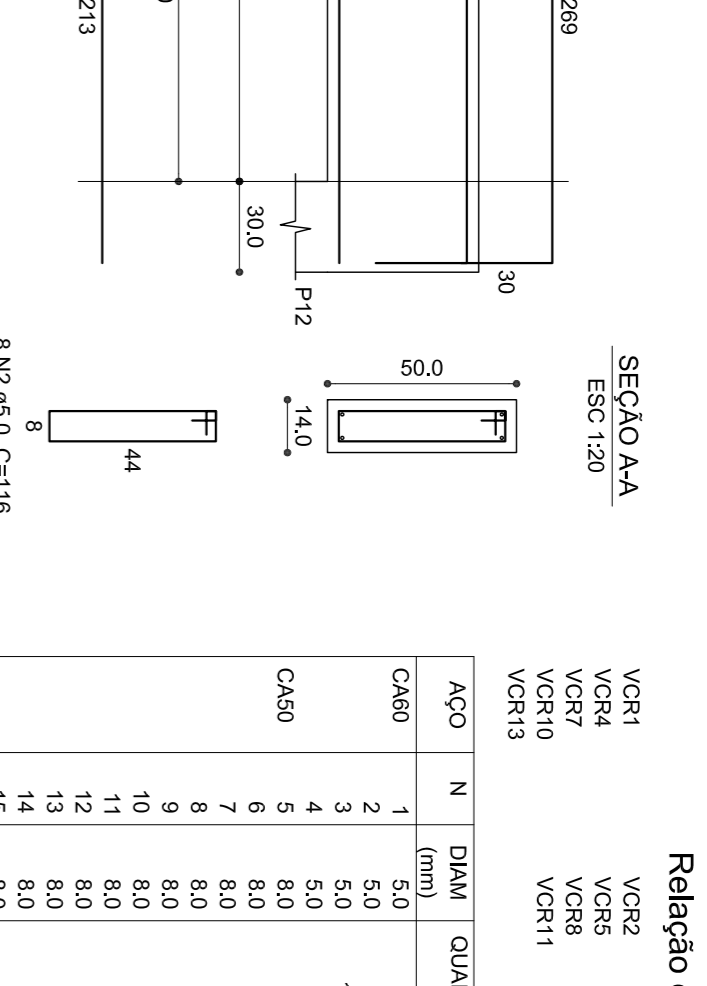
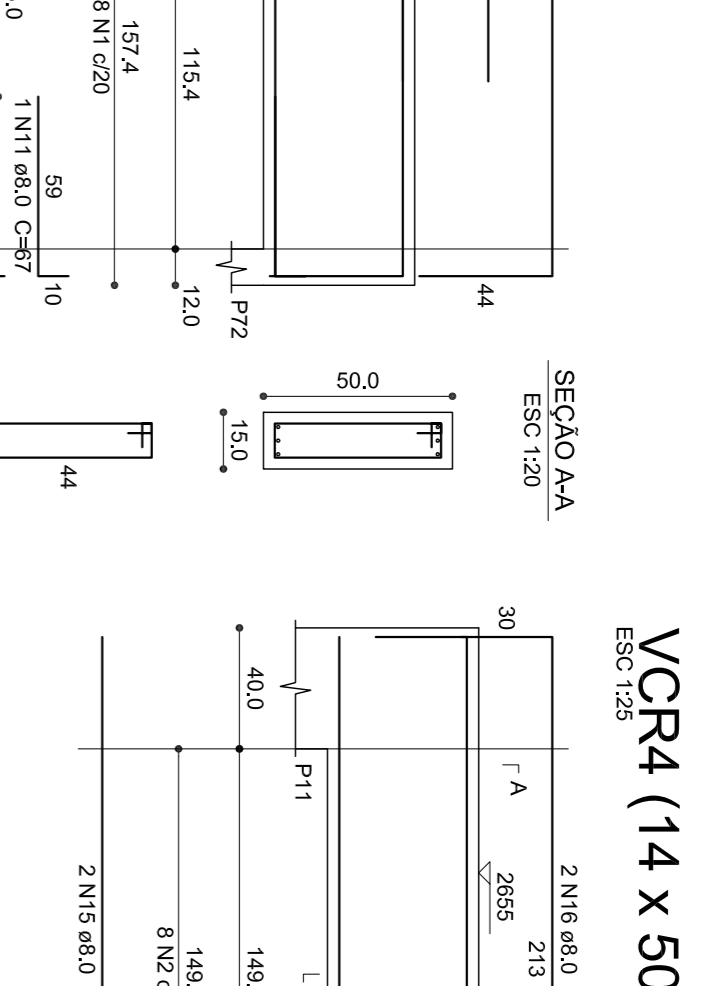
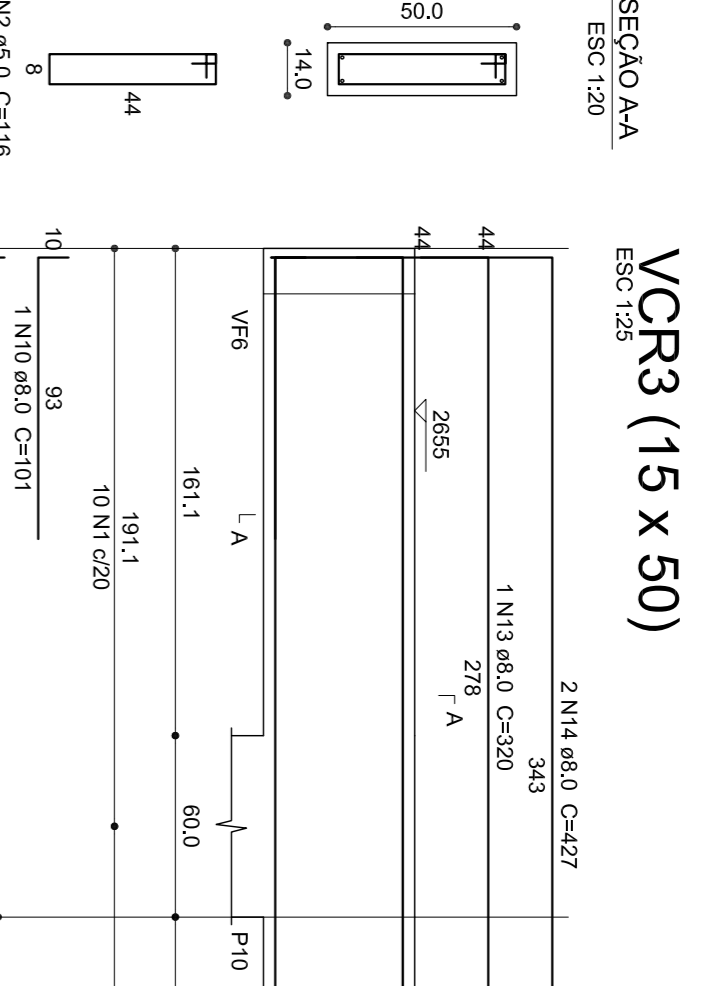
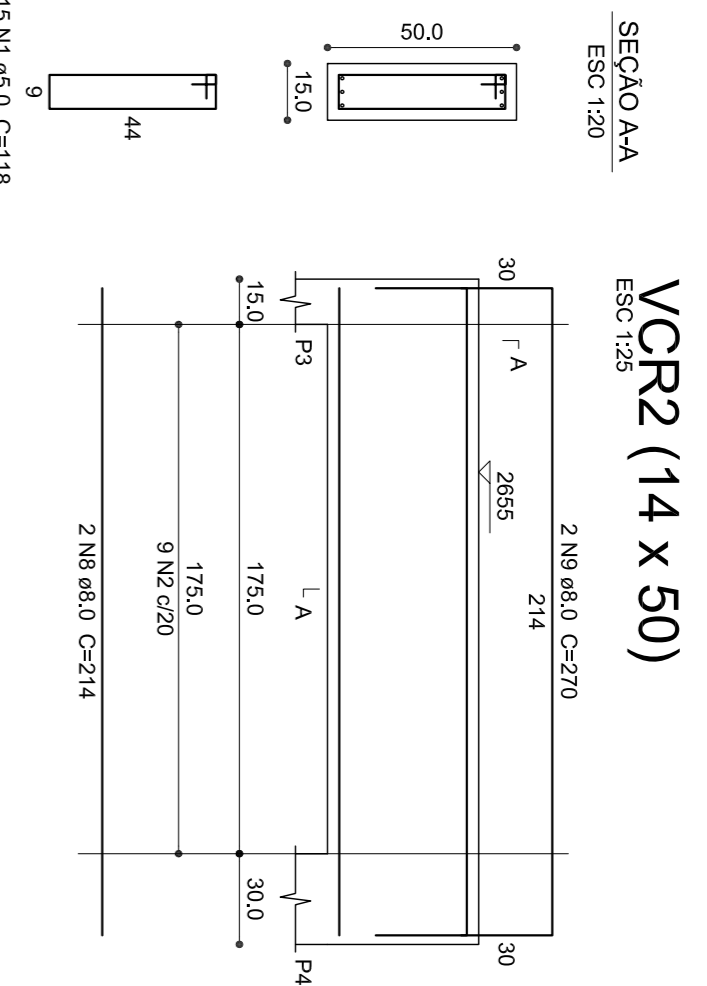
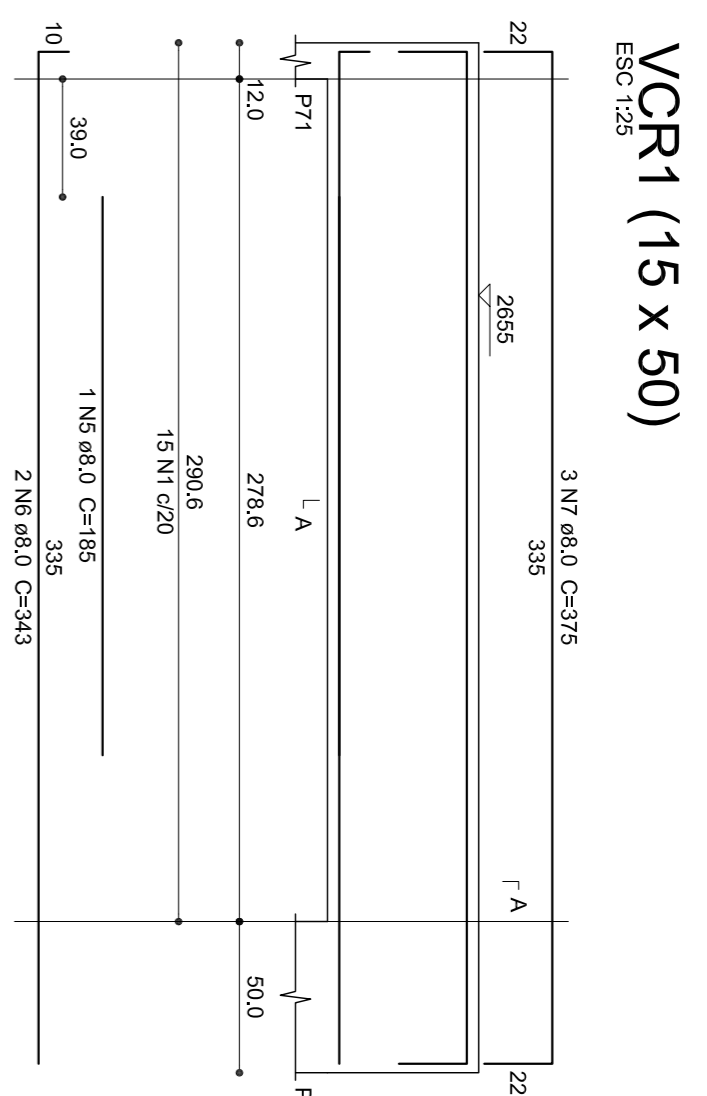
**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 Área total: 2.264,56 m<sup>2</sup>

**Uso: E2.2**  
 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE  
 Rua Doutor Paulo Demare nº.02, Vila Glória - Joinville/SC  
 Inscrição nº: 132.173.8/0000

**Identificações e Assinaturas**

**Prancha**  
 Identificação: 39/47  
 Data: Junho de 2015

Armazém Positiva das Lajes do Pavto. Cobertura do Reservatório



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	33	118	3894
	2	5,0	28	116	3248
	3	5,0	124	96	11904
	4	5,0	2	98	196
	5	8,0	2	343	686
	6	8,0	3	375	1125
	7	8,0	2	214	428
	8	8,0	2	270	540
CA50	10	8,0	1	101	101
	11	8,0	2	350	700
	12	8,0	1	320	320
	13	8,0	1	427	427
	14	8,0	2	213	426
	15	8,0	2	269	538
	16	8,0	2	274	548
	17	8,0	2	302	604
CA40	18	8,0	2	382	764
	19	8,0	2	409	818
	20	8,0	2	414	828
	21	8,0	2	284	568
	22	8,0	2	310	620
	23	8,0	2	350	700
	24	8,0	2	394	788
	25	8,0	2	304	608
CA50	85	8,0	2	450	900
	86	8,0	2	497	994
	87	8,0	2	556	1112
	88	8,0	2	603	1206
CA60	89	8,0	2	242	484
	90	8,0	2	286	572

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	8,0	195,9	85
CA50	5,0	192,5	32,6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>117,6</b>
CA50	85		
CA60	32,6		

Volume de concreto (C-25) = 2,67 m³  
Área da forma = 4,324 m²

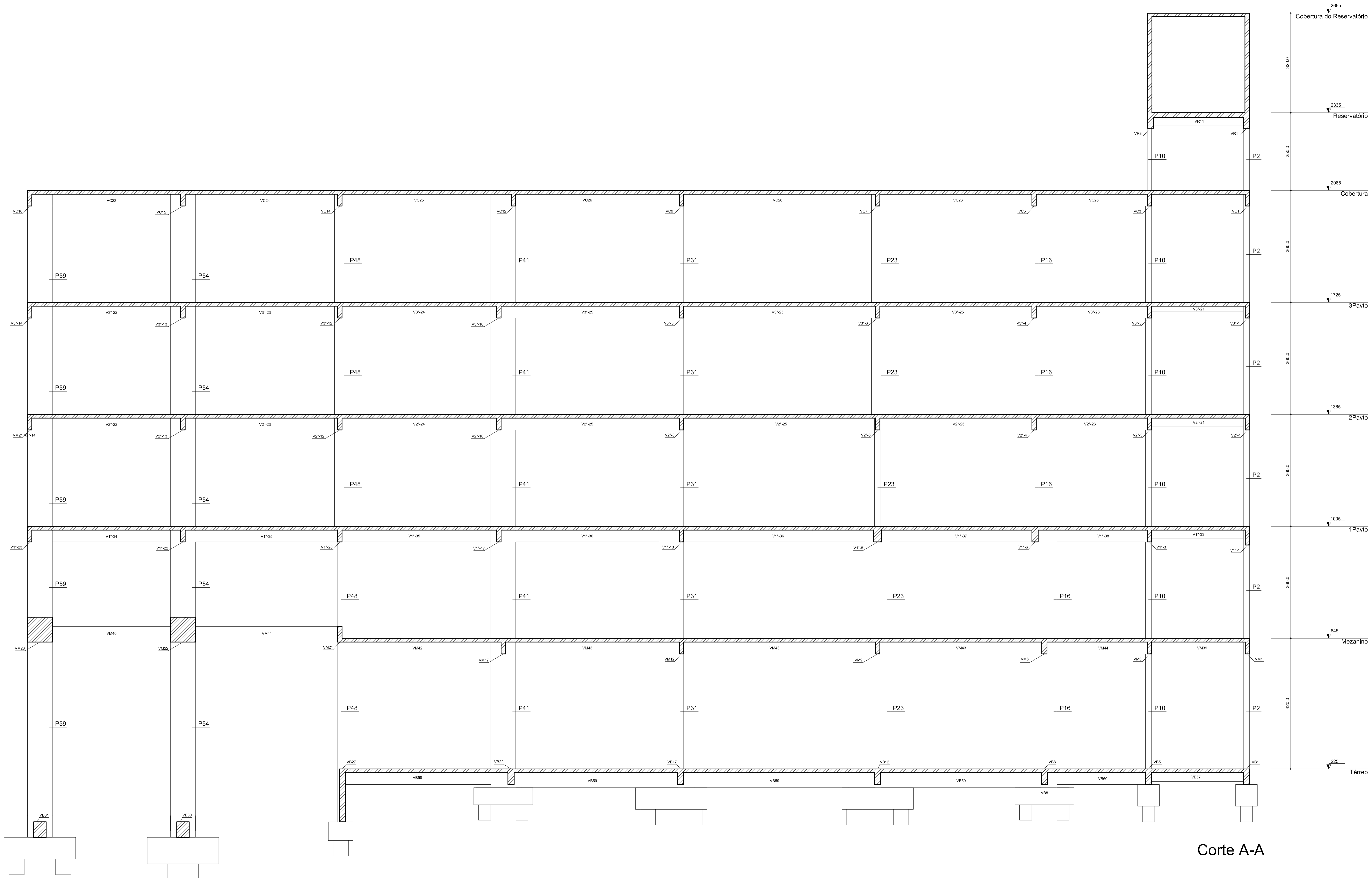
**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
89311-000 - JOINVILLE - SC - Rua Mau Colla, 1843 - Avenida - Fone: 07-42 43343027  
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
Nome Imagem - www.ammunicípios.org.br  
CINPA S/C 48.925-44  
Engenheiro Responsável: GUSTAVO HANIGER PAUL  
VAGNER BALDINI

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
Área total: 2.264,55 m²  
Uso: E2.2  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**  
Endereço: Rua Doutor Plácido Gomes nº488, Anita Garibaldi - Joinville/SC  
Inscrição Imobiliária: 13.201.13.56-1604-000

**Identificações e Assinaturas**

ASSINATURA	NOME
	SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO
	ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
	ASSISTENTE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

**Prancha**  
CONTÉUDO DA PRANCHA  
VIGAS DO PAVTO. COBERTURA DO RESERVATÓRIO  
EST 40/47



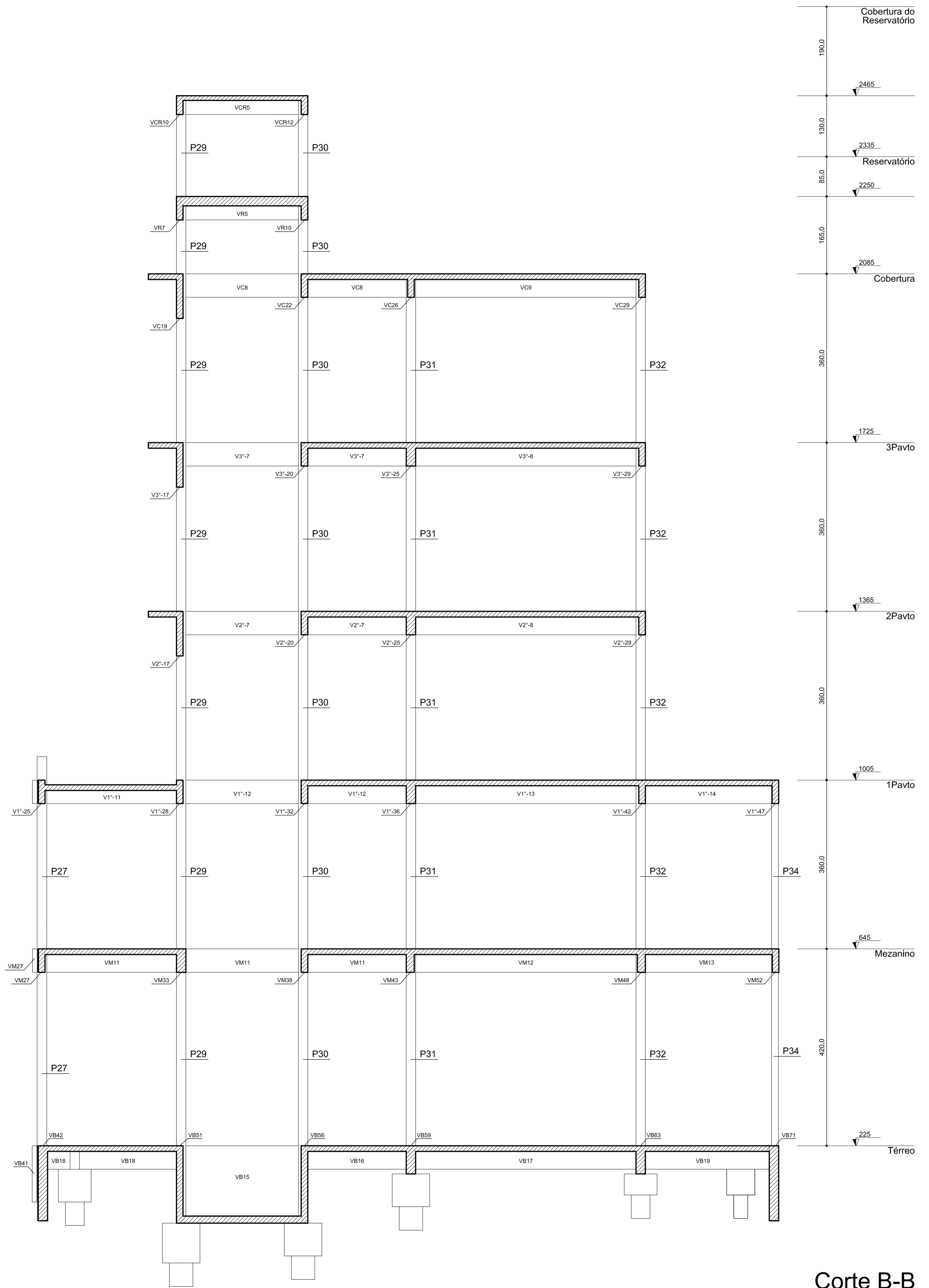
Corte A-A

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 01147 433-3927  
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
 Home page: www.amunesc.org.br CREA - SC - 4B-025-4

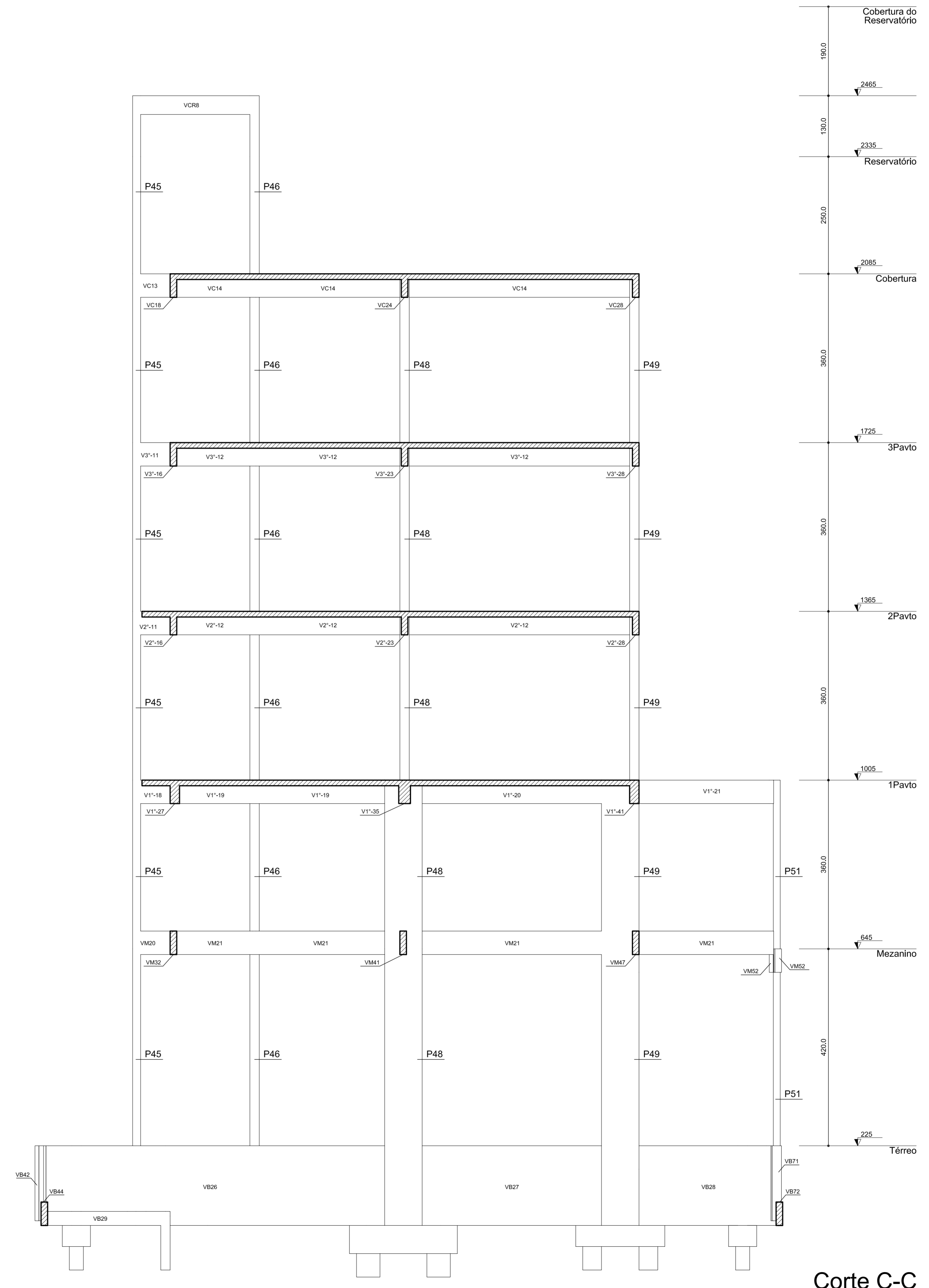
Engenheiros Responsáveis: GUSTAVO HARGER PAUL  
 WAGNER BALDINI

Projeto	<b>HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ</b>	
	Projeto Estrutural	
Térreo	Uso: E2.2	Área total: 2.264,55 m²
	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
Identificação e Assinaturas	Endereço: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC	
	Inscrição Imobiliária: 13.20.13.56.1604-000	
Assinaturas	SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO	ASSINATURA 1
	Gustavo Harger Paul Engenheiro Civil CREA/SC 129261-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Assinaturas		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Nome: Gustavo	CORTE AA	EST 41/47
	Nome do Arquivo: Gustavo		
	Escala: 1:50		
	Data: Julho de 2015		



Corte B-B

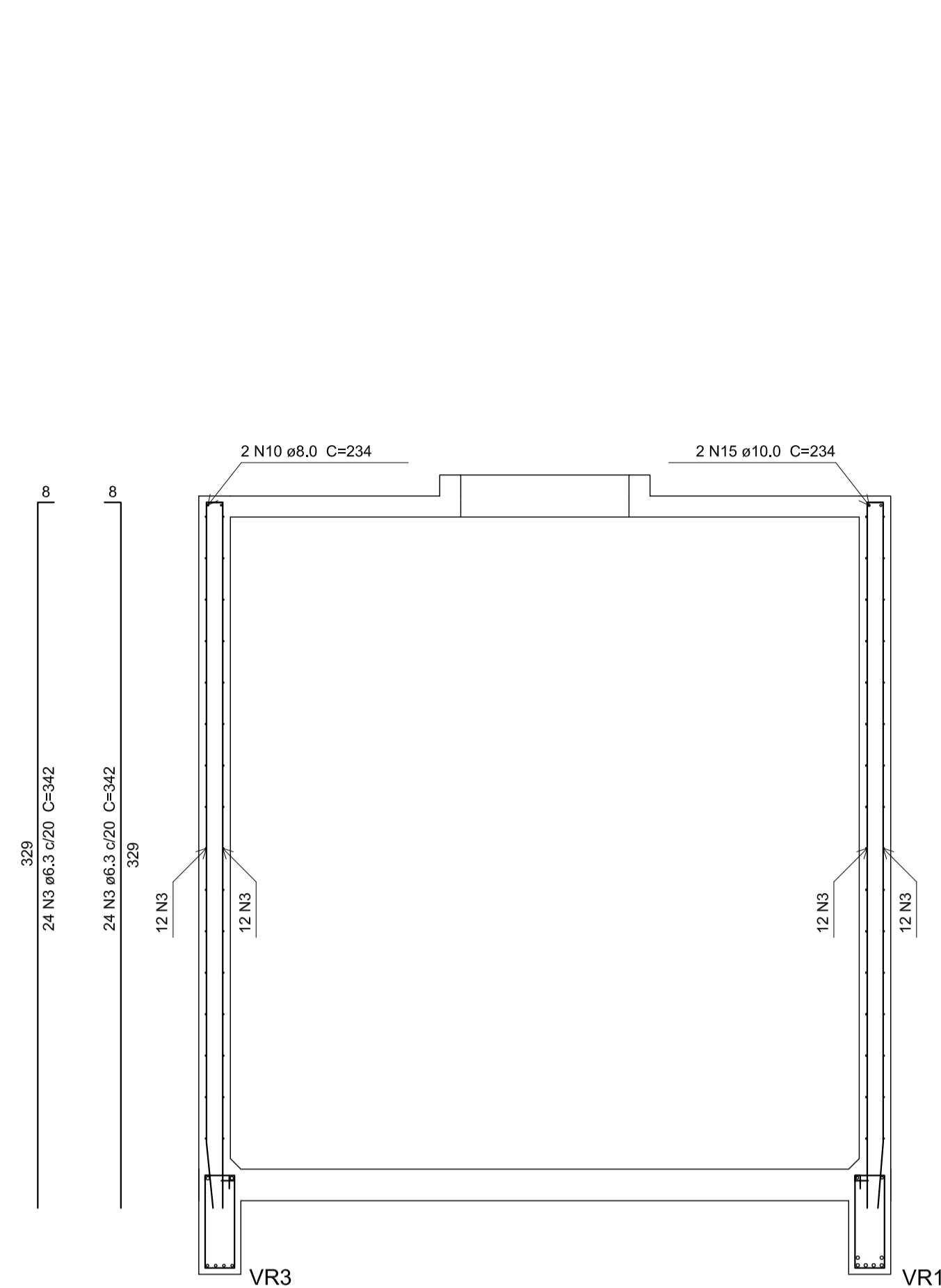


Corte C-C

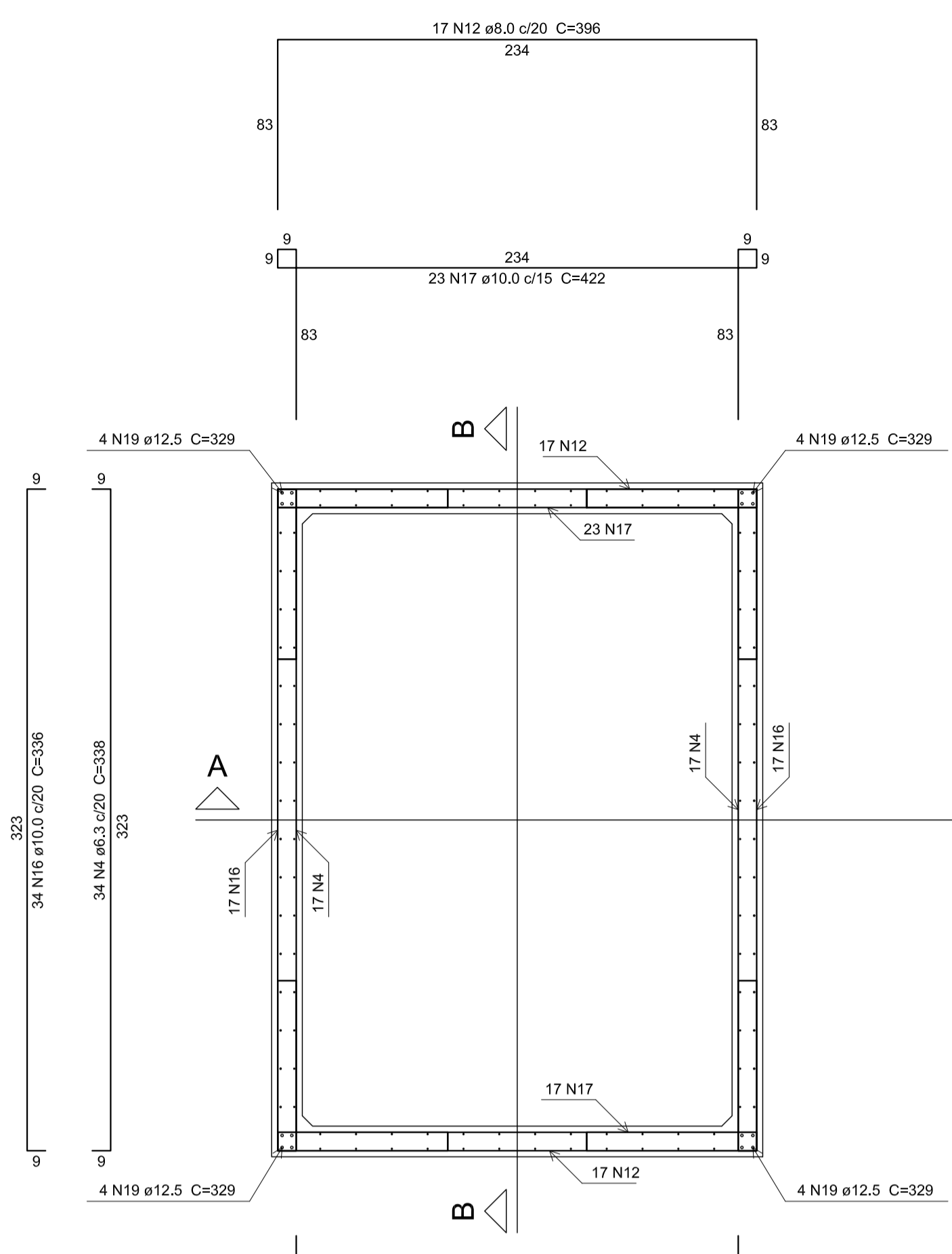

**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Gallo, 1843 - América - Fone: 011-47 433-3927  
 ASSOCIADA E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
 home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Engenheiros Responsáveis: GUSTAVO HARGER PAUL  
 VAGNER BALDINI

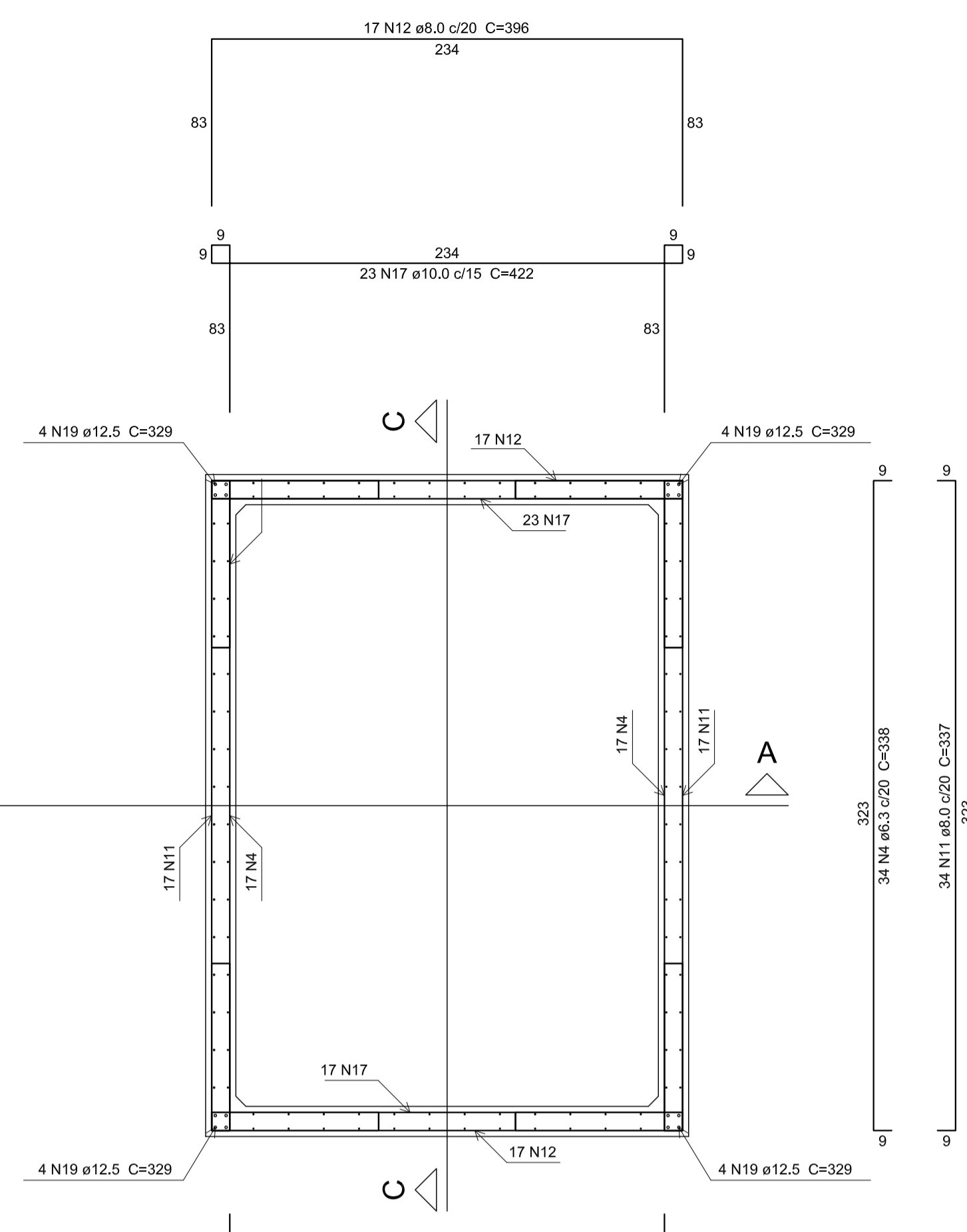
<b>Projeto</b>	<b>HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ</b> PROJETO ESTRUTURAL															
	Uso: E2.2 <span style="float: right;">Área total: 2.264,55 m²</span>															
<b>Terreno</b>	<b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</b>															
	Endereço : Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC Inscrição Imobiliária: 13.20.15.56.1604-000															
<b>Identificação e Assinaturas</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">ASSINATURA:</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">ASSINATURA:</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">PROJETO: Gustavo Harger Paul Engenheiro Civil CREA/SC 129261-3</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">EXECUÇÃO:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:</td> </tr> </table>	ASSINATURA:	ASSINATURA:	SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	PROJETO: Gustavo Harger Paul Engenheiro Civil CREA/SC 129261-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:							
ASSINATURA:	ASSINATURA:															
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:															
PROJETO: Gustavo Harger Paul Engenheiro Civil CREA/SC 129261-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:															
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:															
<b>Prancha</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-bottom: 1px solid black;">Informações</td> <td style="width: 30%; border-bottom: 1px solid black;">CONTEÚDO DA PRANCHA</td> <td style="width: 40%; border-bottom: 1px solid black;">NÚMERO PR.</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Título: Gustavo</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">CORTE BB &amp; CC</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">EST 42/47</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Nome do Autor: Gustavo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Escala: 1:50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Data: Julho de 2015</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.	Título: Gustavo	CORTE BB & CC	EST 42/47	Nome do Autor: Gustavo			Escala: 1:50			Data: Julho de 2015		
Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.														
Título: Gustavo	CORTE BB & CC	EST 42/47														
Nome do Autor: Gustavo																
Escala: 1:50																
Data: Julho de 2015																



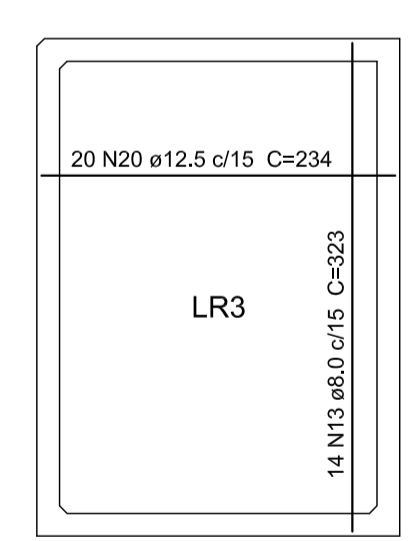
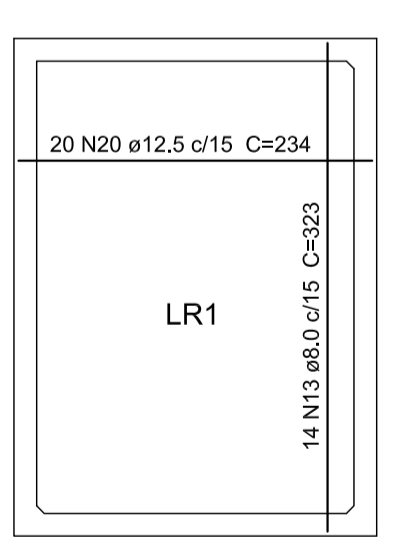
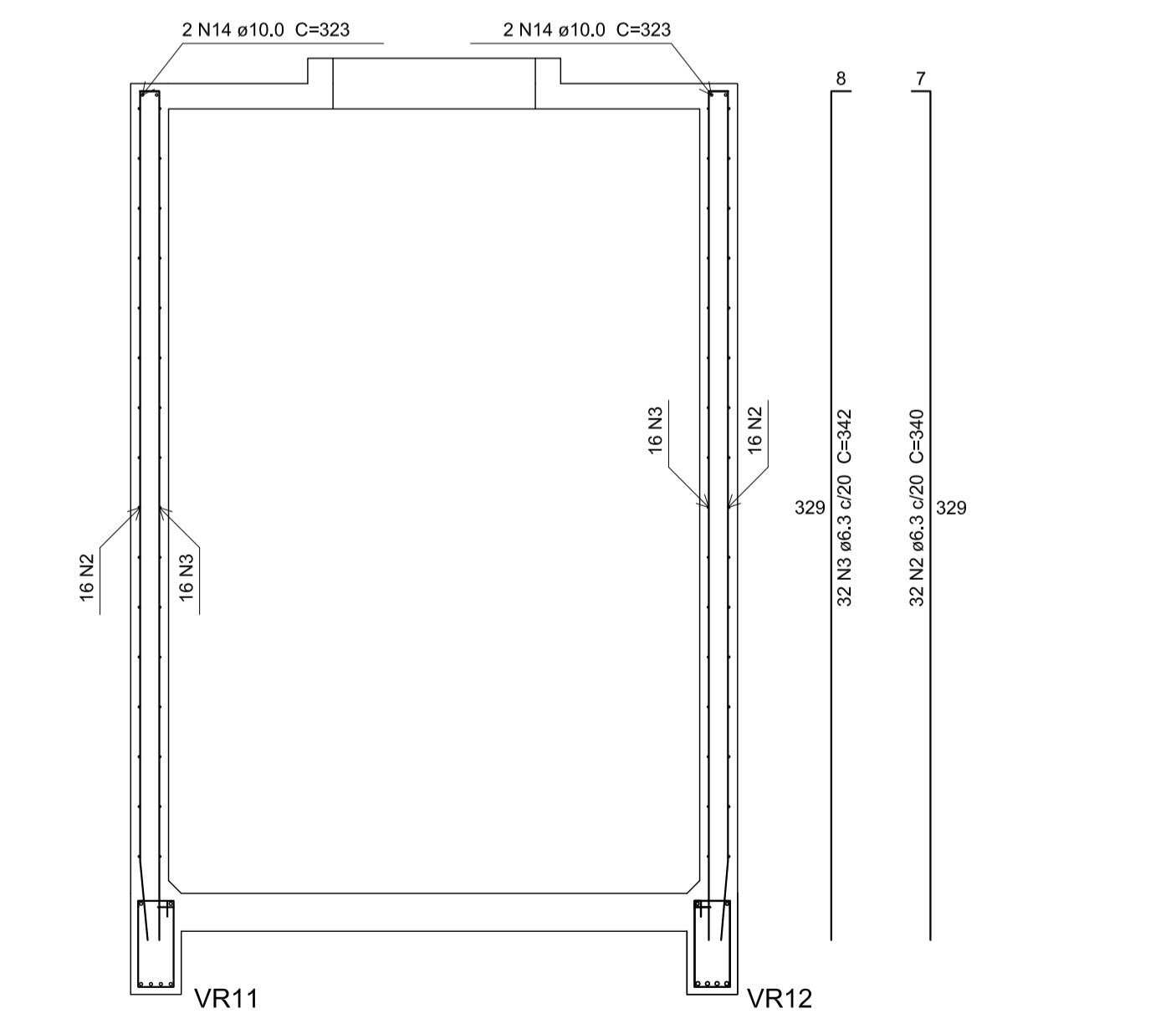
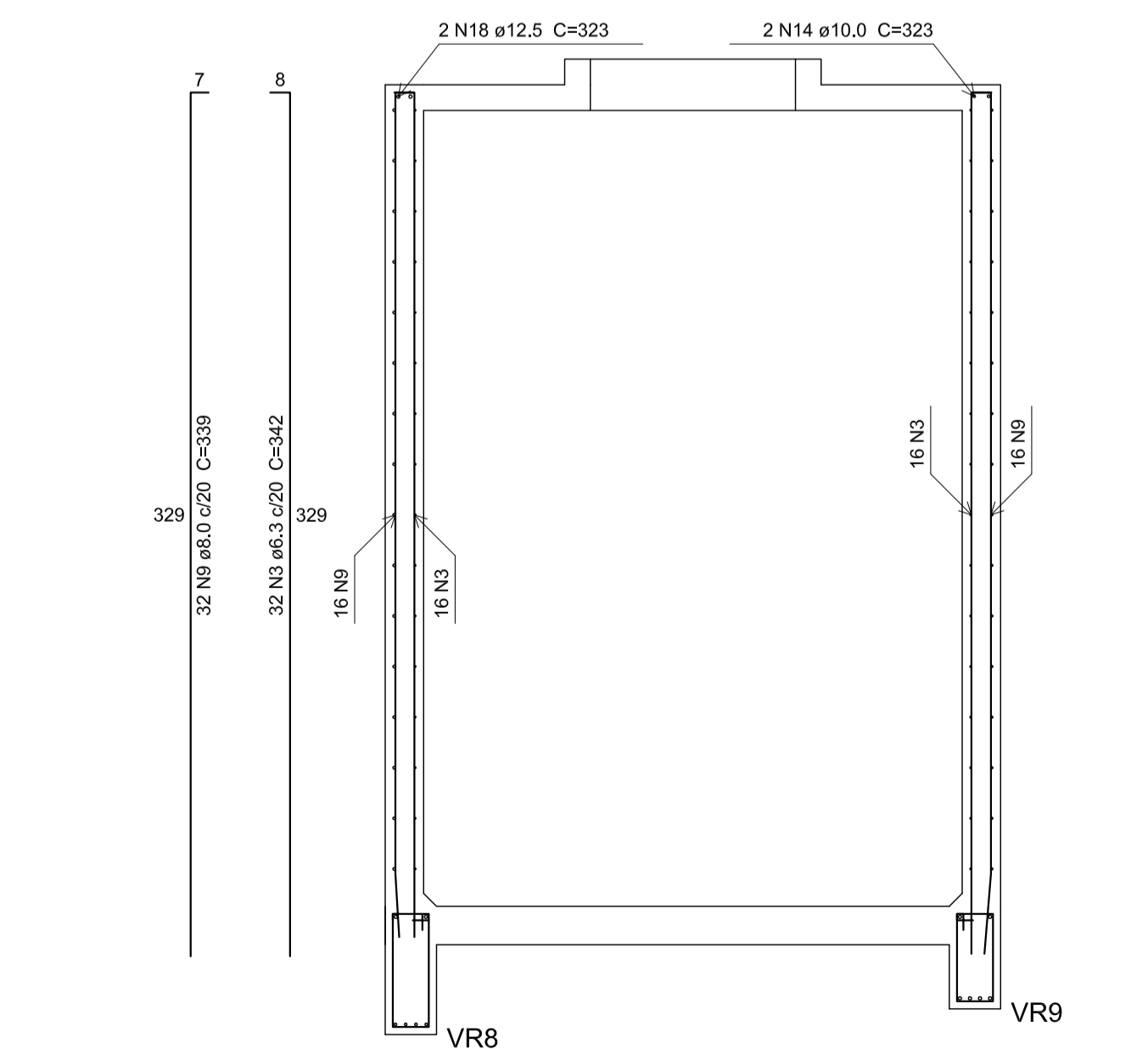
Corte B-B



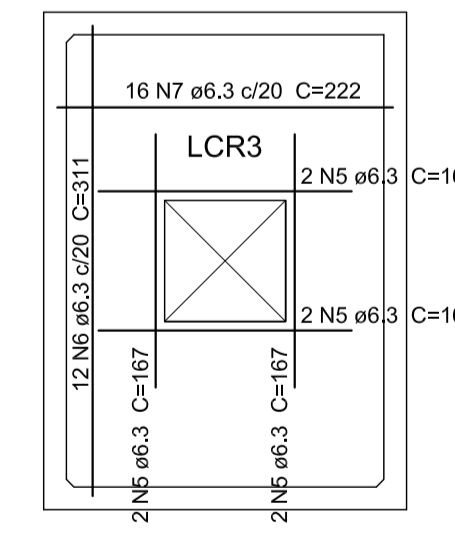
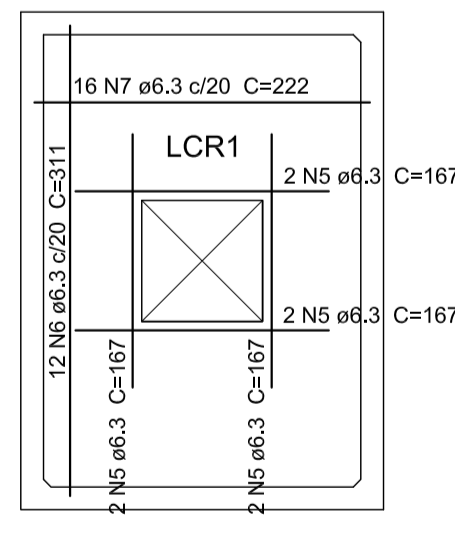
Corte A-A



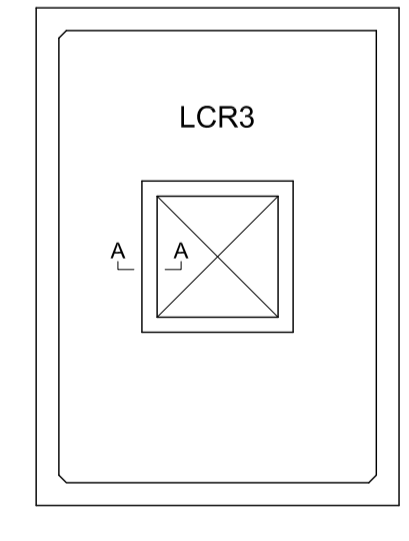
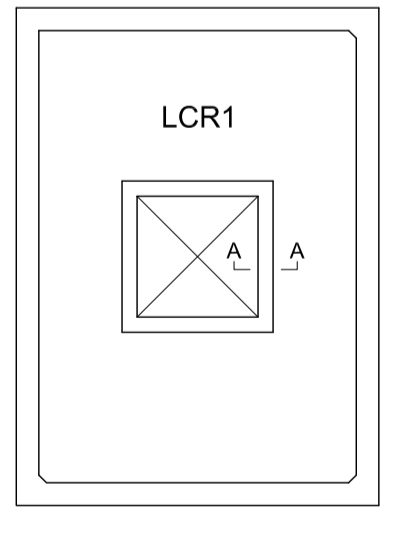
Corte C-C



Armação Positiva das Lajes

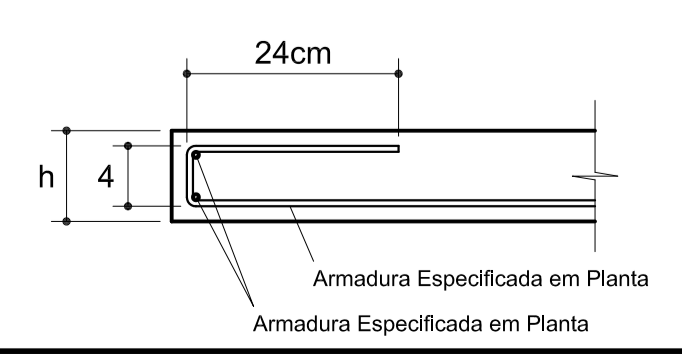


Armação Positiva das Lajes de Cobertura



Viga de Borda da Abertura

Detalhe específico para borda livre em lajes



Relação do aço

Corte A-A Planta (2495.0)		Corte B-B Positivos (2335.0)		Corte C-C Positivos (2655.0)	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	44	1408
CA50	2	6.3	32	340	10880
	3	6.3	160	342	54720
	4	6.3	68	338	22984
	5	6.3	16	167	2672
	6	6.3	24	311	7464
	7	6.3	32	222	7104
	8	6.3	16	94	1504
	9	8.0	32	339	10648
	10	8.0	4	234	936
	11	8.0	34	337	11458
	12	8.0	68	396	26528
	13	8.0	28	323	9044
	14	10.0	6	323	1938
	15	10.0	4	234	936
	16	10.0	34	336	11424
	17	10.0	80	422	33760
	18	12.5	2	323	646
	19	12.5	32	329	10528
	20	12.5	60	234	9360

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1073.3	288.9
	8.0	592.2	257.0
	10.0	480.62	325.9
	12.5	205.4	217.6
CA60	5.0	14.1	2.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1089.4	
CA60		2.4	

Volume de concreto (C-25) = 13.84 m³  
Área de forma = 171.51 m²

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 01147 4333-3927  
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL - CREA: SC - 4B-025-4  
Home page: www.amunesc.org.br

Engenheiros Responsáveis: GUSTAVO HARGER PAUL  
VAGNER BALDEN

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
PROJETO ESTRUTURAL  
Uso: E2.2  
Área total: 2.264,55 m²

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE  
Endereço: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC  
Inscrição Imobiliária: 13.20.13.56.1604-000

PROJETO: \_\_\_\_\_  
SEGRETIARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_  
Gustavo Harger Paul  
Engenheiro Civil CREA/SC 129261-3  
PROJETO: \_\_\_\_\_  
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: \_\_\_\_\_  
PROJETO: \_\_\_\_\_  
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: \_\_\_\_\_  
PROJETO: \_\_\_\_\_  
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: \_\_\_\_\_

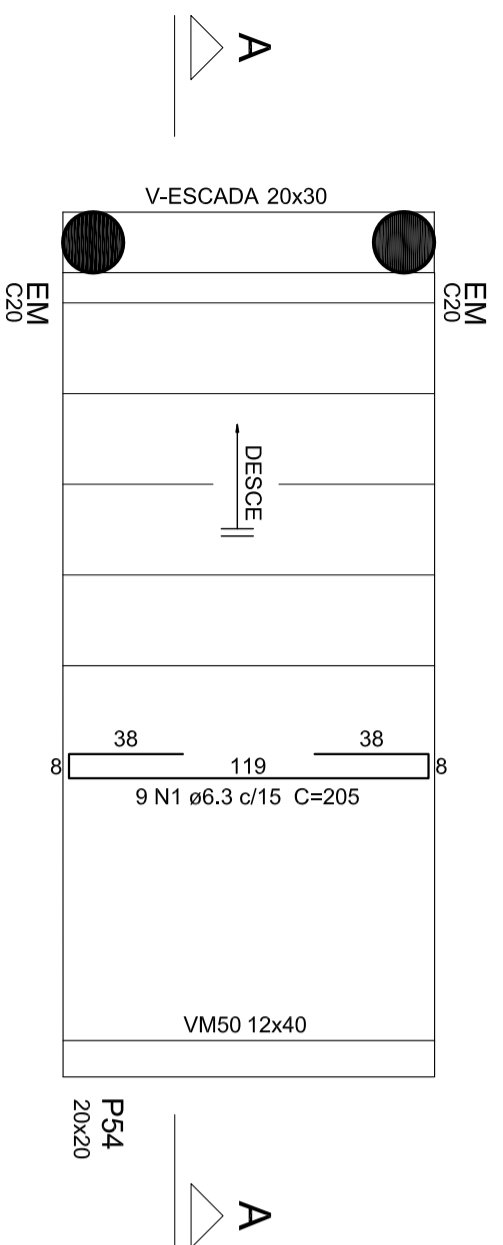
Prancha: Identificações e Assinaturas  
Informações: Nome: Gustavo, Escala: 1:50, Data: Julho de 2015  
CONTEUDO DA PRANCHA: DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO  
NÚMERO PR: EST 43/47



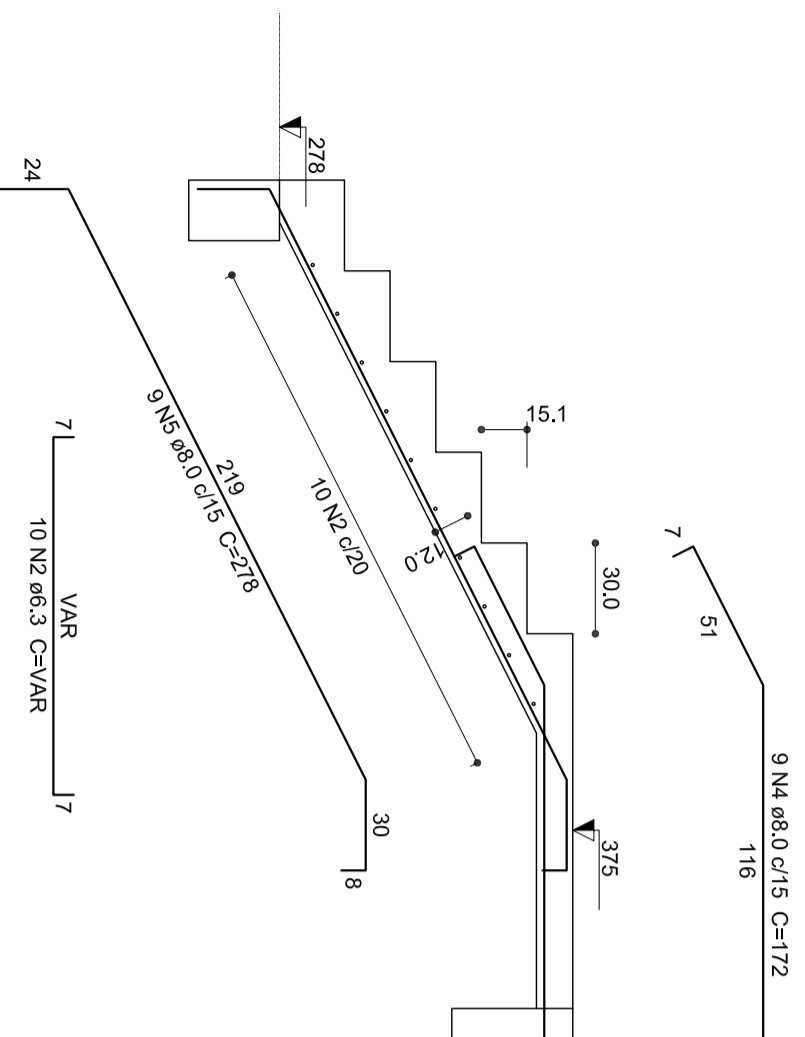
# Escada ao Fundo

Obs:

Detalhe da escada de acesso ao prédio existente aos fundos do terreno.  
Estrutura independente do restante do edifício.  
Confirmar medidas no local e com projeto arquitetônico.

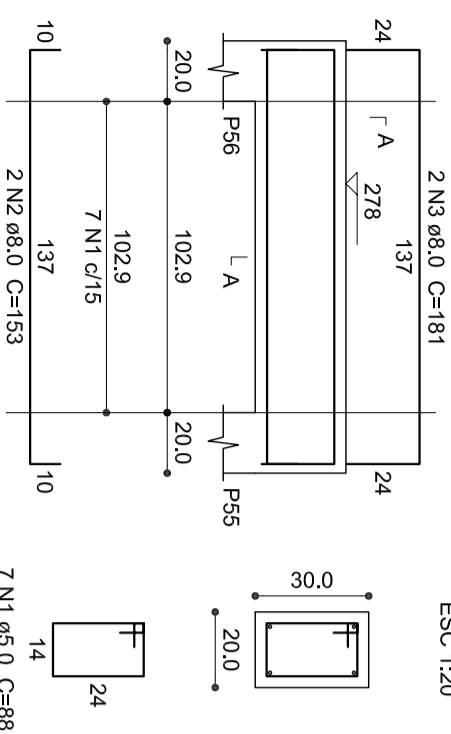


## Forma da Escada ao Fundo

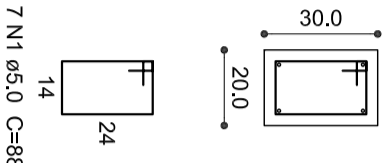


### Baldrame V-ESCADA (20 X 30)

ESC 1:25



SEÇÃO A-A  
ESC 1:20



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	7	88	616
CA50	2	8,0	2	153	306
CA60	3	8,0	2	181	362

#### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	C.TOTAL (cm)
CA50	8,0	6,7	2,9	1
CA60	5,0	6,2	2,9	1
PESO TOTAL (kg)			2,9	
CA50			2,9	
CA60			1	

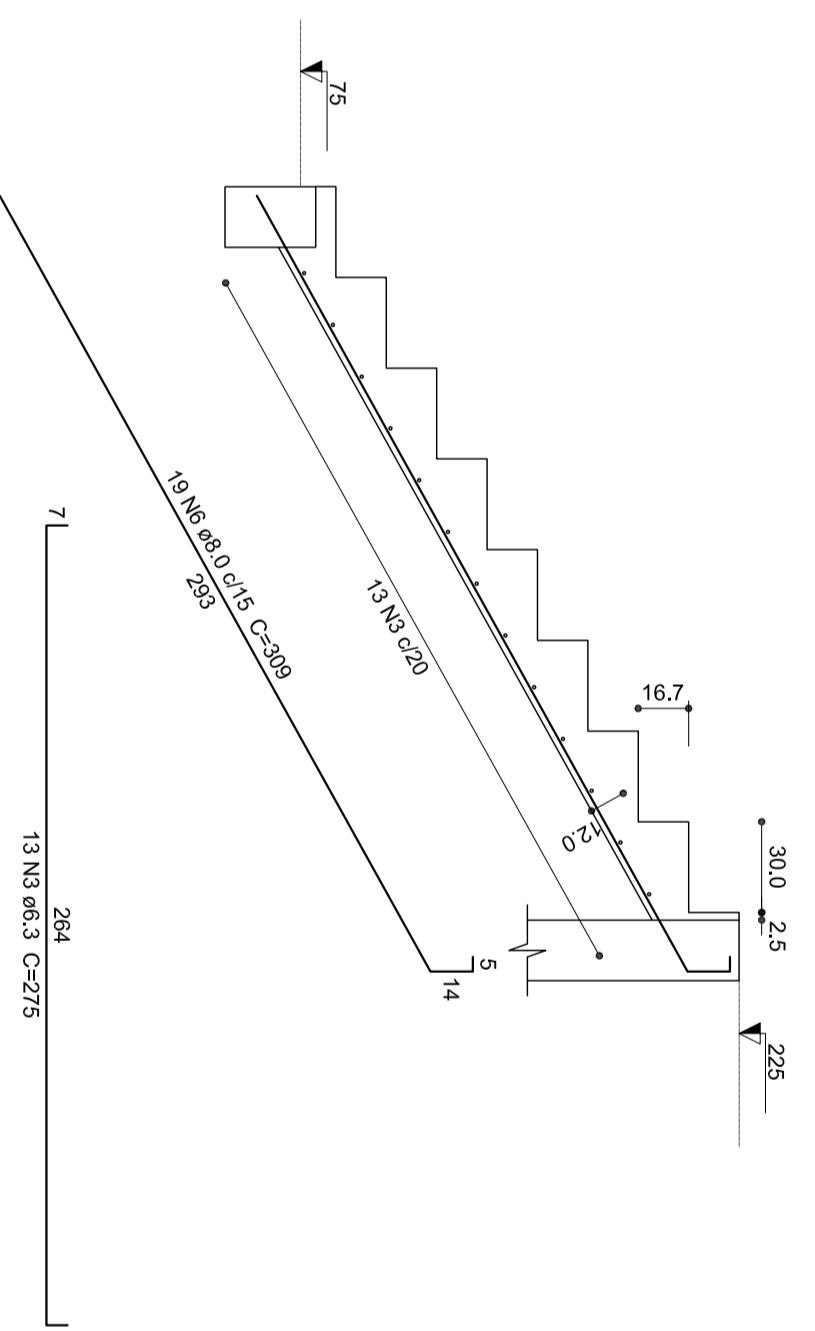
Volume de concreto (C-25) = 0,09 m³  
Área de forma = 1,14 m²

#### Relação do aço

# Escada 3

Obs:

Detalhe da escada de acesso ao pavimento Térreo.  
Confirmar medidas no local e com projeto arquitetônico.



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	9	205	1845
	2	6,3	10	VAR	VAR
	3	6,3	13	275	3575
	4	8,0	9	172	1548
	5	8,0	9	278	2502
	6	8,0	19	309	5871

#### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	C.TOTAL (cm)
CA50	6,3	67,1	18,1	
CA50	8,0	99,3	43,1	
PESO TOTAL (kg)			61,1	
CA50			61,1	

Volume de concreto (C-25) = 1,98 m³  
Área de forma = 18,56 m²

#### Relação do aço

LE2  
LE4



**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1943 - América - Fone: 01147.433-3927  
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
home page : www.amunesc.org.br

Engenheiros Responsáveis:  
GUSTAVO HARGGER PAUL  
VAGNER BALDINI

## HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ PROJETO ESTRUTURAL

Uso: E2.2

Área total: 2.264,55 m²

### FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

Endereço : Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC  
Inscrição Imobiliária: 13.20.13.56.1604-000

ADMINISTRAÇÃO:  
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO

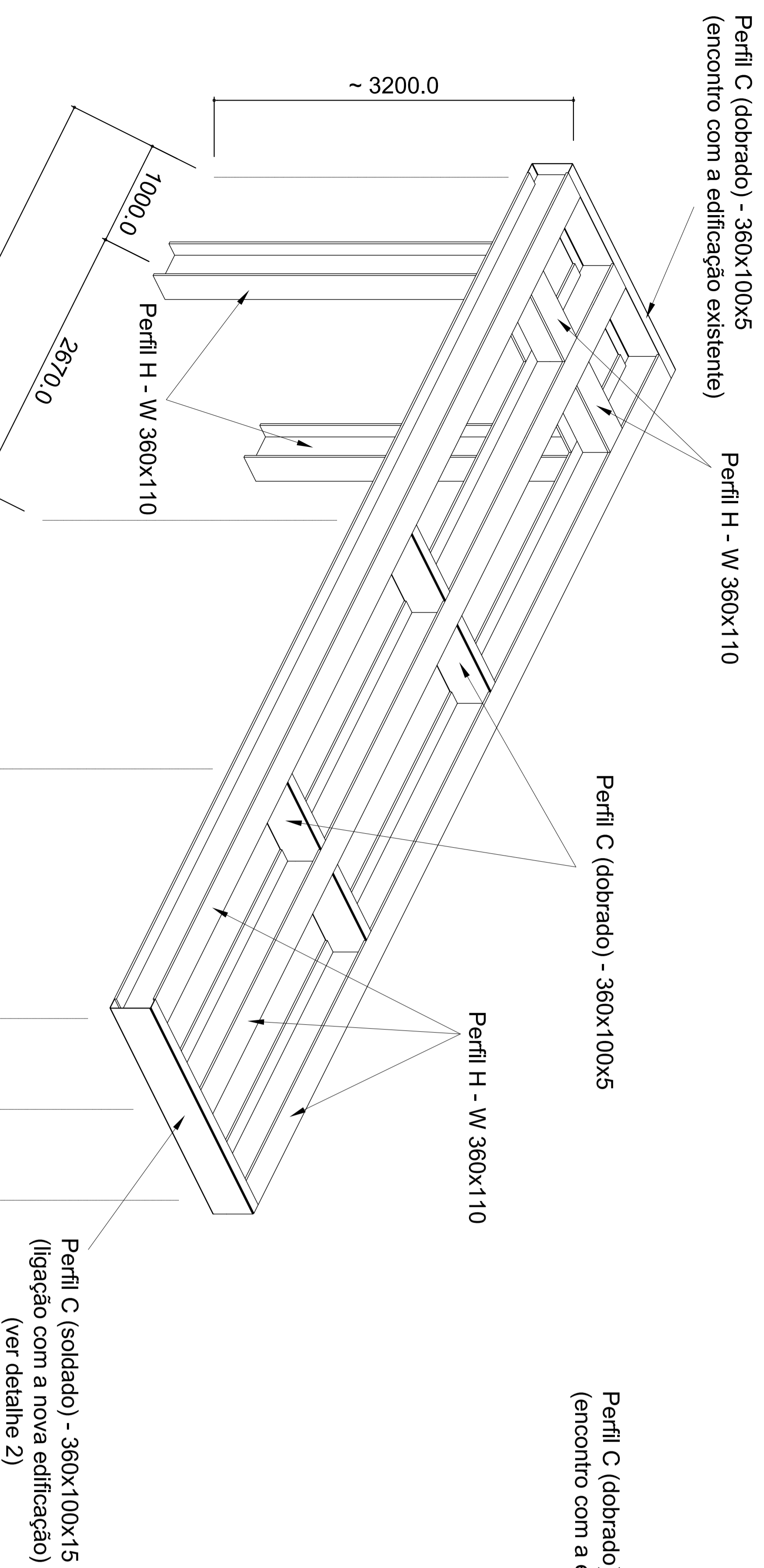
PROJETO:  
Engenheiro Civil CREANSC 128281-3  
Gustavo Hargger Paul

EXECUÇÃO:  
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO EXECUÇÃO:

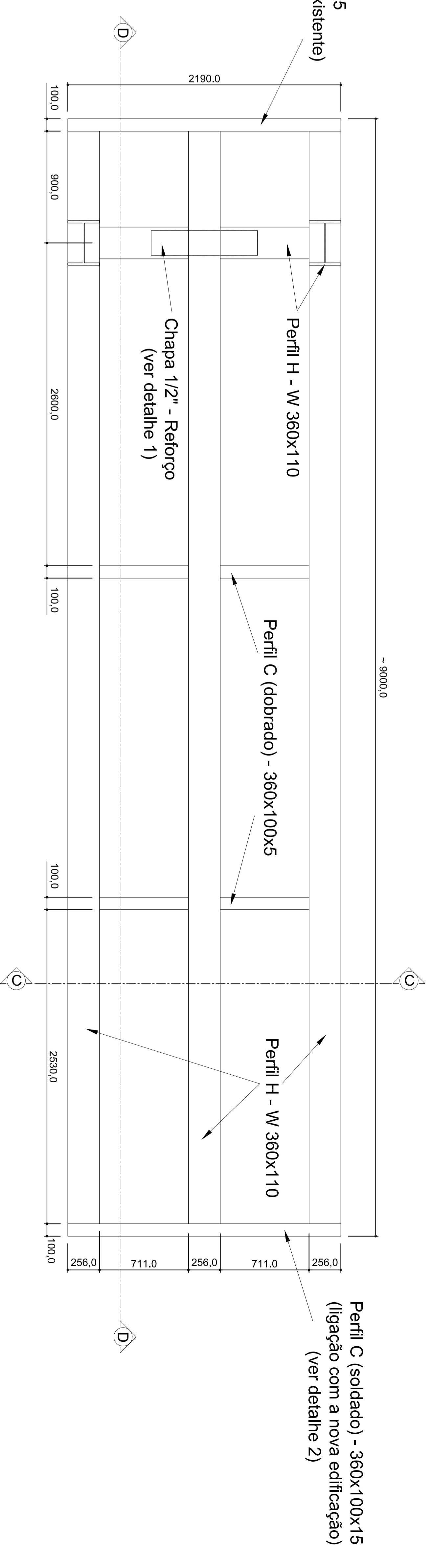
### Prancha

Informações	CONTÉUDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
Desenhista: Nome do Arquiteto: Escala: Data:	Gustavo Indicada Julho do 2015	EST 45/47
	DETALHAMENTO DAS ESCADAS COMPLEMENTARES	

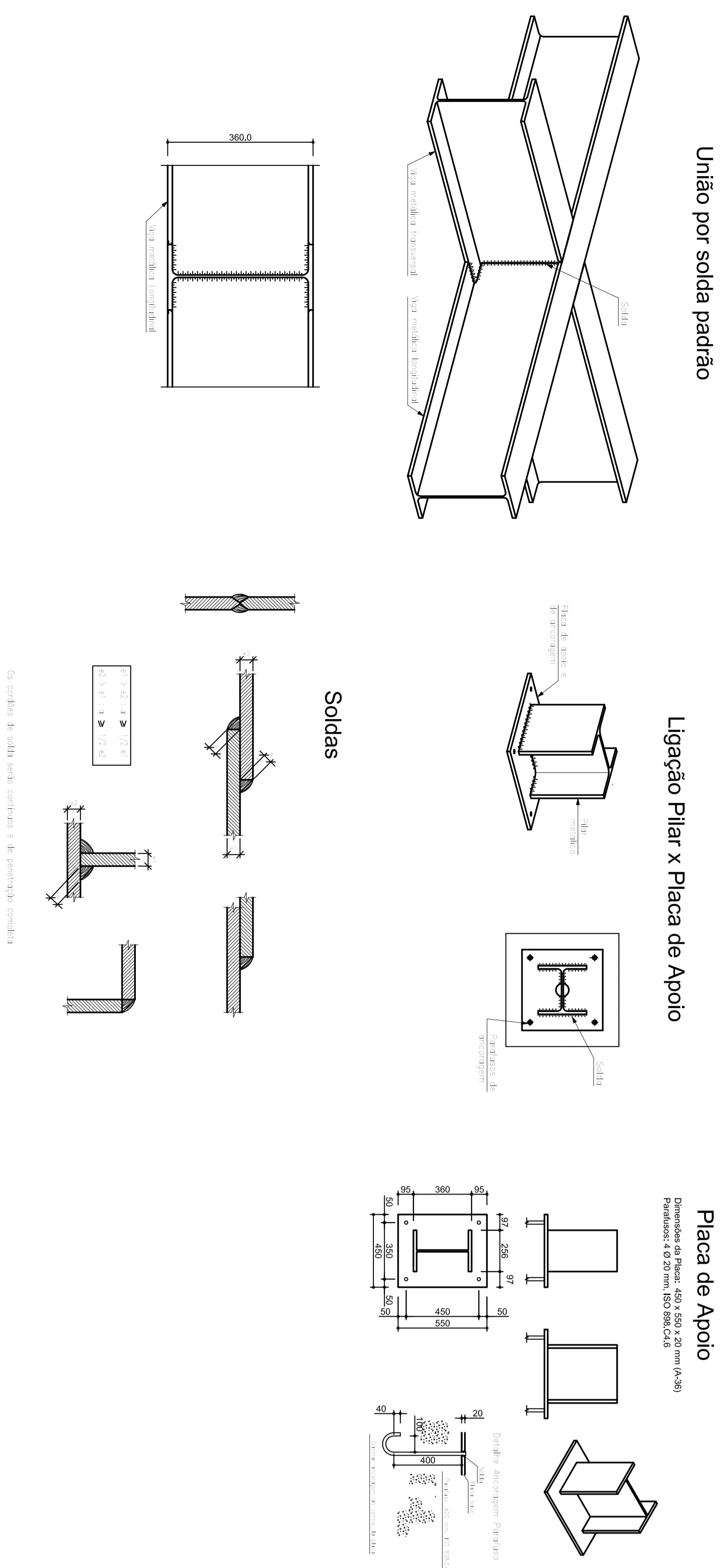
# Estrutura Principal (3D)



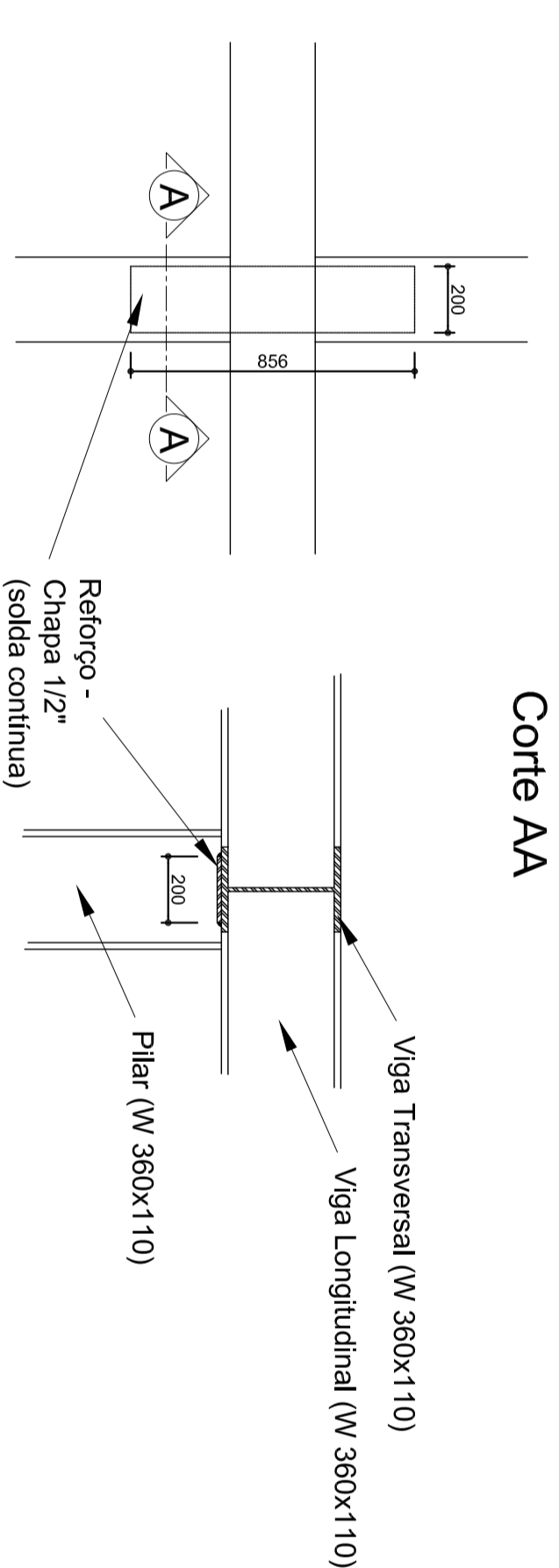
# Estrutura Principal (Planta)



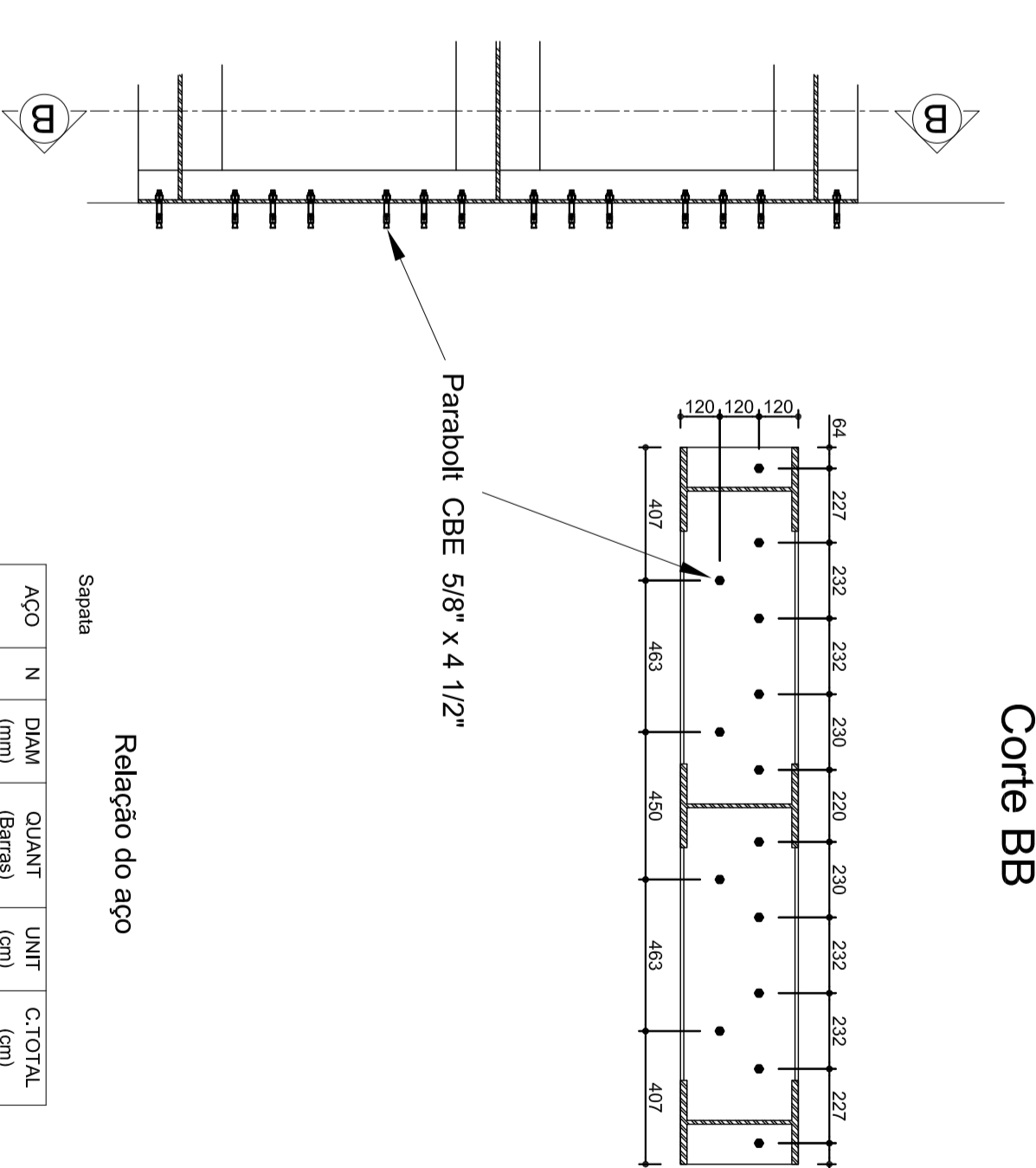
## Detalhes Genéricos



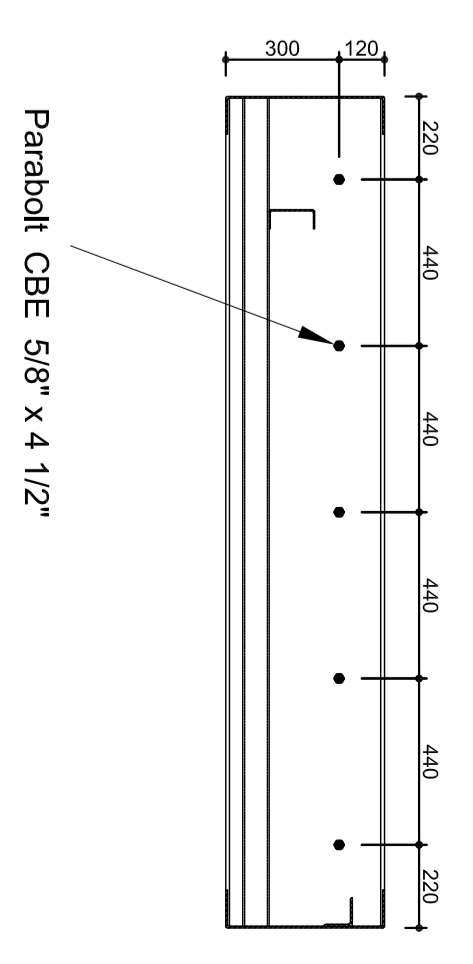
## Detalhe 1



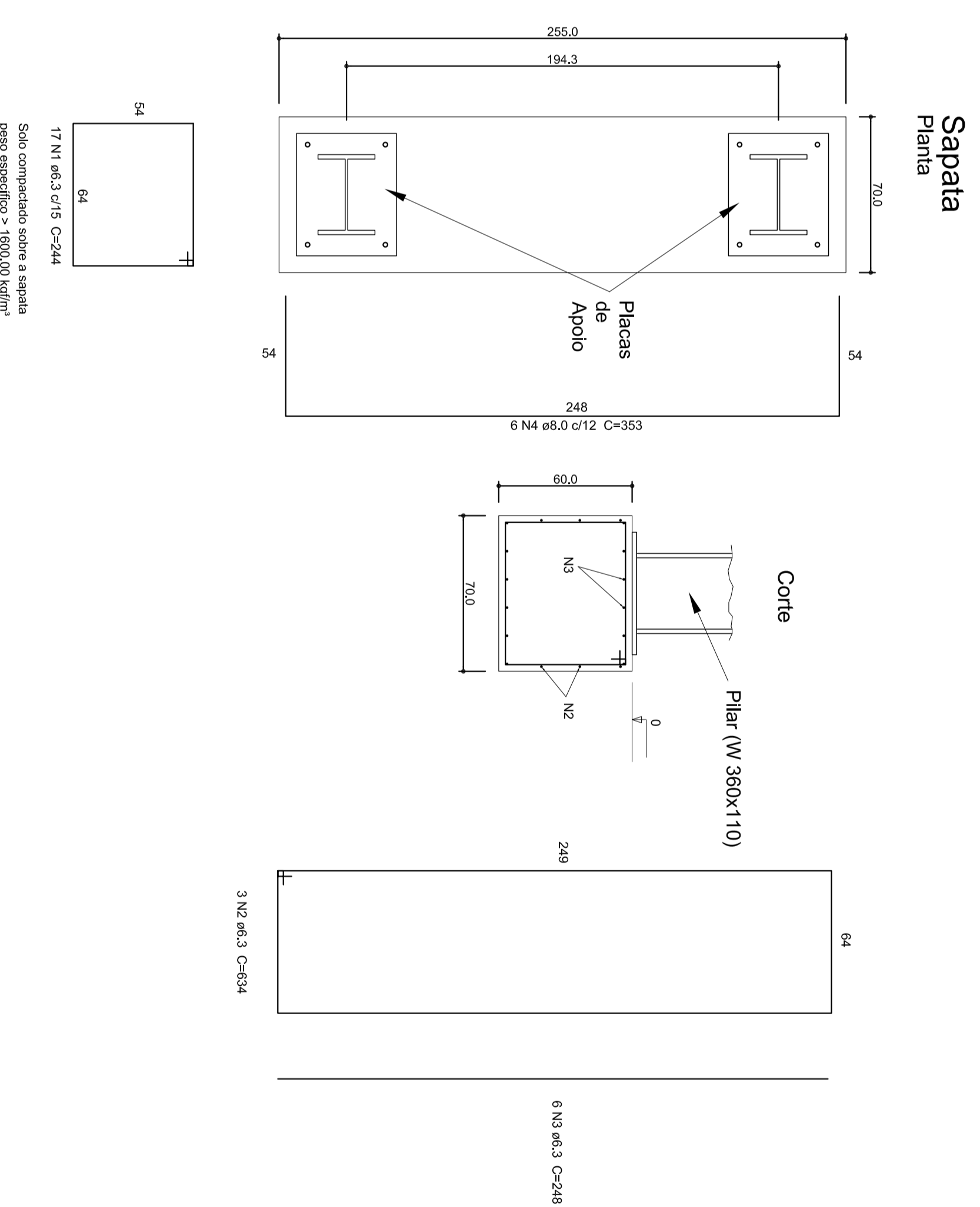
## Detalhe 2



## Detalhe 3



## Fundação



### Notas:

- As medidas anotadas com "mm" precisam ser confirmadas no local, visto que se trata de estrutura interligando uma obra nova com outra já existente;
- O encontro da estrutura com a edificação existente não deve ser rígida. Prever separação da ordem de 10,0 mm que deverá ser preenchida por meio de selante flexível de poliuretano, tipo Sikaflex;
- Não estão incluídos os materiais: telhas, calhas, vidros, piso wall, porcelanato, selante e materiais ou itens não relacionados e necessários para a execução;
- Medidas em milímetros.

**Resumo do aço**

ACO	TIPO	QUANT	UNID	C. CONV.
C400	1	63,3	17	244
C400	2	63,3	6	248
C400	3	63,3	6	248
C400	4	63,3	6	248
C400	5	63,3	6	248
C400	6	63,3	6	248
C400	7	63,3	6	248
C400	8	63,3	6	248
C400	9	63,3	6	248
C400	10	63,3	6	248
C400	11	63,3	6	248
C400	12	63,3	6	248
C400	13	63,3	6	248
C400	14	63,3	6	248
C400	15	63,3	6	248
C400	16	63,3	6	248
C400	17	63,3	6	248
C400	18	63,3	6	248
C400	19	63,3	6	248
C400	20	63,3	6	248
C400	21	63,3	6	248
C400	22	63,3	6	248
C400	23	63,3	6	248
C400	24	63,3	6	248
C400	25	63,3	6	248
C400	26	63,3	6	248
C400	27	63,3	6	248
C400	28	63,3	6	248
C400	29	63,3	6	248
C400	30	63,3	6	248
C400	31	63,3	6	248
C400	32	63,3	6	248
C400	33	63,3	6	248
C400	34	63,3	6	248
C400	35	63,3	6	248
C400	36	63,3	6	248
C400	37	63,3	6	248
C400	38	63,3	6	248
C400	39	63,3	6	248
C400	40	63,3	6	248
C400	41	63,3	6	248
C400	42	63,3	6	248
C400	43	63,3	6	248
C400	44	63,3	6	248
C400	45	63,3	6	248
C400	46	63,3	6	248
C400	47	63,3	6	248
C400	48	63,3	6	248
C400	49	63,3	6	248
C400	50	63,3	6	248
C400	51	63,3	6	248
C400	52	63,3	6	248
C400	53	63,3	6	248
C400	54	63,3	6	248
C400	55	63,3	6	248
C400	56	63,3	6	248
C400	57	63,3	6	248
C400	58	63,3	6	248
C400	59	63,3	6	248
C400	60	63,3	6	248
C400	61	63,3	6	248
C400	62	63,3	6	248
C400	63	63,3	6	248
C400	64	63,3	6	248
C400	65	63,3	6	248
C400	66	63,3	6	248
C400	67	63,3	6	248
C400	68	63,3	6	248
C400	69	63,3	6	248
C400	70	63,3	6	248
C400	71	63,3	6	248
C400	72	63,3	6	248
C400	73	63,3	6	248
C400	74	63,3	6	248
C400	75	63,3	6	248
C400	76	63,3	6	248
C400	77	63,3	6	248
C400	78	63,3	6	248
C400	79	63,3	6	248
C400	80	63,3	6	248
C400	81	63,3	6	248
C400	82	63,3	6	248
C400	83	63,3	6	248
C400	84	63,3	6	248
C400	85	63,3	6	248
C400	86	63,3	6	248
C400	87	63,3	6	248
C400	88	63,3	6	248
C400	89	63,3	6	248
C400	90	63,3	6	248
C400	91	63,3	6	248
C400	92	63,3	6	248
C400	93	63,3	6	248
C400	94	63,3	6	248
C400	95	63,3	6	248
C400	96	63,3	6	248
C400	97	63,3	6	248
C400	98	63,3	6	248
C400	99	63,3	6	248
C400	100	63,3	6	248

**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
 Rua Doutor Plínio Gomes nº 100, Vila Galvão - Joinville/SC  
 Fone: (51) 3333-1111 - Fax: (51) 3333-1112  
 E-mail: amne@amne.org.br - www.amne.org.br

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ PROLETO ESTRUTURAL**  
 Área total: 2.284,56 m²  
 Usor: E2.2

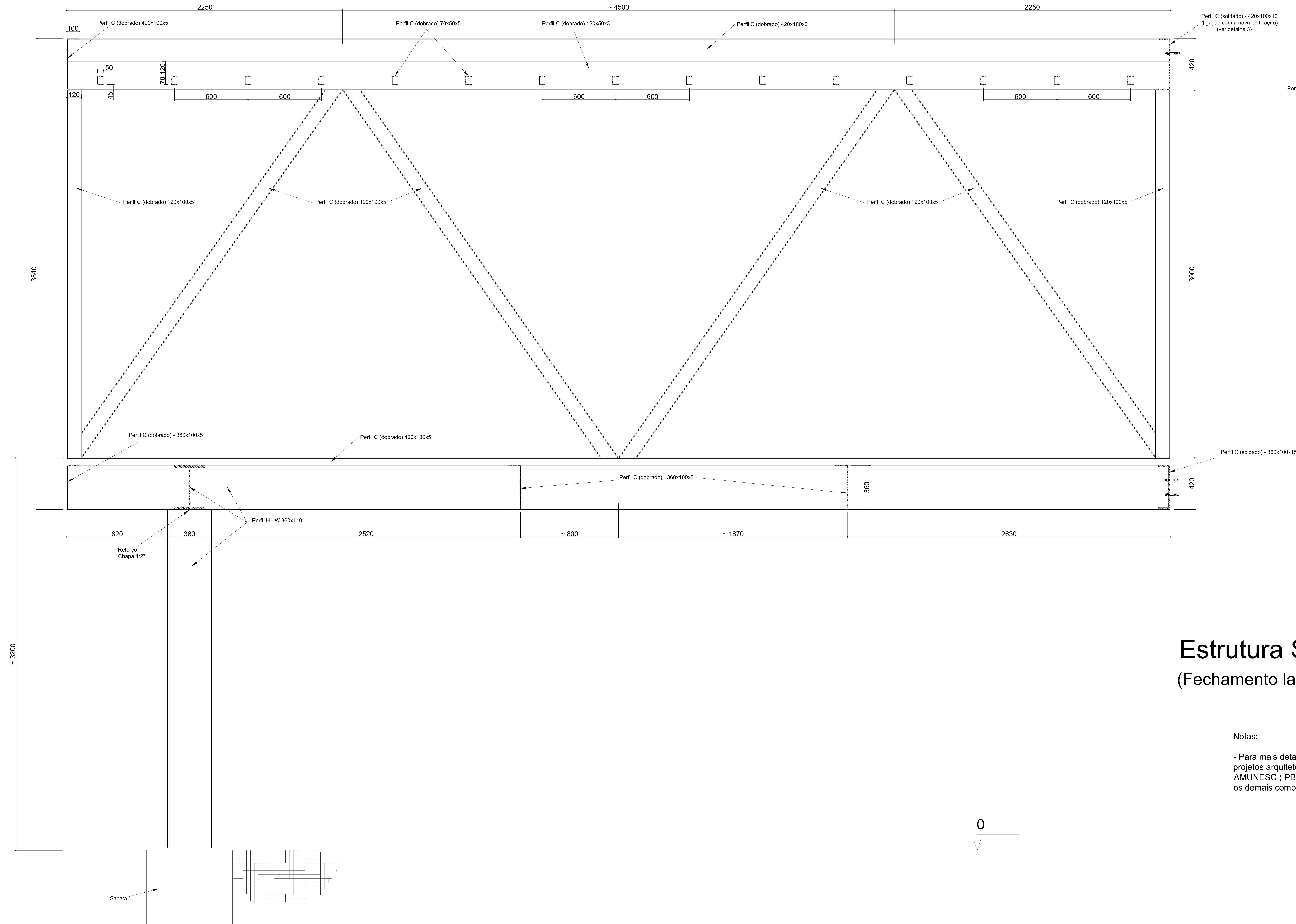
**Projeto**  
 Elaborado por: **Guilherme Henrique Paiva**  
 Engenheiro Civil - CRP/SC 120.000-0/2010

**Identificações e Assinaturas**  
 Assinatura: **Guilherme Henrique Paiva**  
 Engenheiro Civil - CRP/SC 120.000-0/2010

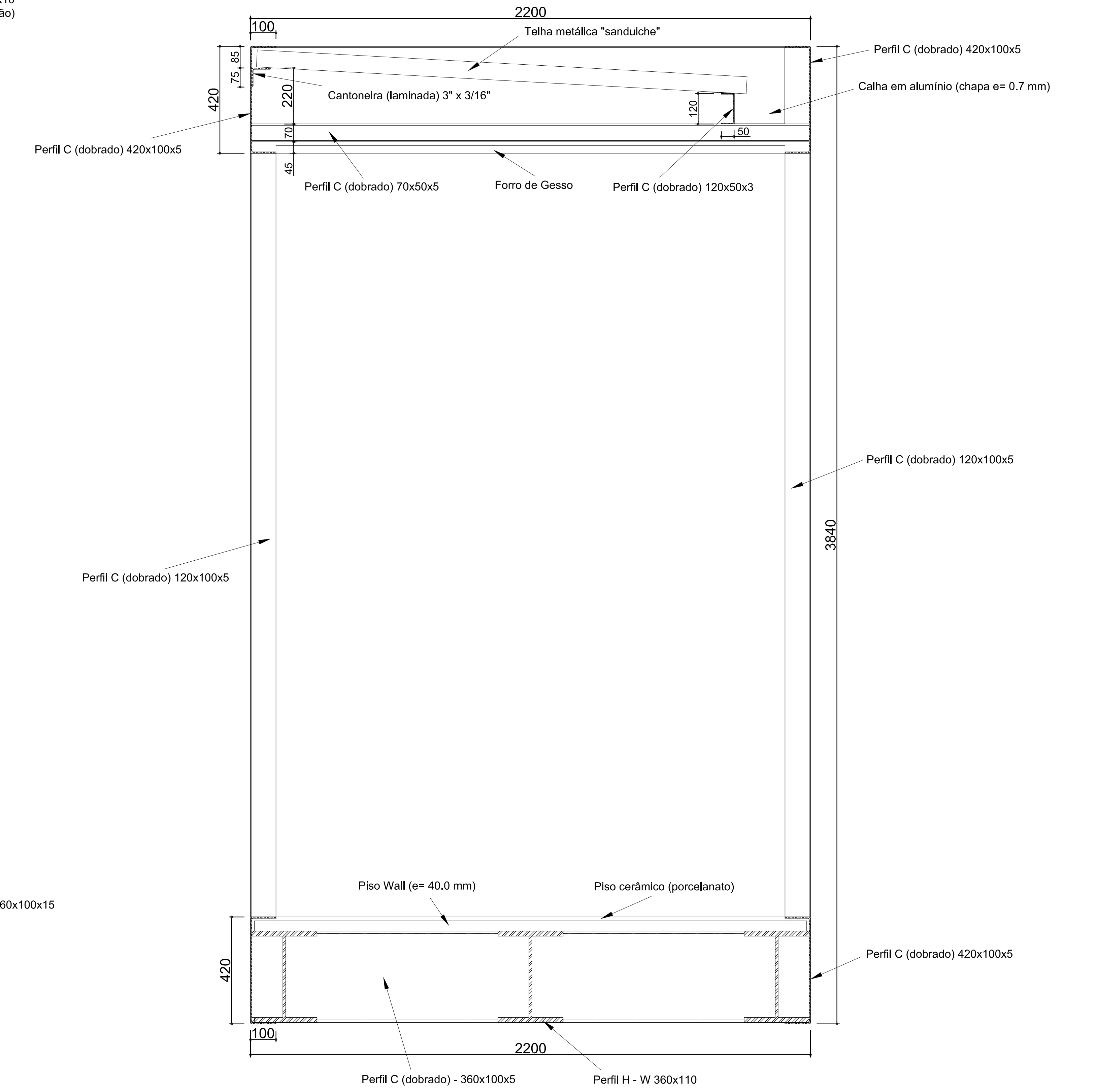
**Prancha**  
 Título: **DETALHAMENTO DA PASSARELA ESTRUTURAL PRINCIPAL, FUNDAÇÃO E DETALHES DE LIGAÇÃO**  
 Escala: **46/47**  
 Data: **19/06/2025**



# Corte DD



# Corte CC



## Estrutura Secundária (Fechamento lateral e Cobertura)

Notas:

- Para mais detalhes, observar os projetos arquitetônicos da AMUNESC (PBA 01/06 a 06/06) e os demais complementares.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
SEÇÃO - JOINVILLE - Rua dos Pinhos, 100 - Jd. Santa Helena - Fone: (51) 4333-1111  
ASSOCIAÇÃO E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, SECTORIAL E REGIONAL  
Home Page: www.amunesc.org.br - CREA: 502 - 06/06/04

Engenheiro Responsável: GUSTAVO HARGER PAUL  
VANDER BALDI

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
PROJETO ESTRUTURAL  
Uso: E2.2  
Área total: 2.264,55 m²

**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**  
Endereço: Rua Doutor Filadelfo Gomes nº408, Anjo Gabriel - Joinville/SC  
Inscrição Inicial: 13.26.13.06.1004-000

SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO  
Engenheiro Responsável: GUSTAVO HARGER PAUL  
Engenheiro: GHA CREARIS 12582-3

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Engenheiro Responsável: GUSTAVO HARGER PAUL  
Engenheiro: GHA CREARIS 12582-3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO