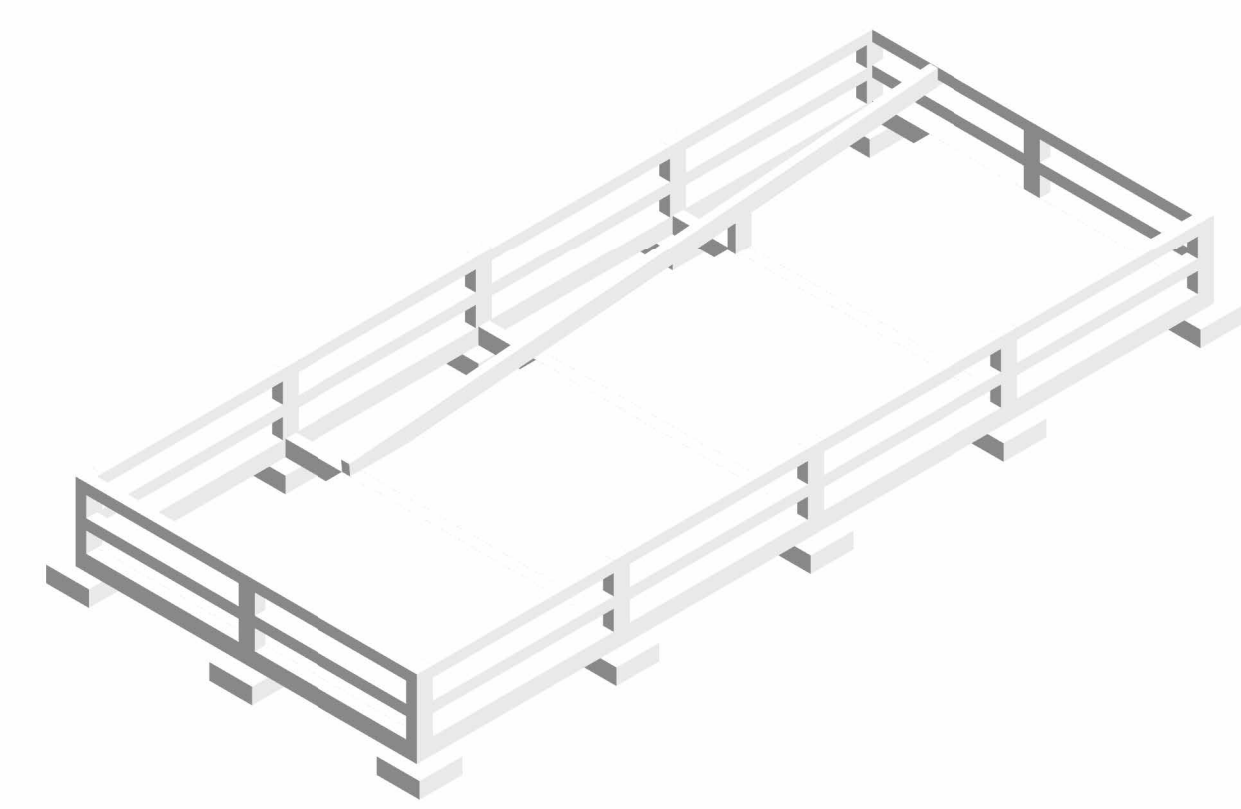


**1** PLANTA BAIXA  
1 : 50

Resumo de aço - Geral da obra		
Diâmetro (Ø)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
5.0 mm	717.1	110.55
6.3 mm	1347.28	330.08
8.0 mm	300.75	118.80
10.0 mm	720.13	444.32

Resumo de concreto - Vigas	
Nível	Volume + 10% (m³)
Concreto C-25	
PLANTA DE FORMA -CINTA INFERIOR	5.22
DETALHE SAPATA TIPO	1.68
PLANTA DE LOCAÇÃO	1.68



**3** 3D - Auxílio de modelagem

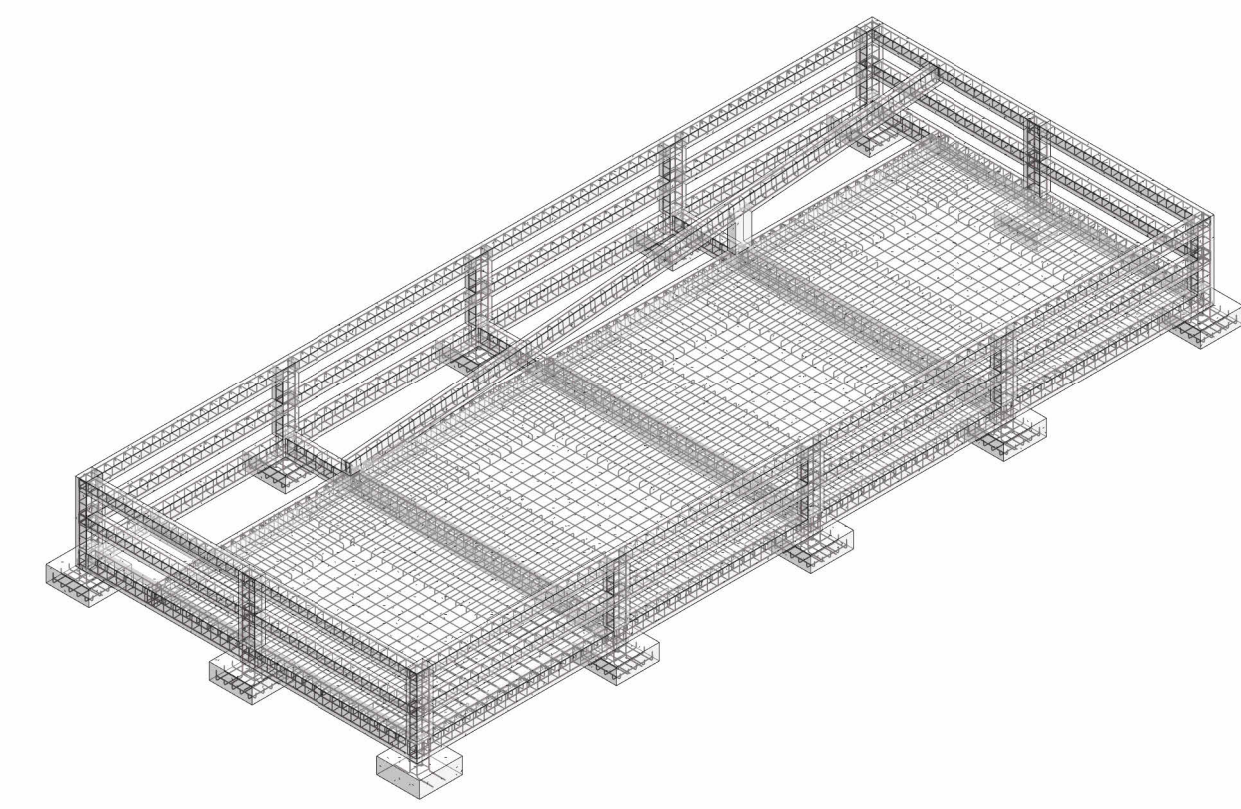
Resumo de concreto - Sapata	
Nível	Volume + 10% (m³)
Concreto C-25	
PLANTA DE FORMA -CINTA INFERIOR	1.48

Resumo de concreto - Pilares	
Nível	Volume + 10% (m³)
Concreto C-25	
PLANTA DE LOCAÇÃO	0.94

Resumo de concreto - Laje maciça	
Nível	Volume+10% (m³)
Concreto C-25	
PLANTA DE FORMA -CINTA INFERIOR	11.13
Total geral: 5	11.13

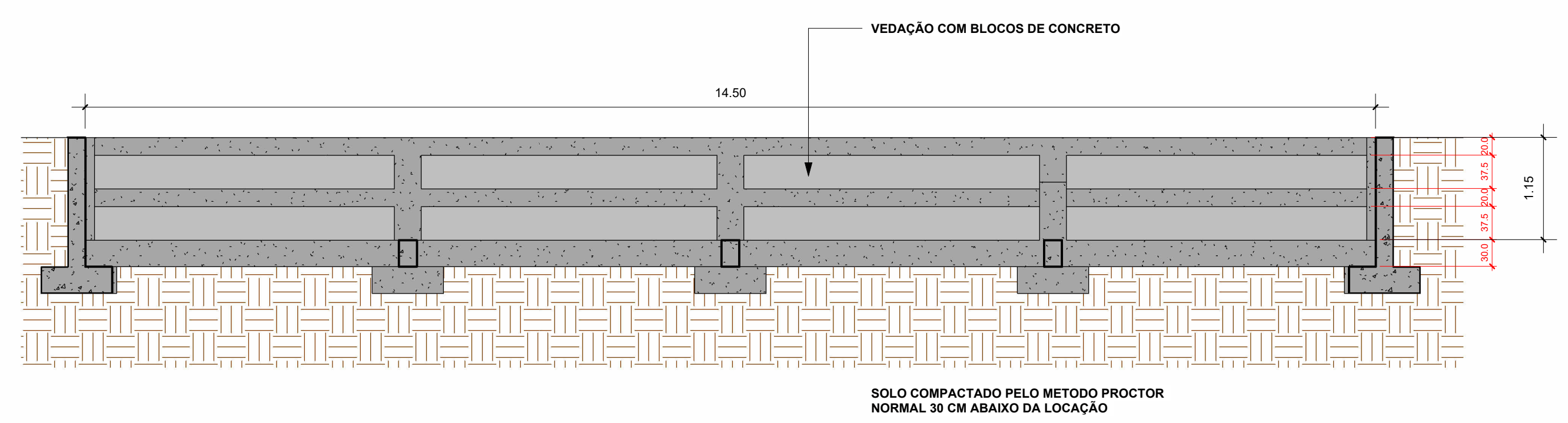
Fôrmas - Pilares	
Nível base	Área (m²)
PLANTA DE LOCAÇÃO	13.01

Fôrmas - Vigas	
Nome	Área (m²)
PLANTA DE FORMA -CINTA INFERIOR	
V101	12.29
V102	11.96
V103	12.29
V104	4.95
V105	0.89
V106	4.95
V107	4.95
V108	4.95
V109	4.95
V202	9.17
PLANTA DE FORMA -CINTA INFERIOR: 10	71.35
DETALHE SAPATA TIPO	
V201	11.80
V203	11.80
V204	4.95
V205	4.95
DETALHE SAPATA TIPO: 4	33.50
Total geral: 14	104.85



**4** 3D - Auxílio de modelagem (armadura)

LEGENDA DE CORES DOS VERGALHÕES	
COR	DIÂMETRO
Blue	4.2 MM
Orange	5.0 MM
Green	6.3 MM
Yellow	8.0 MM
Red	10.0 MM
Purple	12.5 MM
Light Blue	16.0 MM
Dark Blue	20.0 MM
Cyan	25.0 MM
Magenta	32.0 MM
Dark Green	40.0 MM



**2** CORTE A  
1 : 50

Fôrmas - Vigas (baldrame)	
Nível	Área (m²)
PLANTA DE LOCAÇÃO	26.80

PROPRIETÁRIO: **APAE - CAMPINA GRANDE**

END. OBRA: **EUTICIA VITAL RIBEIRO, CATOLE**

PROJETO: **ESTRUTURAL PISCINA**

ASSUNTO: **IMPLANTAÇÃO**

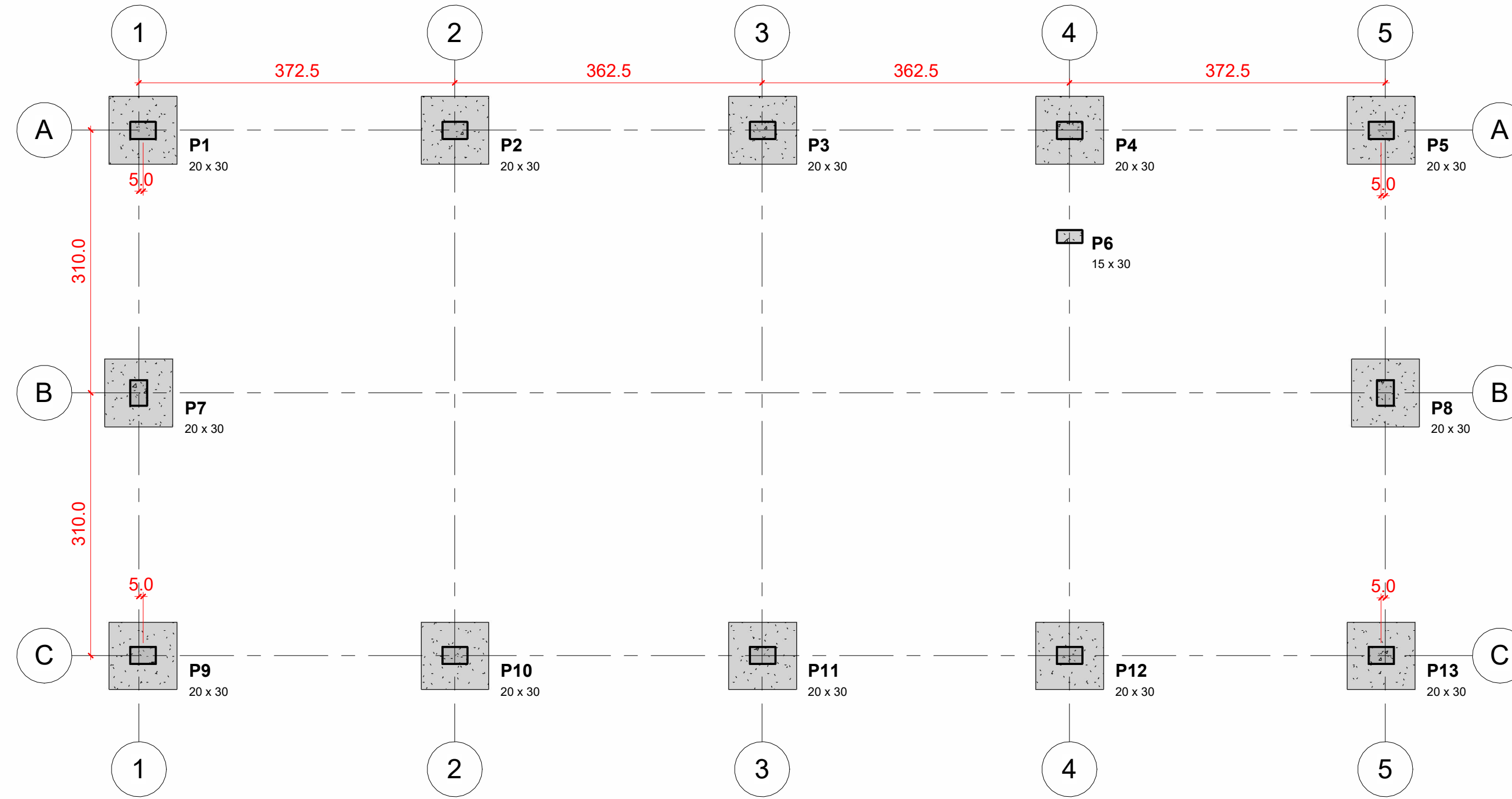
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO: **CLAUDECI TOMÉ FILHO CREA PB 162040756-6**

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA: \_\_\_\_\_ CARIMBO DE APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

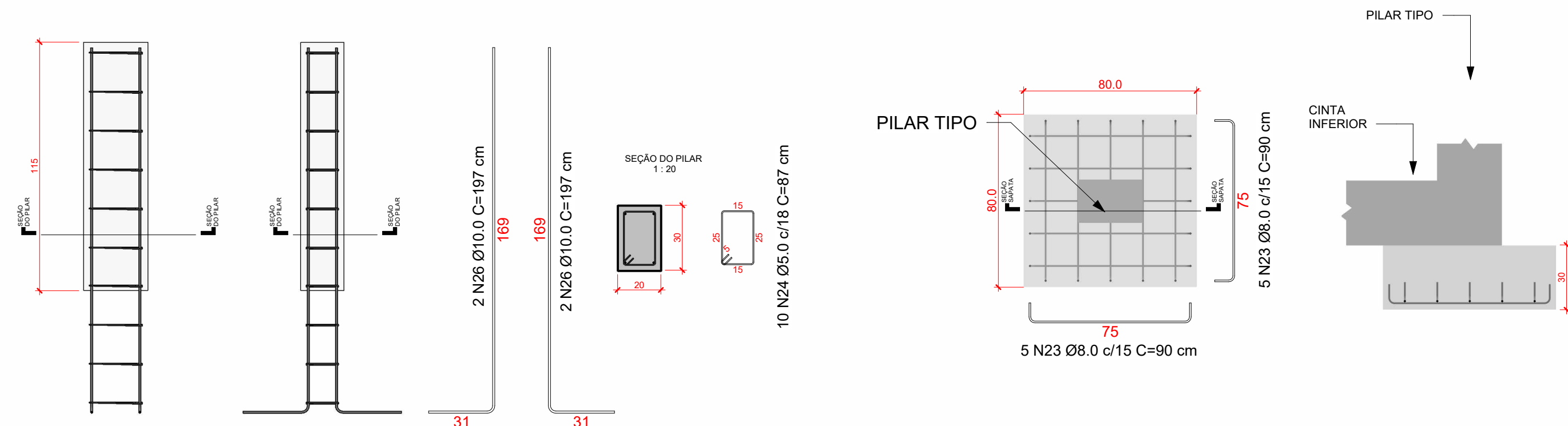
ESCALA: **INDICADA NO DESENHO** FOLHA: **01/05** DATA: **01/14/24** REVISÃO: \_\_\_\_\_

CODIGO DO ARQUIVO: \_\_\_\_\_

**ESTRUTURAL**

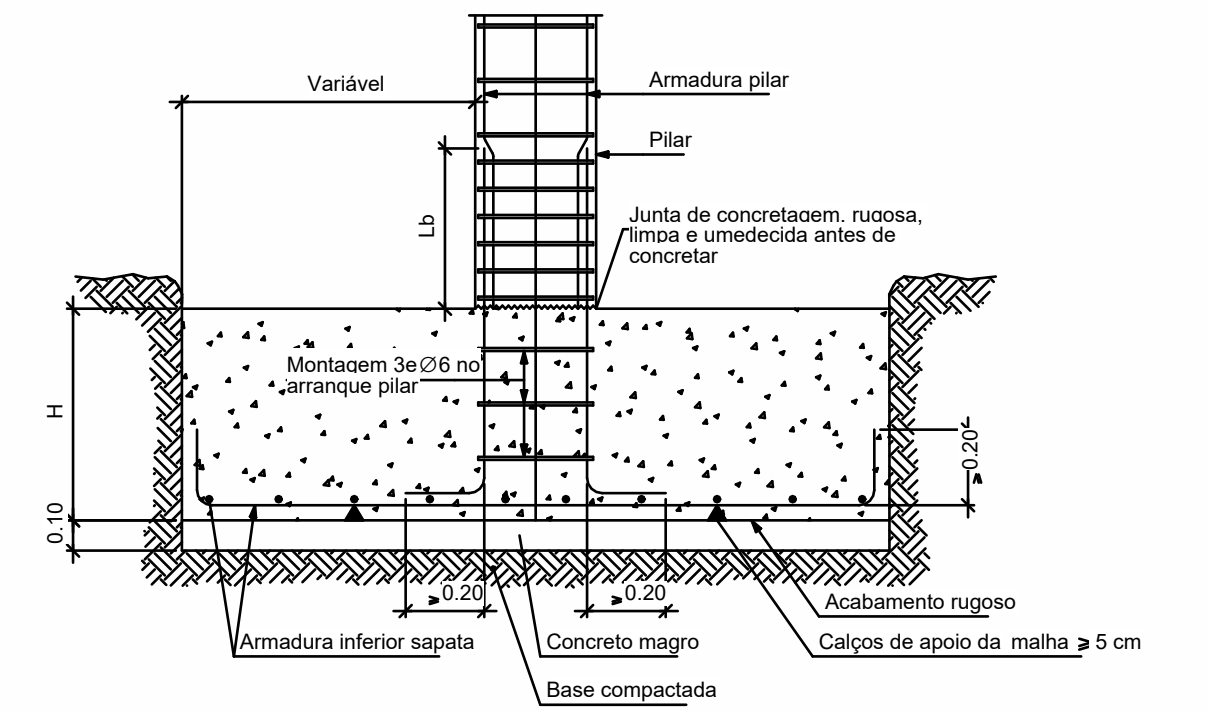


**1** PLANTA DE LOCAÇÃO  
1 : 50



**2** DETALHE PILAR TIPO  
1 : 20

**3** DETALHE SAPATA TIPO  
1 : 20



COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTO	COBRIMENTO
PILAR	3.0 CM
VIGA	3.0 CM
LAJE	2.5 CM
ESCADA	2.5 CM
BLOCOS	3.0 CM
ESTACA	3.0 CM

CARACTERÍSTICA DOS MATERIAIS	
FCK (kgf/cm <sup>2</sup> )	ECS (kgf/cm <sup>2</sup> )
250 (25 MPA)	241500

PROPRIETÁRIO:  
**APAE - CAMPINA GRANDE**

END. OBRA:  
**EUTICIA VITAL RIBEIRO, CATOLE**

PROJETO:  
**ESTRUTURAL PISCINA**

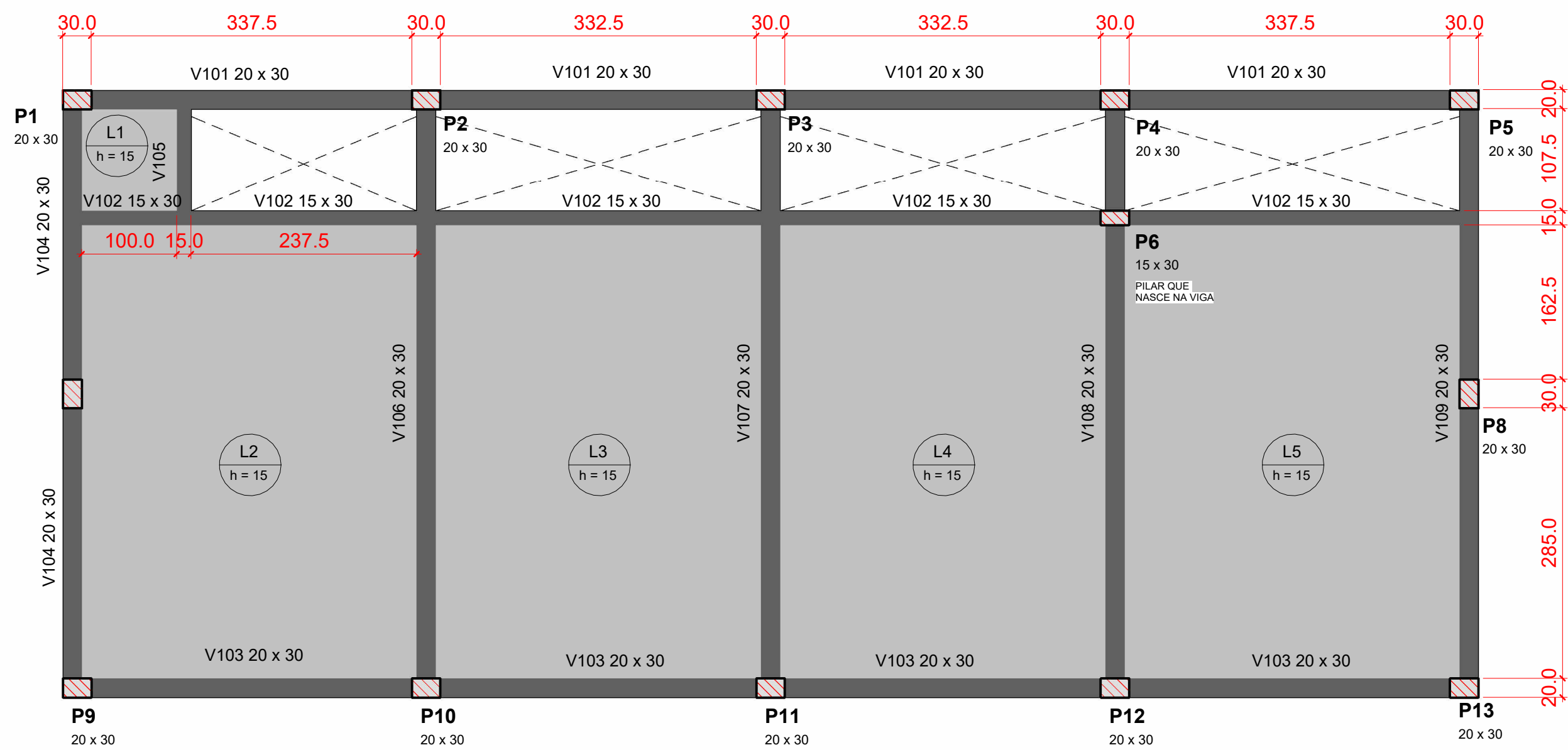
ASSUNTO:  
**LOCAÇÃO**

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
**CLAUDECI TOMÉ FILHO CREA PB 162040756-6**

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

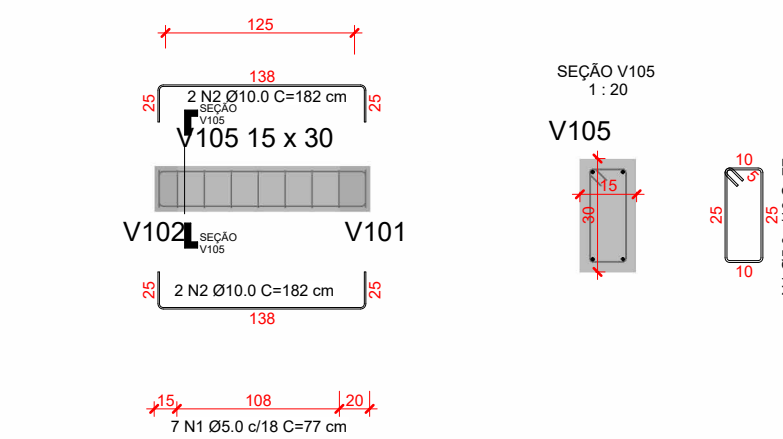
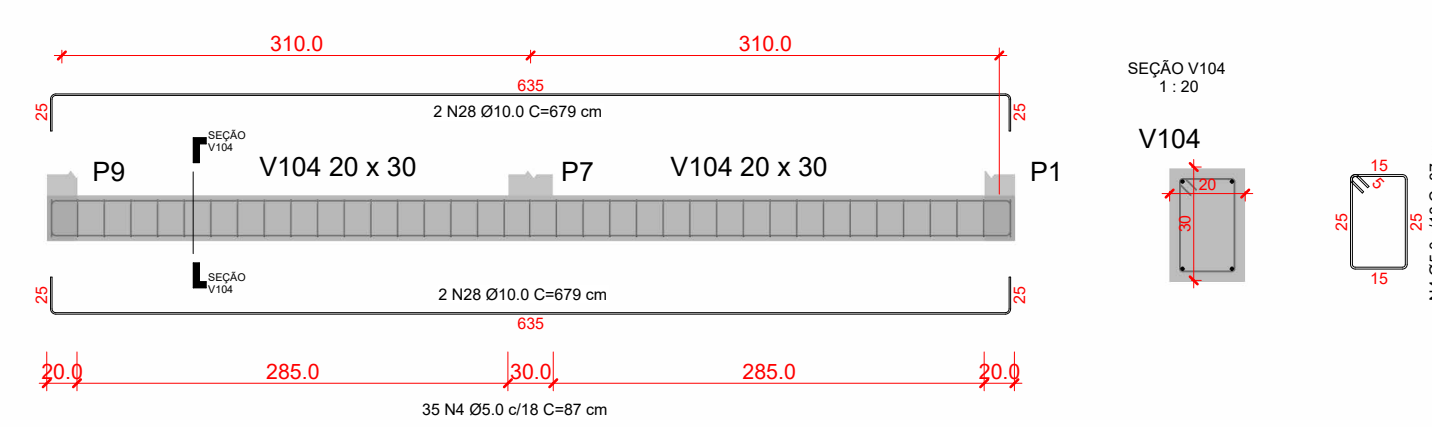
CARIMBO DE APROVAÇÃO:

FOLHA:  
**02/05**

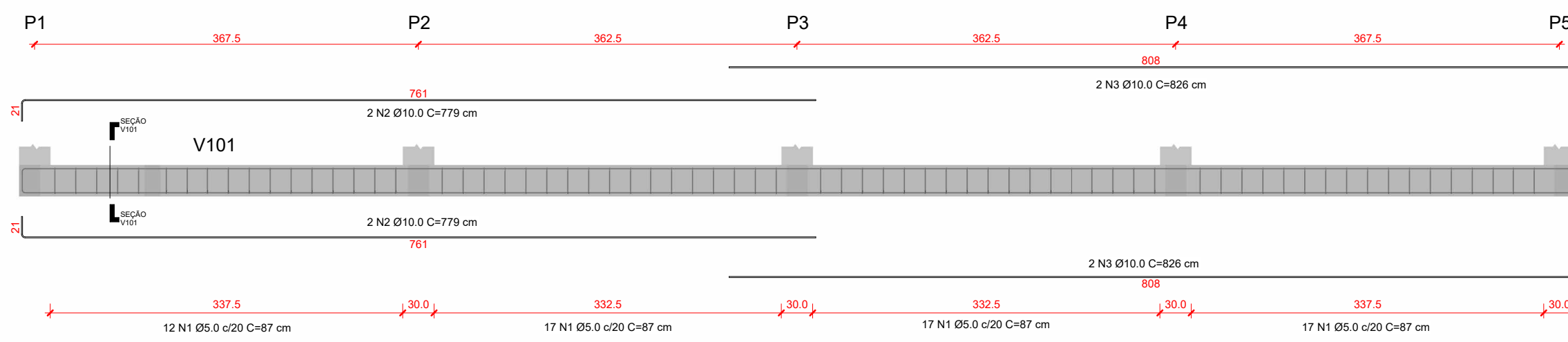


**1** PLANTA DE FORMA -CINTA INFERIOR  
1 : 50

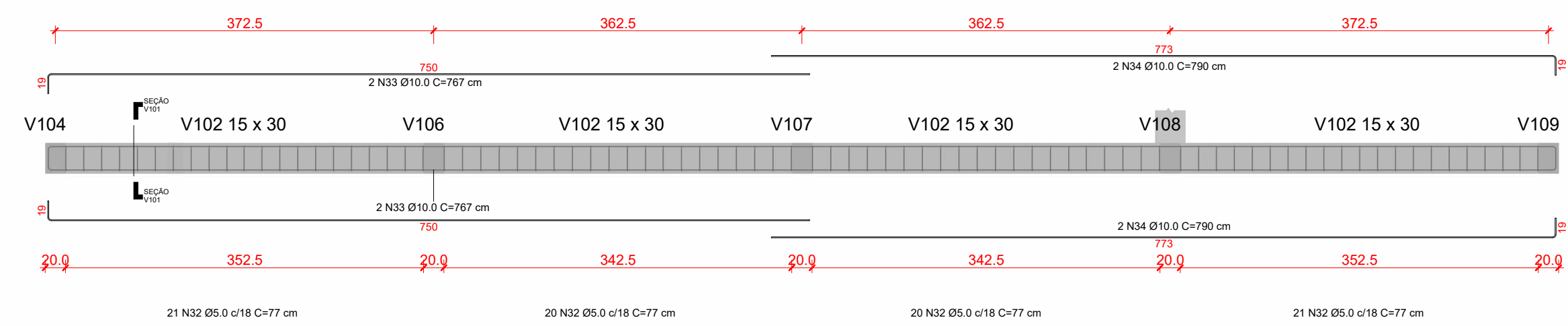
**5** DET - V104=V105=V106=V107=V108=V109  
1 : 50



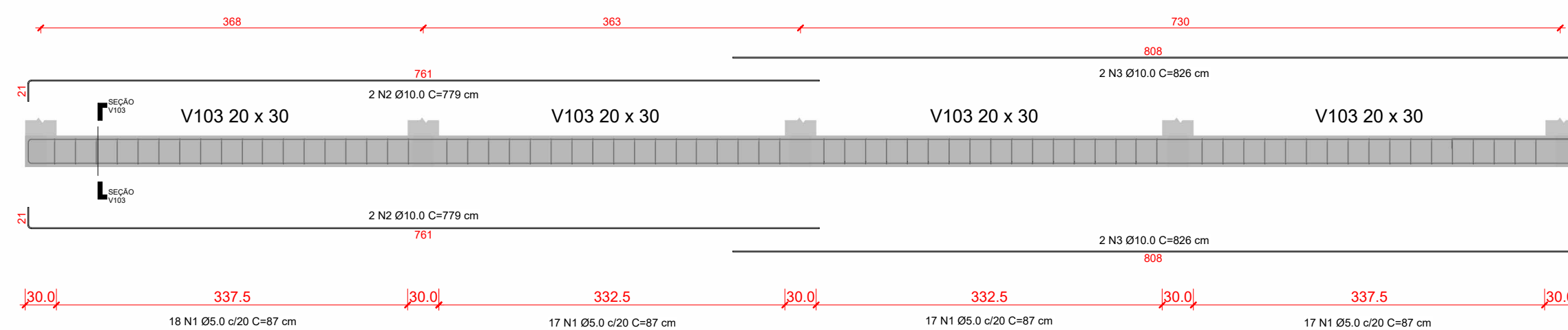
**6** DET - V105  
1 : 50



**2** DET - V101  
1 : 50



**3** DET - V102  
1 : 50

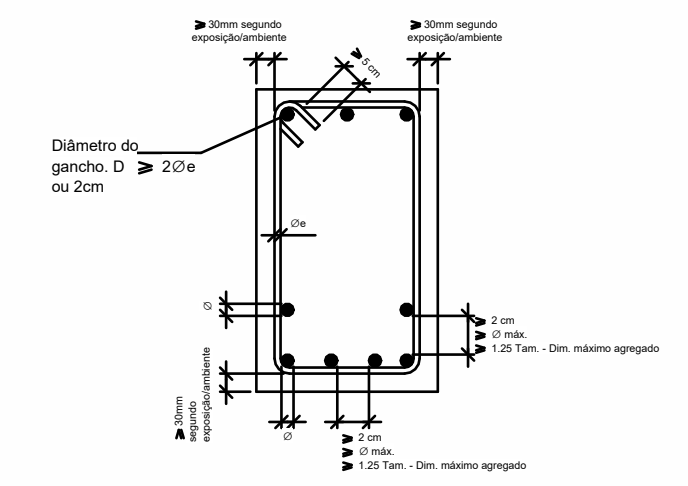


**4** DET - V103  
1 : 50

Quantidade de aço - Cinta Inferior						
Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)	Formato
5.0 mm	1	7	77	5.95	0.92	10 25 10
5.0 mm	1	137	87	131.43	20.26	10 25 10
10.0 mm	2	4	182	8	4.94	10 25 10
10.0 mm	2	8	779	68.53	42.28	10 25 10
10.0 mm	3	8	826	72.66	44.83	10 25 10

**Resumo de aço - Cinta Inferior**

Diâmetro (Ø)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
5.0 mm	137.37	21.18
10.0 mm	149.19	92.05



PROPRIETÁRIO:  
**APAE - CAMPINA GRANDE**

END. OBRA:  
**EUTICIA VITAL RIBEIRO, CATOLE**

PROJETO:  
**ESTRUTURAL PISCINA**

ASSUNTO:  
**BALDRAME**

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
**CLAUDECI TOMÉ FILHO CREA PB 162040756-6**

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA: \_\_\_\_\_ CARIMBO DE APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

FOLHA:  
**03/05**

ESCALA:  
**INDICADA NO DESENHO**

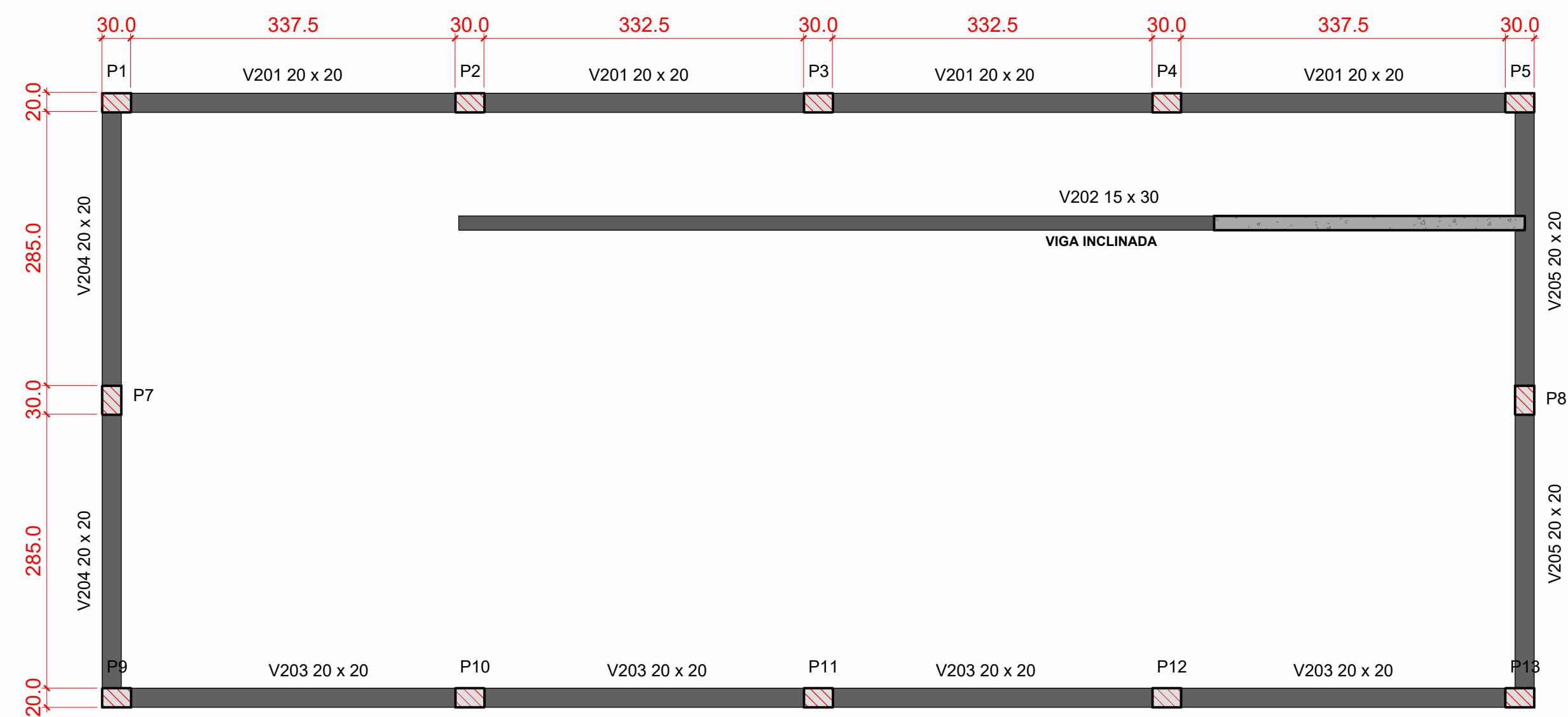
FORMATO:  
**A1**

DATA:  
**01/13/24**

REVISÃO: \_\_\_\_\_

CODIGO DO ARQUIVO: \_\_\_\_\_

**ESTRUTURAL**

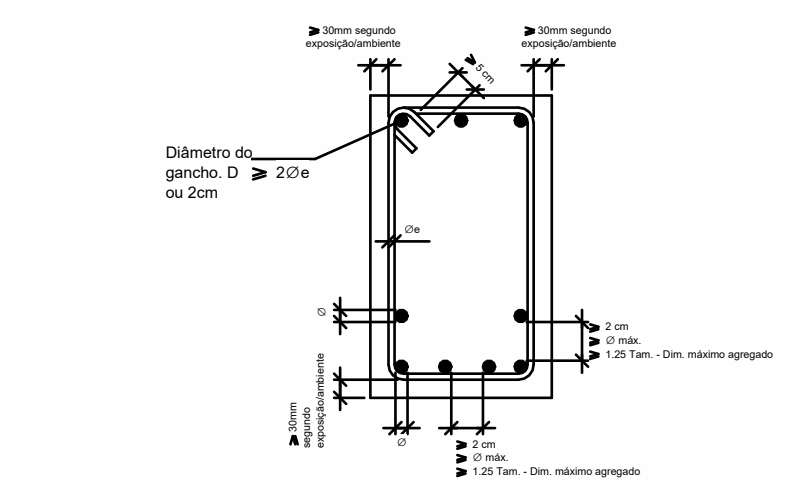


**Quantidade de aço - Cinta Intermediario**

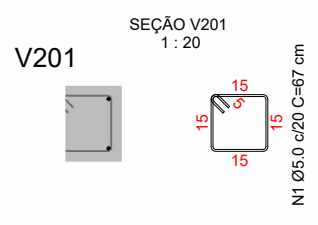
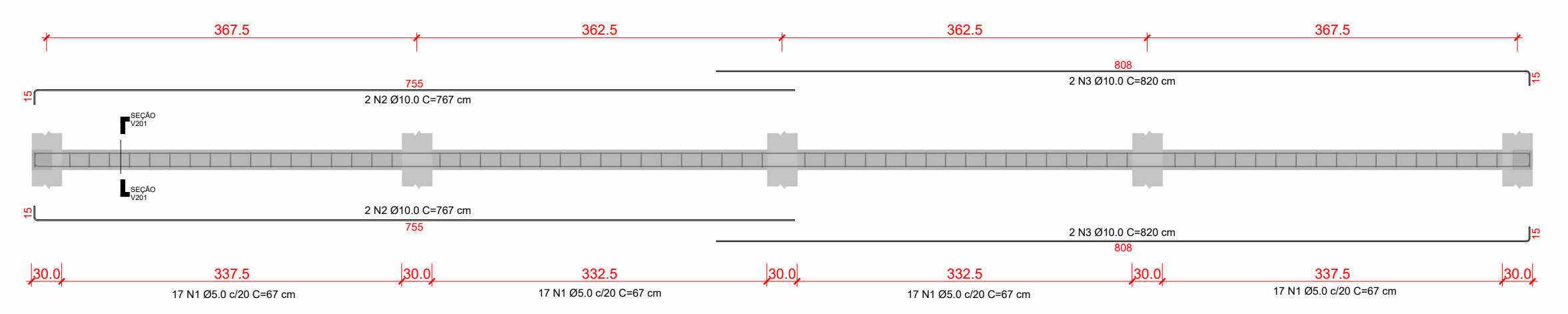
Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)	Formato
5.0 mm	1	104	67	76.89	11.85	
5.0 mm	2	56	77	47.56	7.33	
10.0 mm	1	4	1148	50.51	31.17	
10.0 mm	2	4	659	29.01	17.90	
10.0 mm	2	4	767	33.76	20.83	
10.0 mm	3	4	820	36.07	22.25	

**Resumo de aço - Cinta Intermediario**

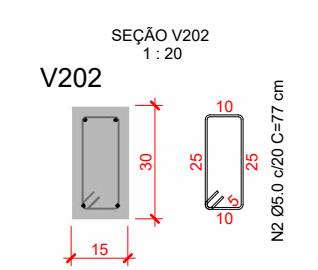
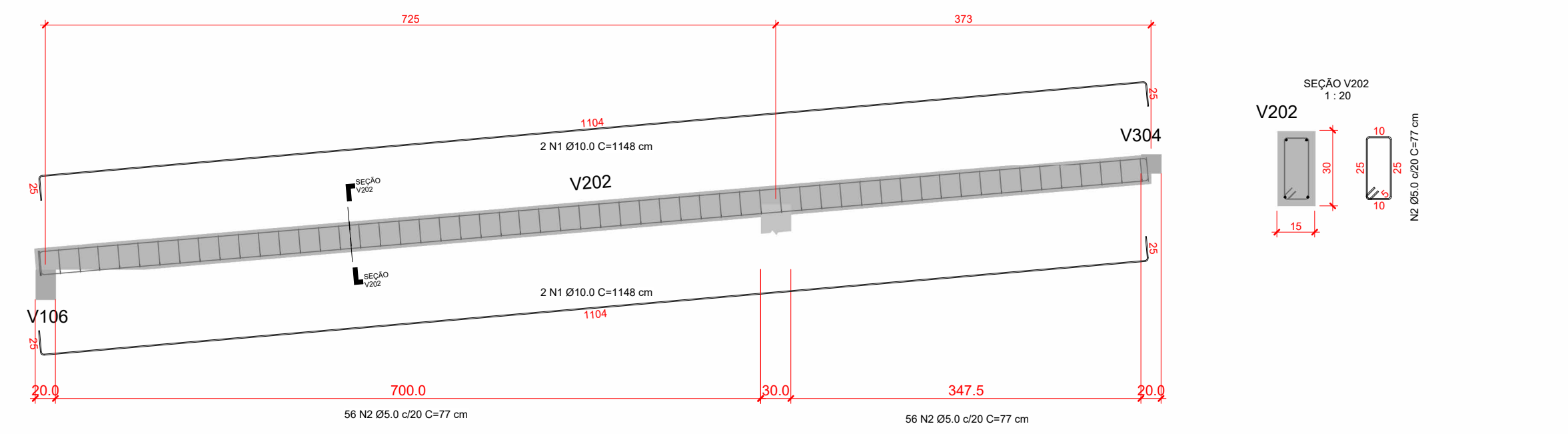
Diâmetro (Ø)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
5.0 mm	124.45	19.19
10.0 mm	149.35	92.15



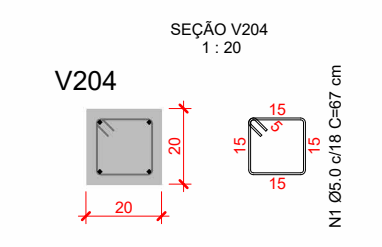
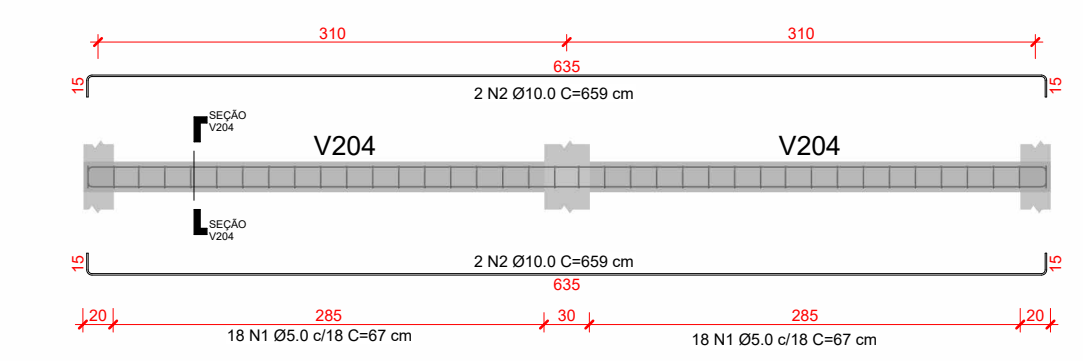
**1 PLANTA DE FORMA - CINTA INTERMEDIARIA**  
1 : 50



**2 DET - V201=V203**  
1 : 50



**3 DET - V202**  
1 : 50



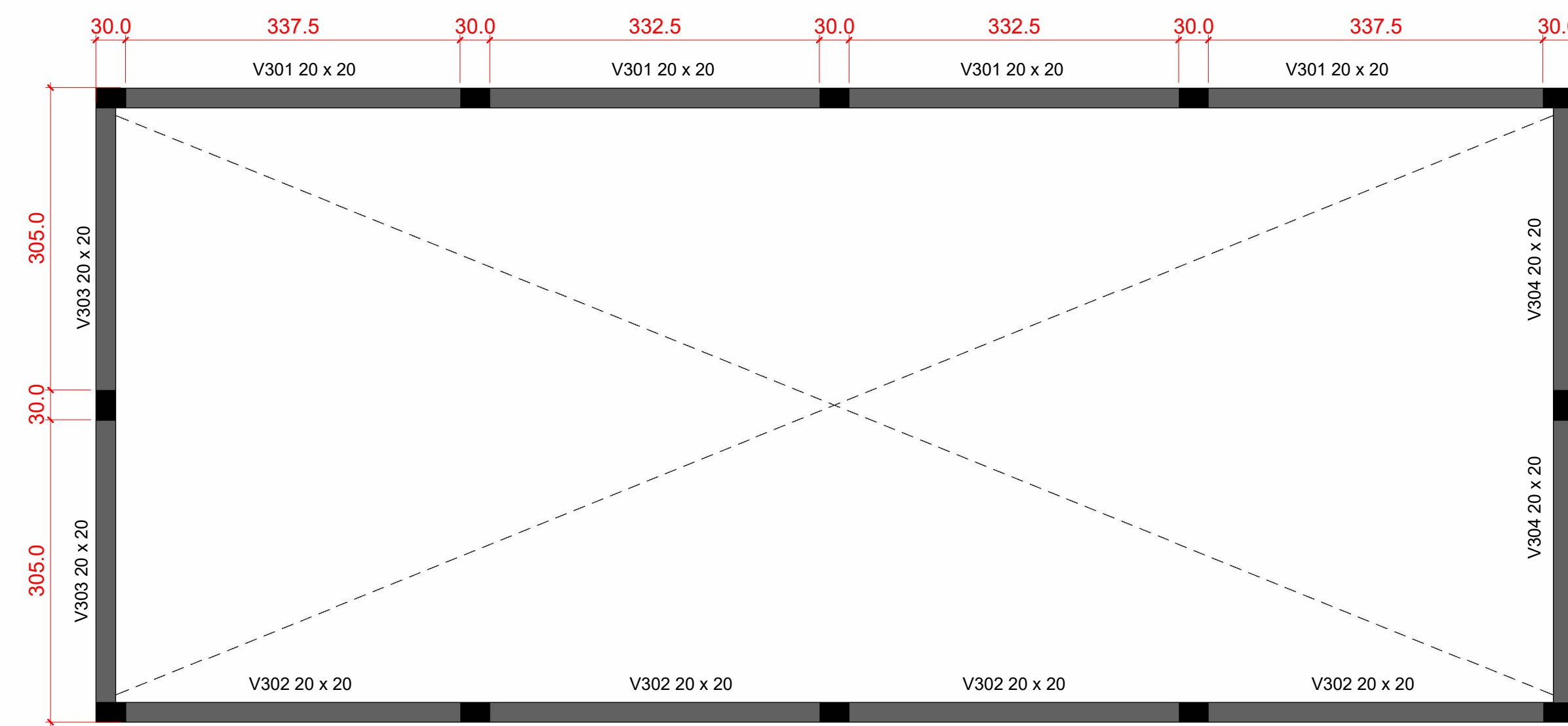
**4 DET - V204=V205**  
1 : 50

PROPRIETÁRIO: <b>APAE - CAMPINA GRANDE</b>	
END. OBRA: <b>EUTICIA VITAL RIBEIRO, CATOLE</b>	
PROJETO: <b>ESTRUTURAL PISCINA</b>	
ASSUNTO: <b>INTERMEDIARIO</b>	
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO: <b>CLAUDECI TOMÉ FILHO CREA PB 162040756-6</b>	
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:	CARIMBO DE APROVAÇÃO:

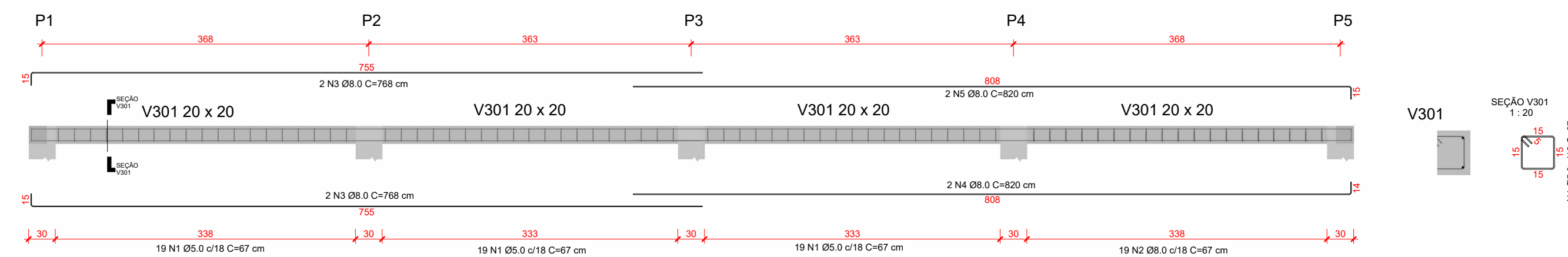
FOLHA:  
**04/05**

ESCALA: <b>INDICADA NO DESENHO</b>	FORMATO: <b>A1</b>	DATA: <b>01/13/24</b>	REVISÃO:	CODIGO DO ARQUIVO:
---------------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------	--------------------

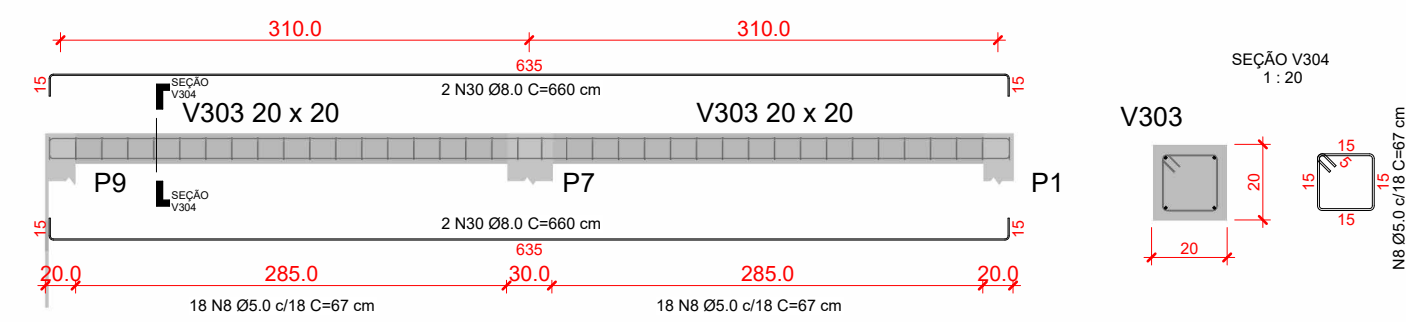
**ESTRUTURAL**



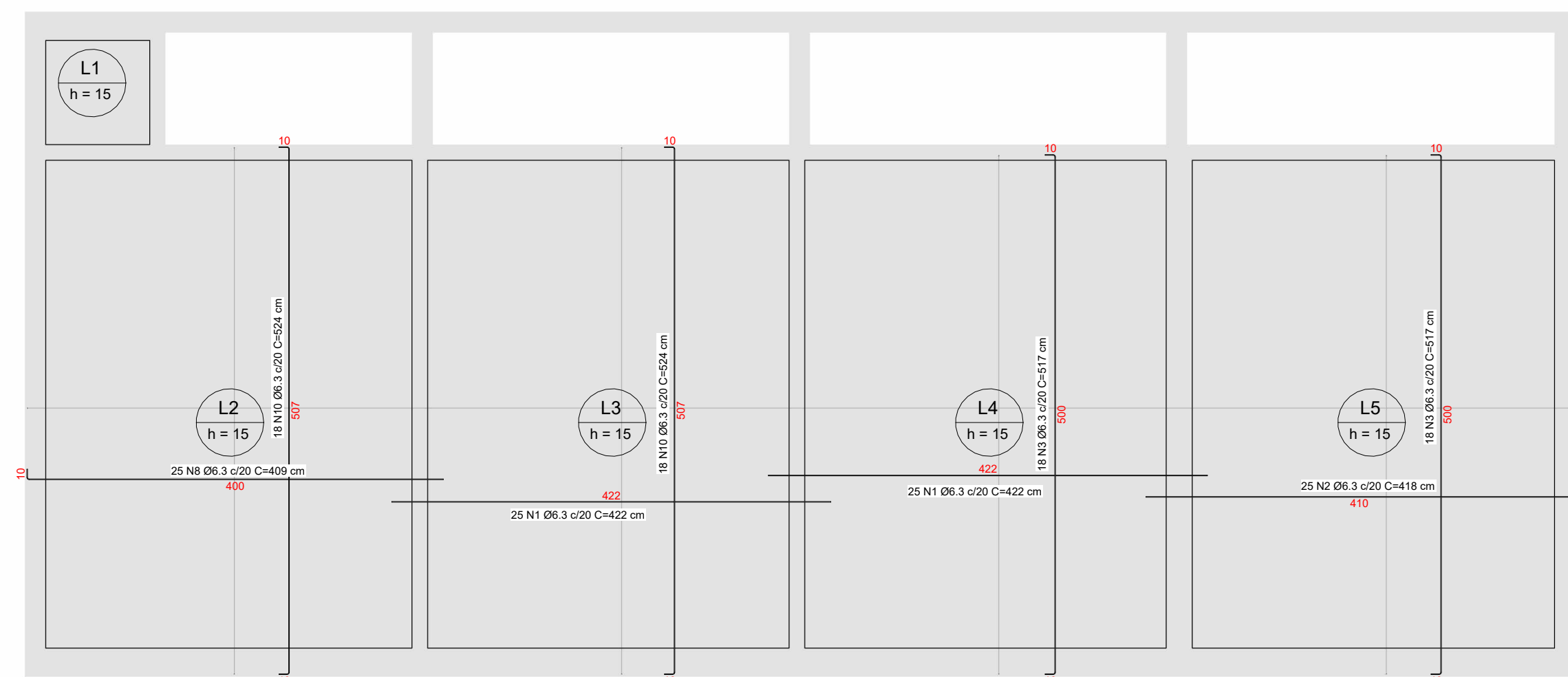
**1** PLANTA DE FORMA - CINTA SUPERIOR  
1 : 50



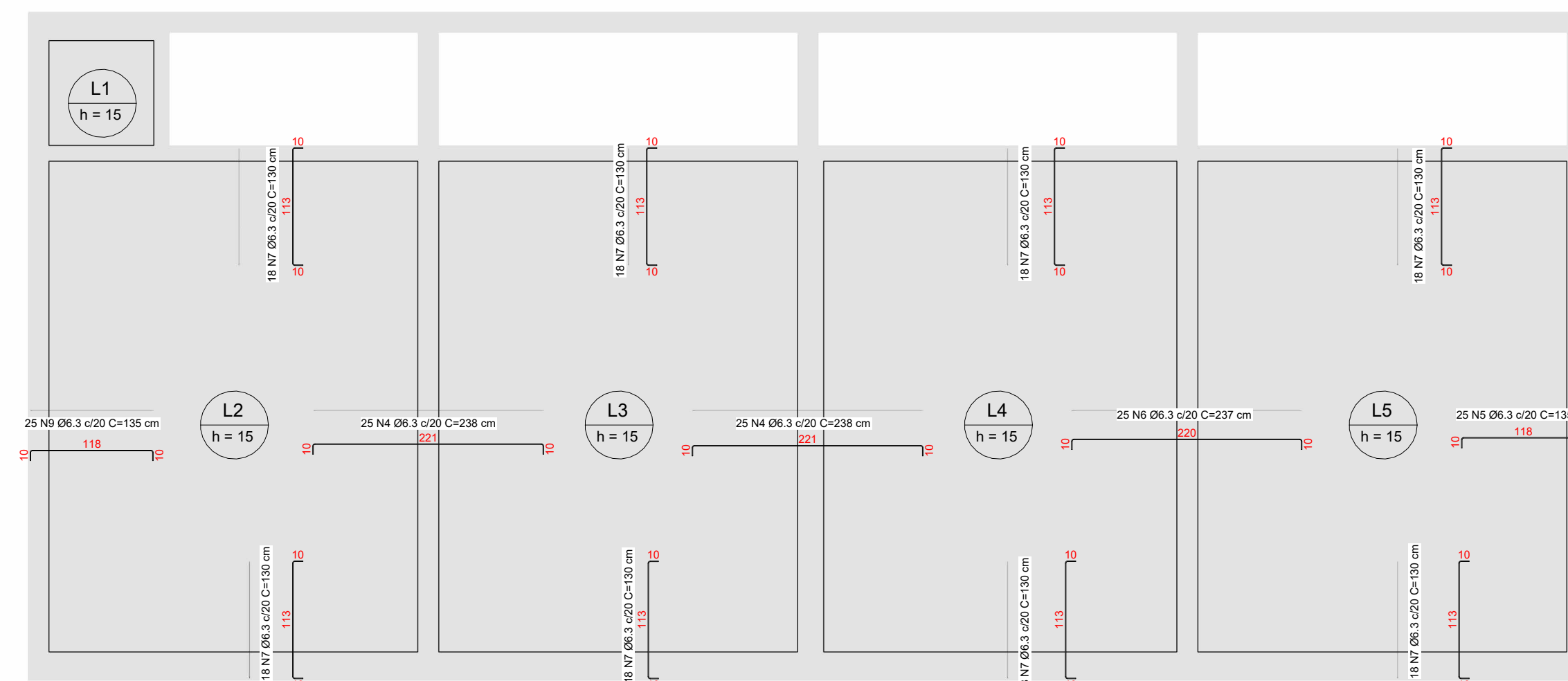
**2** DET - V301=V302  
1 : 50



**3** DET - V303=V304  
1 : 50



**7** DETALHAMENTO ARMADURA POSITIVA  
1 : 50



**6** DETALHAMENTO ARMADURA NEGATIVA  
1 : 50

**Quantidade de aço - Cinta Superior**

Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)	Formato
5.0 mm	1	57	67	42.14	6.50	15
8.0 mm	2	19	67	14.02	5.54	15
8.0 mm	3	4	768	33.78	13.34	15
8.0 mm	4	2	820	18.04	7.12	14
8.0 mm	5	2	820	18.04	7.13	15

**Resumo de aço - Cinta Superior**

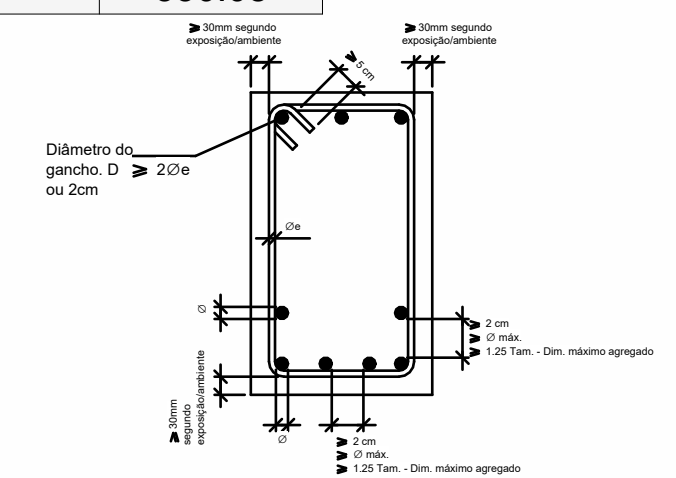
Diâmetro (Ø)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
5.0 mm	42.14	6.50
8.0 mm	83.88	33.13

**Quantidade de aço - Laje de fundo**

Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)	Formato
6.3 mm	1	50	422	232.1	56.86	10
6.3 mm	2	25	418	115.05	28.19	10
6.3 mm	3	36	517	204.65	50.14	10
6.3 mm	4	50	238	130.76	32.04	10
6.3 mm	5	25	135	37.11	9.09	10
6.3 mm	6	25	237	65.24	15.98	10
6.3 mm	7	144	130	205.25	50.29	10
6.3 mm	8	25	409	112.44	27.55	10
6.3 mm	9	25	135	37.06	9.08	10
6.3 mm	10	36	524	207.62	50.87	10

**Resumo de aço - Laje de fundo**

Diâmetro (Ø)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
6.3 mm	1347.28	330.08



PROPRIETÁRIO:  
**APAE - CAMPINA GRANDE**

END. OBRA:  
**EUTICIA VITAL RIBEIRO, CATOLE**

PROJETO:  
**ESTRUTURAL PISCINA**

ASSUNTO:  
**LAJE DE FUNDO**

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
**CLAUDECI TOMÉ FILHO CREA PB 162040756-6**

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

FOLHA:

**05/05**

**ESTRUTURAL**