

Forma do pavimento Fundo (Nível -130)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	-130

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	-130	300	100	0	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

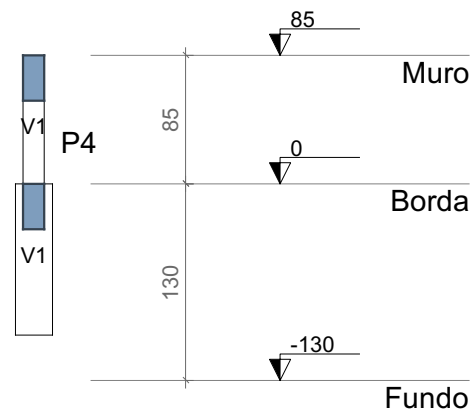
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Parede de concreto



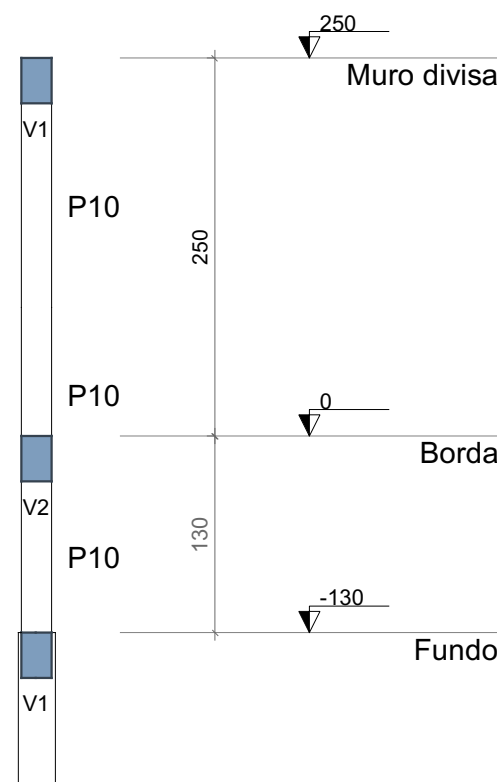
Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

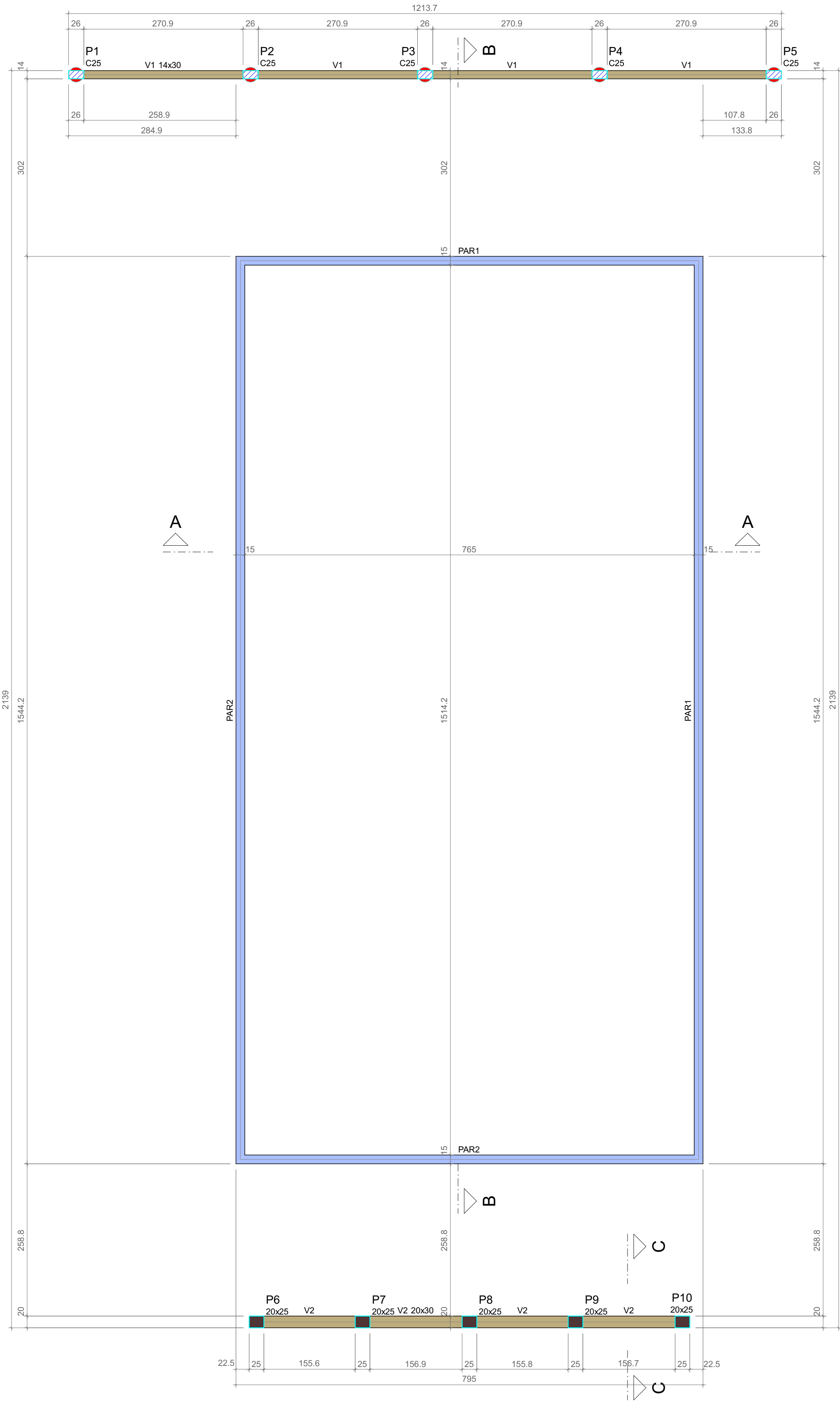
escala 1:50



Corte C-C

escala 1:50

	PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS		CNPJ: 45.358.249/0001-01
	ENDEREÇO OBRA: R. Antônio Botelho, 970, São Carlos, Brazil 13574-270		
FASE DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		ASSUNTO: Formas - Nível -1.30	
RESPONSÁVEL: RENATO ANTUNES CAMARGO	CREA: 5061028682	ART: 2620250020564	DESENHO: -
OBJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA APANASC	ESCALA: INDICADO	DATA: 12/2024	
ASSINATURAS: Documento assinado digitalmente RENATO ANTUNES CAMARGO Data: 18/02/2025 09:51:31 -0300 Verifique em https://validar.jf.gov.br			FOLHA: 1



Forma do pavimento Borda (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	20x30	0	0

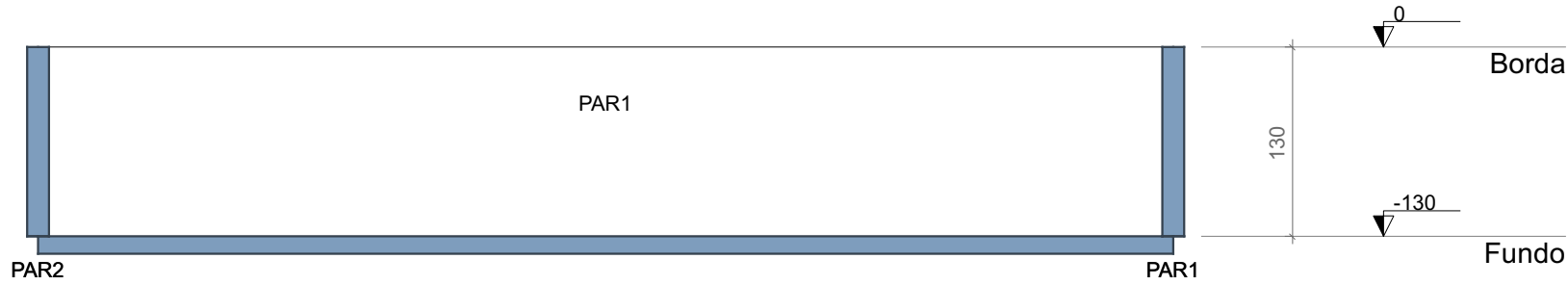
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

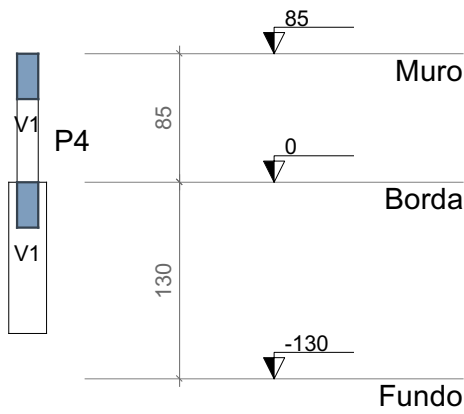
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Parede de concreto



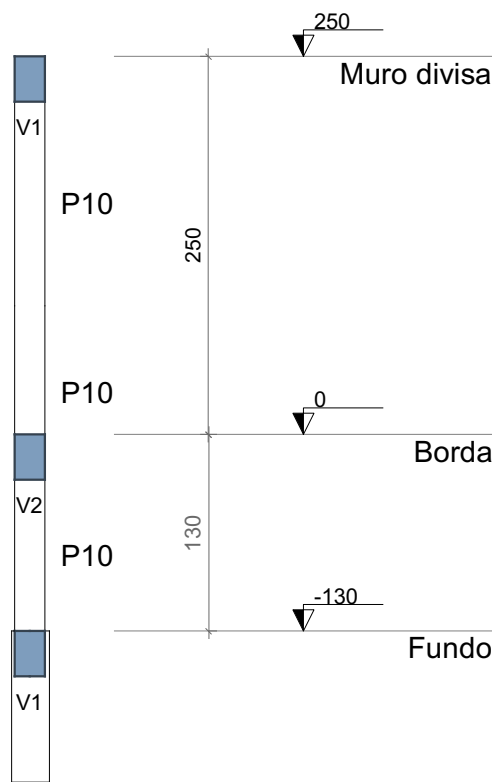
Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

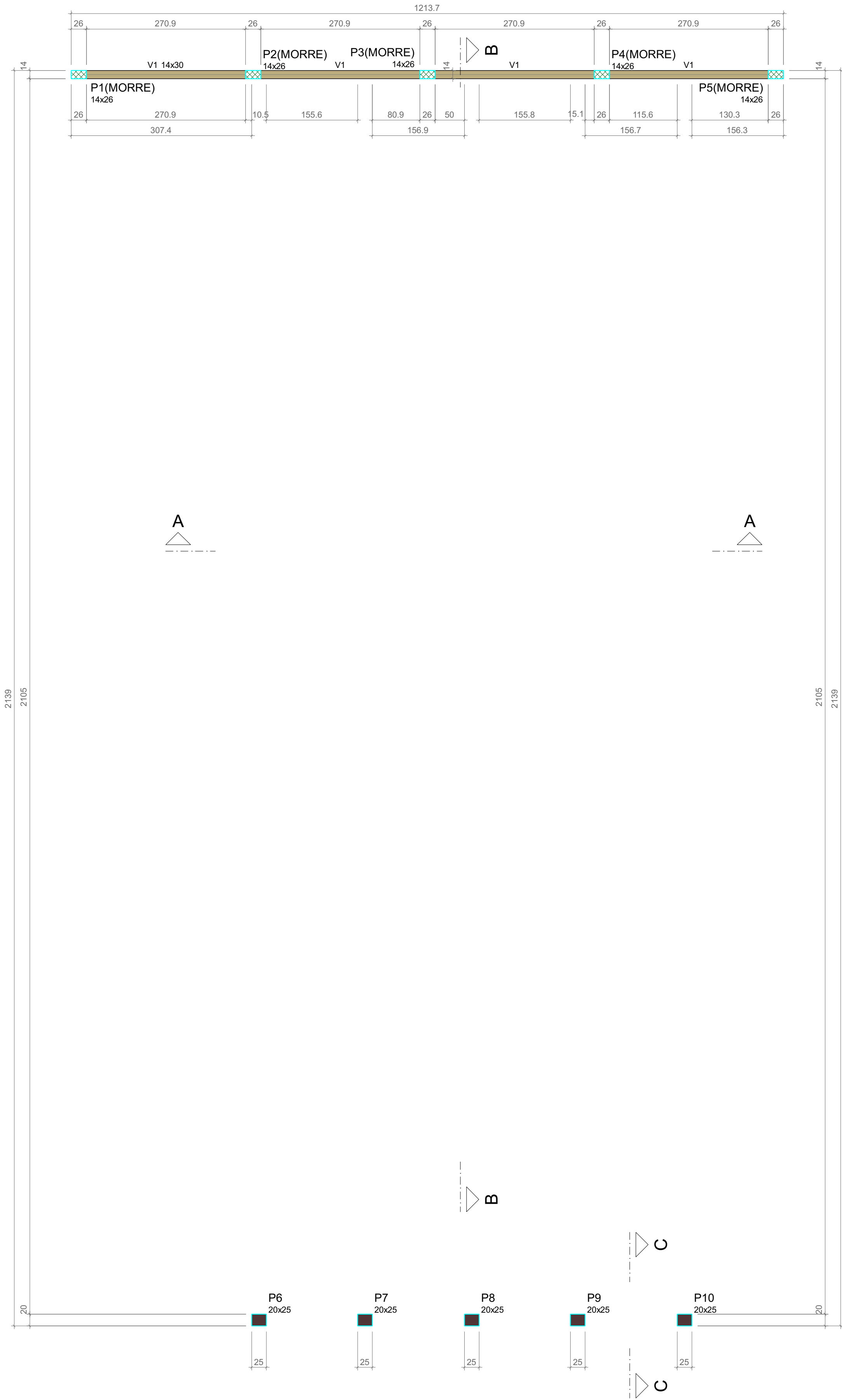
escala 1:50



Corte C-C

escala 1:50

	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS		CNPJ 45.358.249/0001-01
	ENDEREÇO OBRA: R. Antônio Botelho, 970, São Carlos, Brazil 13574-270		
FASE DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		ASSUNTO: Formas - Nível 0,00	
RESPONSÁVEL: RENATO ANTUNES CAMARGO	CREA: 5061028682	ART: 2620250020564	DESENHO: -
OBJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA APANASC	ESCALA: INDICADO	DATA: 12/2024	
ASSINATURAS:  RENATO ANTUNES CAMARGO Data: 08/01/2025 09:53:31-0300 Verifique em <a href="https://validar.it.gov.br">https://validar.it.gov.br</a>			FOLHA: 2



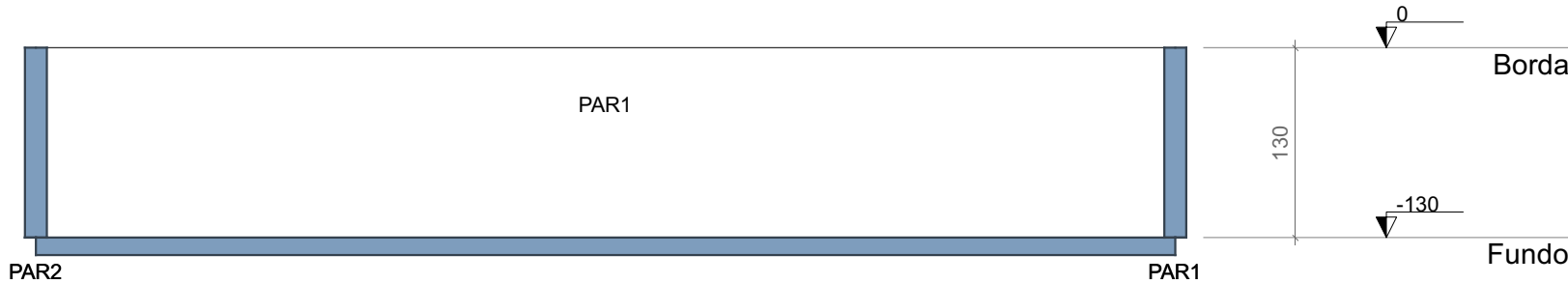
Forma do pavimento Muro (Nível 85)  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	85

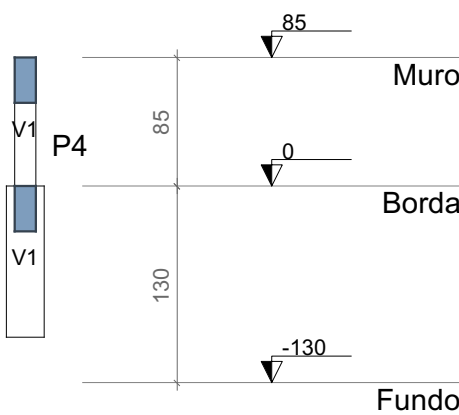
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	250
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

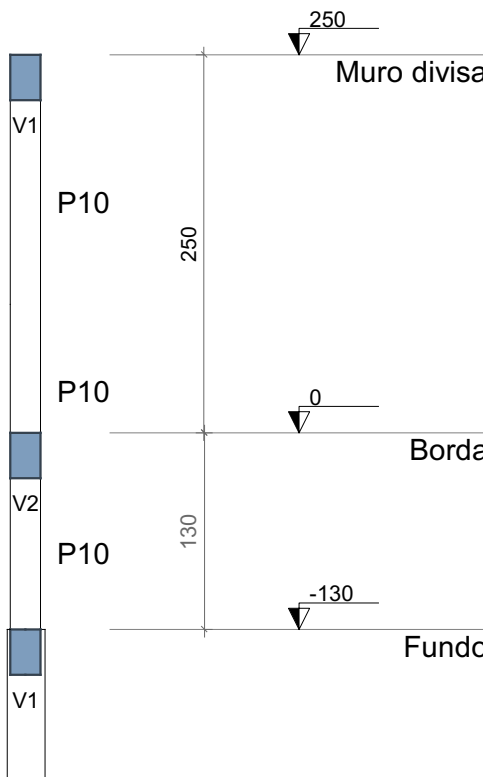
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Corte A-A  
escala 1:50

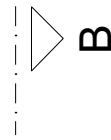


Corte B-B  
escala 1:50



Corte C-C  
escala 1:50

	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS		CNPJ 45.358.249/0001-01
	ENDEREÇO OBRA: R. Antônio Botelho, 970, São Carlos, Brazil 13574-270		
FASE DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		ASSUNTO: Formas - Nível 0,85	
RESPONSÁVEL: RENATO ANTUNES CAMARGO	CREA: 5061028682	ART: 2620250020564	DESENHO: -
OBJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA APANASC	ESCALA: INDICADO	DATA: 12/2024	
ASSINATURAS:  Renato Antunes Camargo Data: 08/02/2025 09:51:31 -0300 Verifique em <a href="https://validar.it.gov.br">https://validar.it.gov.br</a>			FOLHA: 3



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	250

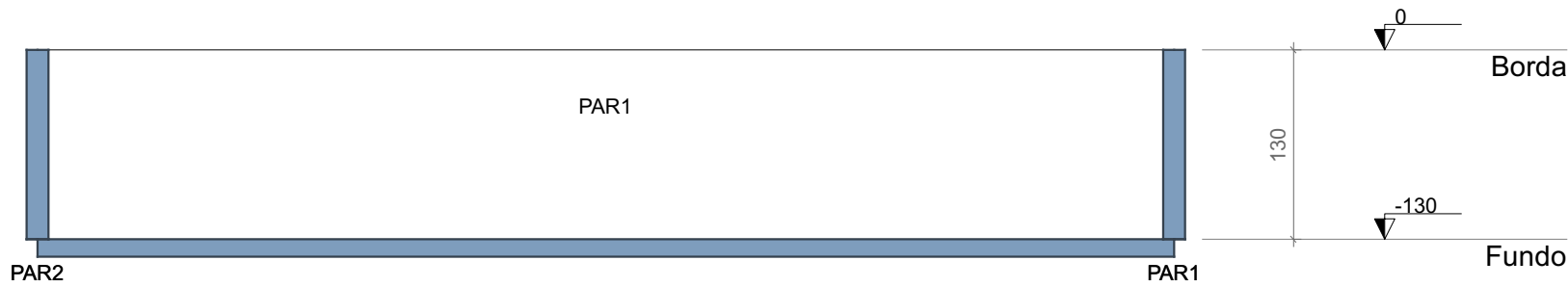
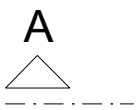
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

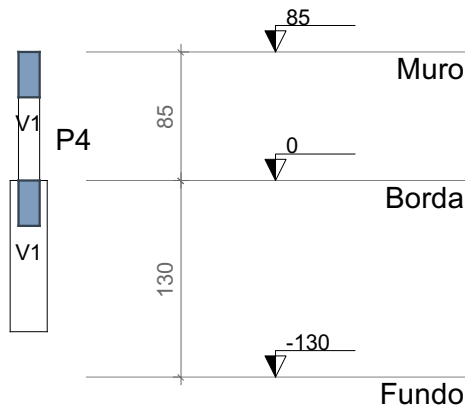
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

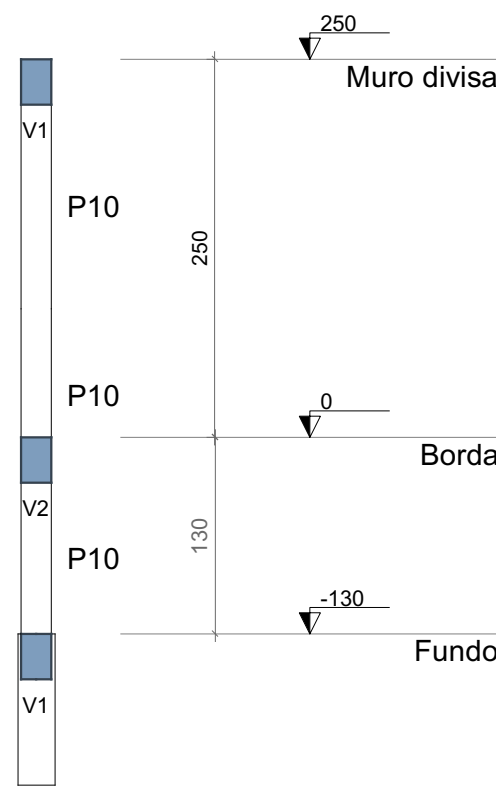
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



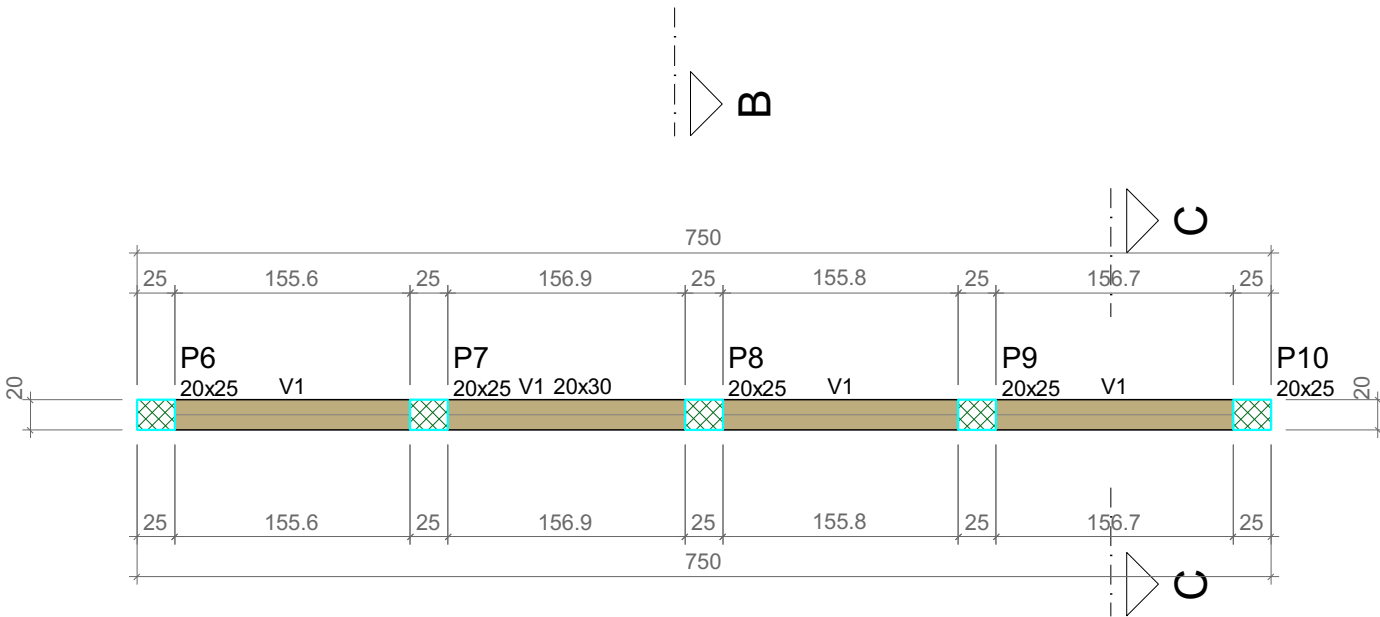
Corte A-A  
escala 1:50



Corte B-B  
escala 1:50

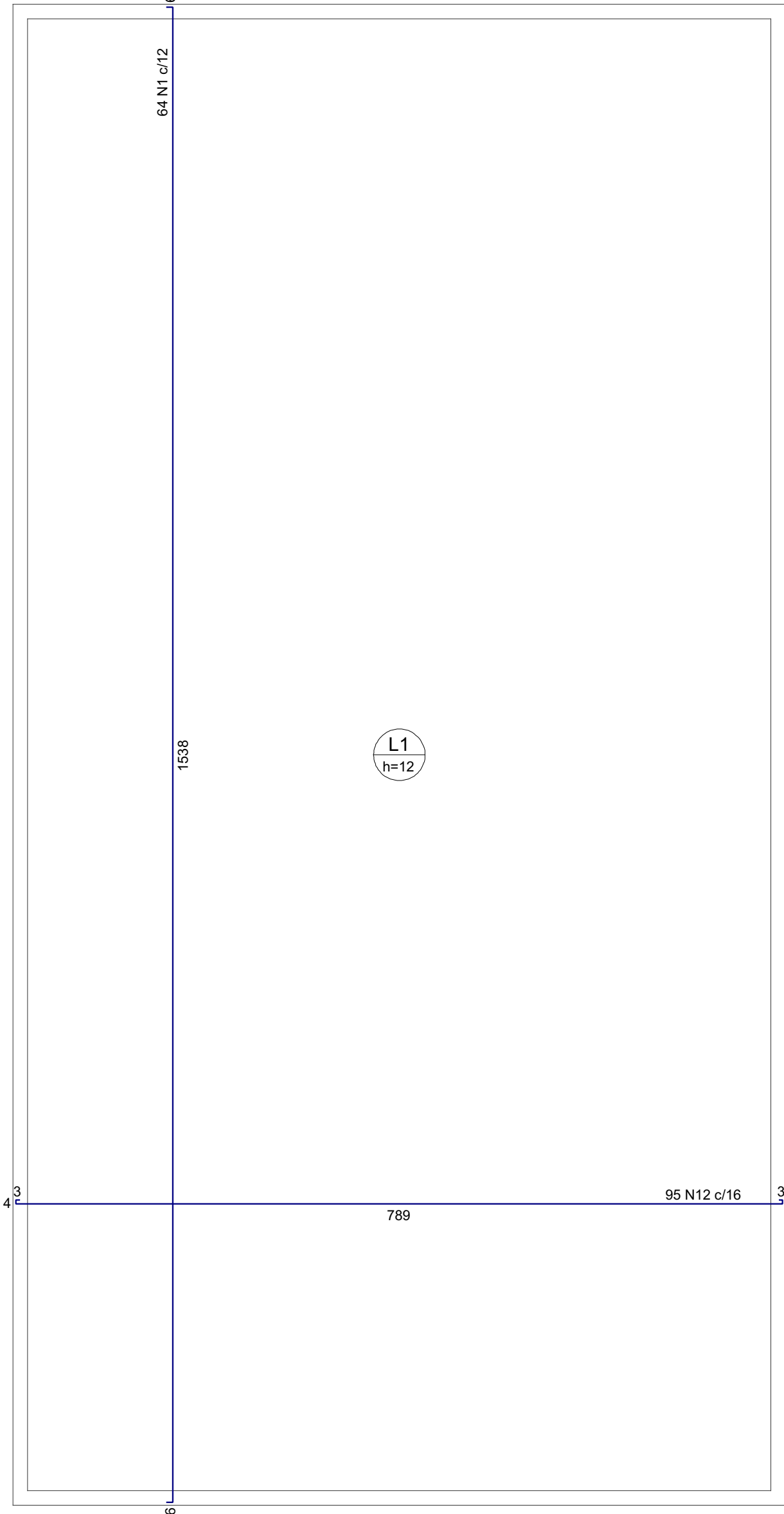
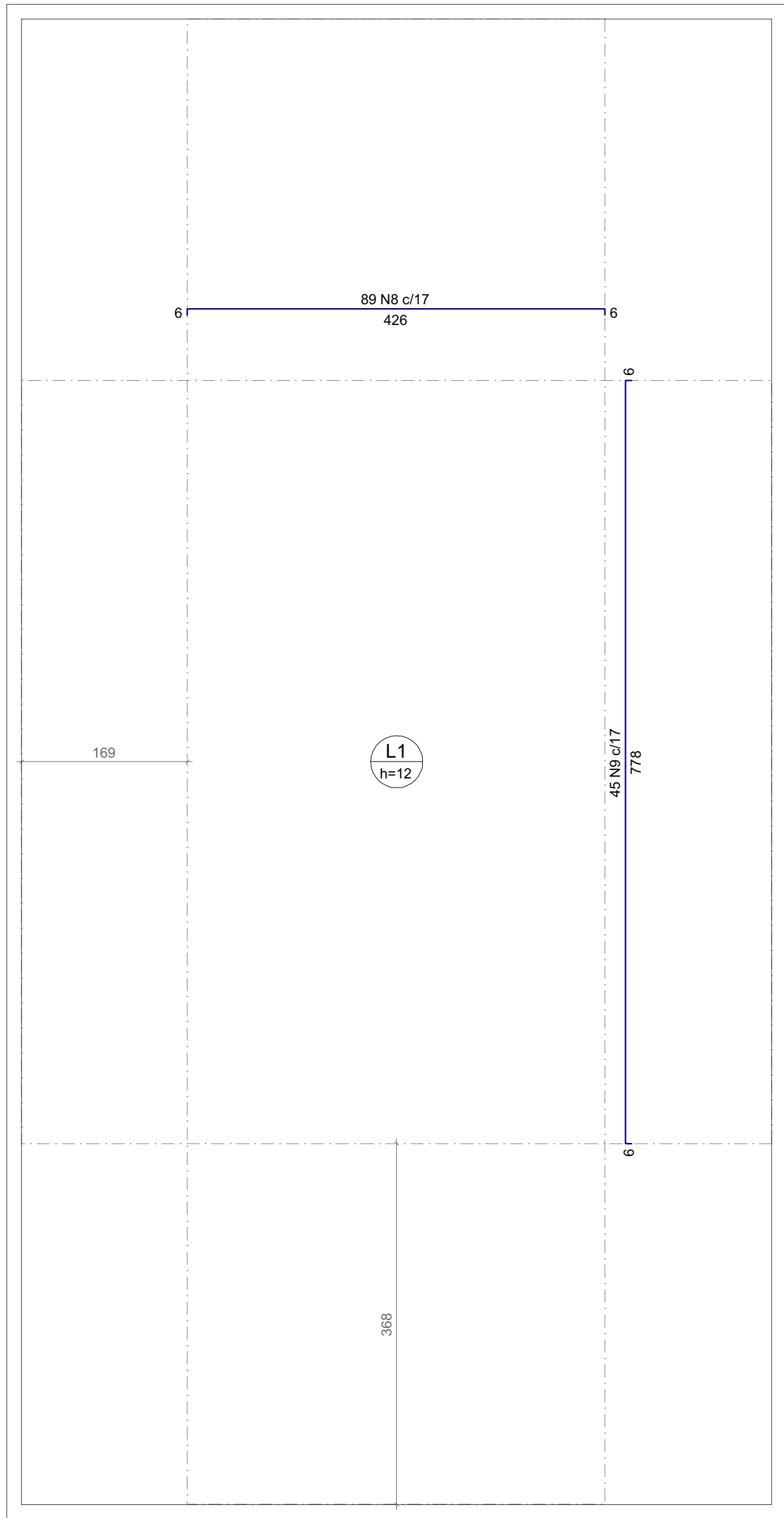
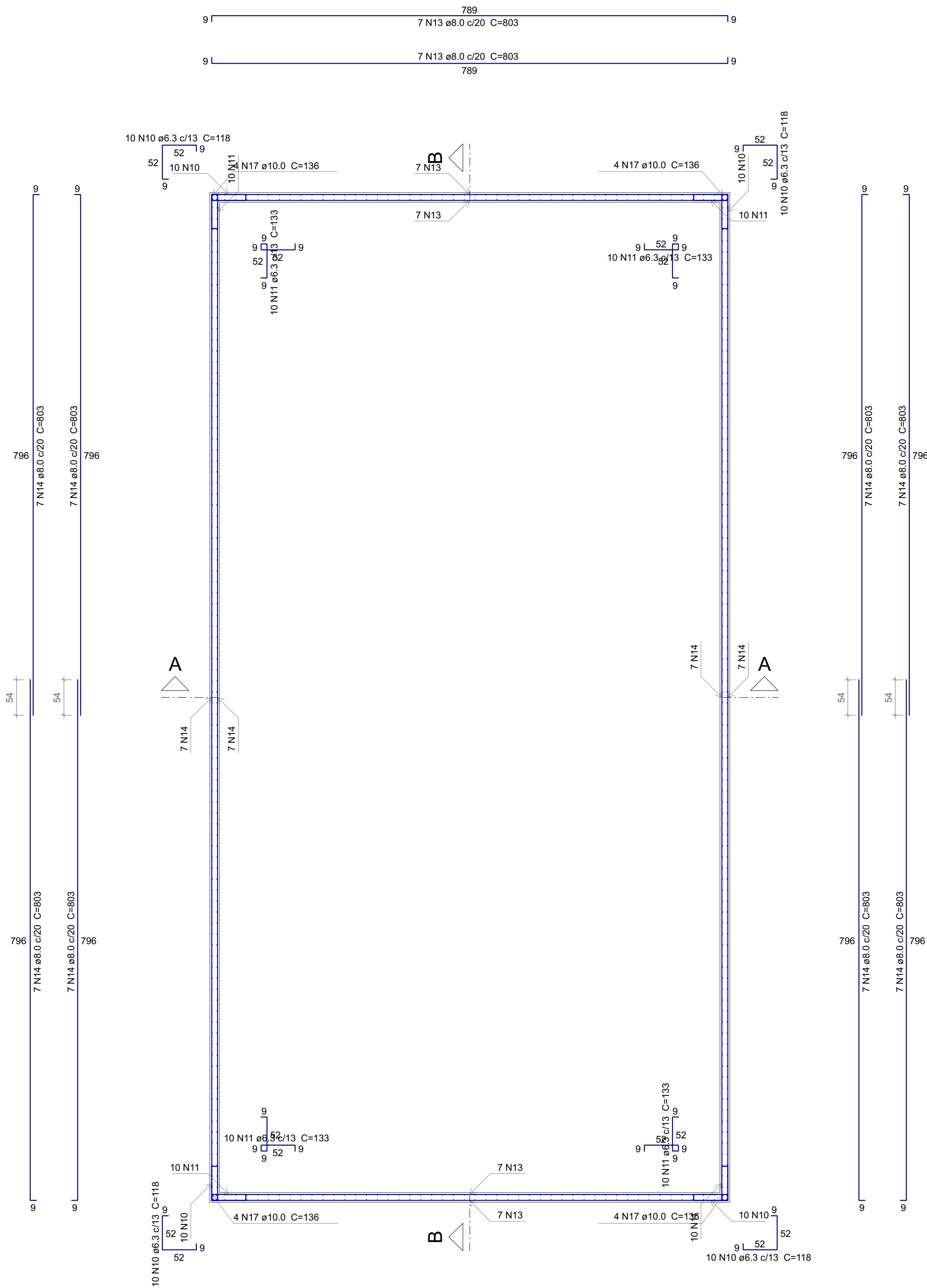


Corte C-C  
escala 1:50



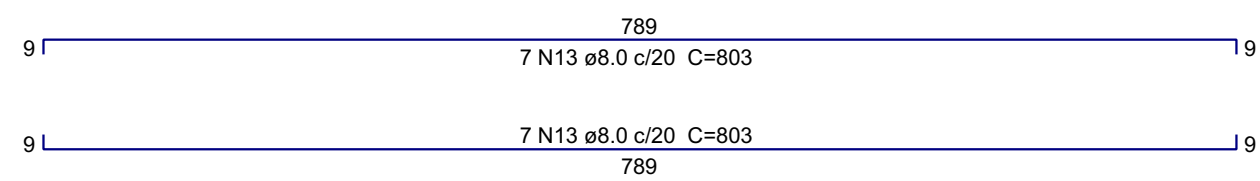
Forma do pavimento Muro divisa (Nível 250)  
escala 1:50

	PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS		CNPJ 45.358.249/0001-01
	ENDEREÇO OBRA: R. Antônio Botelho, 970, São Carlos, Brazil 13574-270		
FASE DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		ASSUNTO: Formas - Nível 2,50	
RESPONSÁVEL: RENATO ANTUNES CAMARGO	CREA: 5061028682	ART: 2620250020564	DESENHO: -
OBJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA APANASC	ESCALA: INDICADO	DATA: 12/2024	
ASSINATURAS:   Renato Antunes Camargo Data: 06/01/2025 09:53:41 -0300 Verifique em <a href="https://validar.it.gov.br">https://validar.it.gov.br</a>			FOLHA: 4



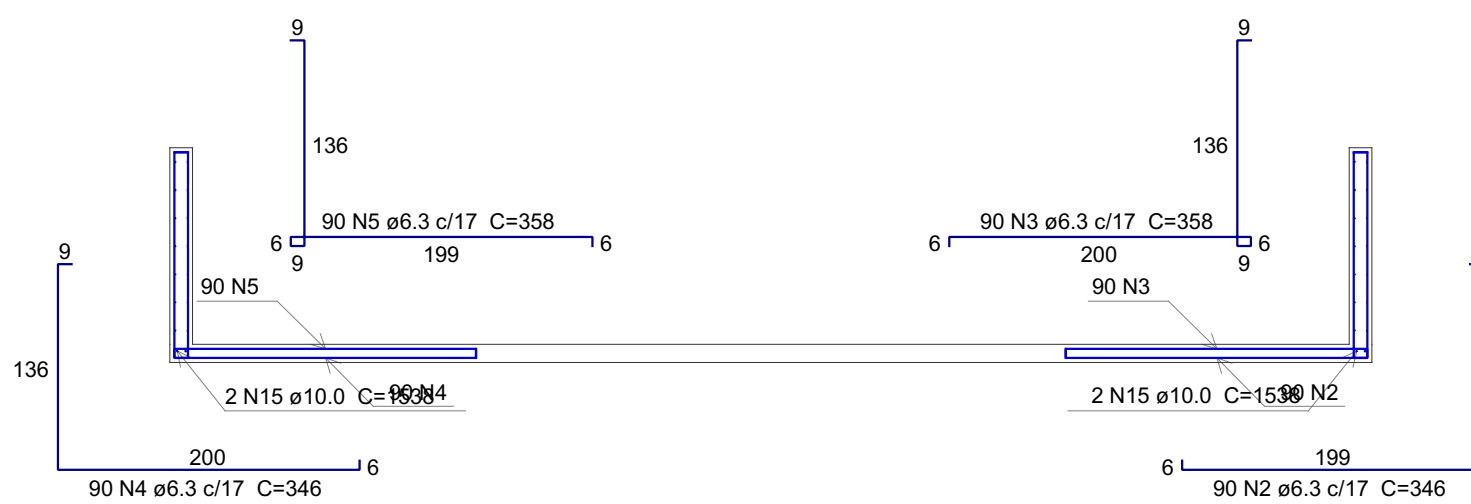
Armação negativa das lajes (-130.0)

Armação positiva das lajes (-130.0)



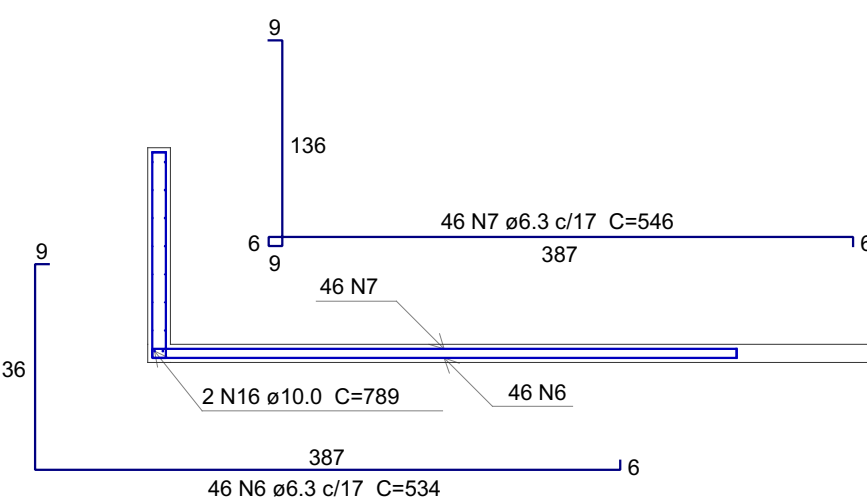
Planta (-65.0)

escala 1:50



Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

Relação do aço

Corte A-A		Corte B-B		Negativos (-130.0)	
Planta (-65.0)		Positivos (-130.0)			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	64	1547	99008
CA50	2	6.3	90	346	31140
	3	6.3	90	358	32220
	4	6.3	90	346	31140
	5	6.3	90	358	32220
	6	6.3	92	534	49128
	7	6.3	92	546	50232
	8	6.3	89	435	38715
	9	6.3	45	787	35415
	10	6.3	40	118	4720
	11	6.3	40	133	5320
	12	6.3	95	797	75715
	13	8.0	28	803	22484
	14	8.0	56	803	44968
	15	10.0	4	1538	6152
	16	10.0	4	789	3156
	17	10.0	16	136	2176

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	3859.7	1038.9
	8.0	674.6	292.8
	10.0	114.9	77.9
CA60	5.0	990.1	167.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1409.6		
CA60	167.9		

Volume de concreto (C-25) = 22.91 m³  
Área de forma = 127 m²



PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS  
CNPJ  
45.358.249/0001-01

ENDEREÇO OBRA:  
R. Antônio Botelho, 970, São Carlos, Brazil 13574-270

FASE DO PROJETO:  
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL:  
RENATO ANTUNES CAMARGO

OBJETO:  
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA APANASC

ASSUNTO:  
Detalhamento das armaduras - Piscina

CREA:  
5061028682

ART:  
2620250020564

DESENHO:  
-

ESCALA:  
INDICADO

DATA:  
12/2024

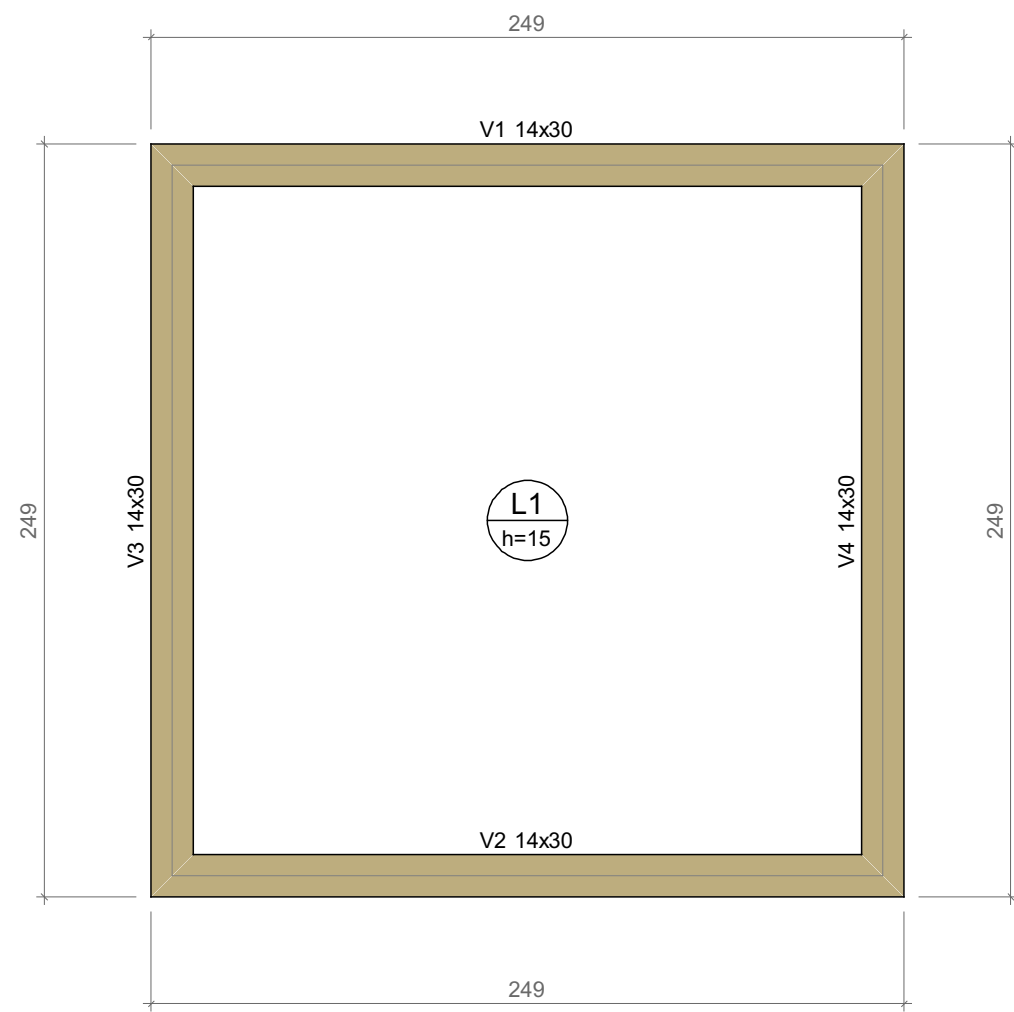
ASSINATURAS:  
Documento assinado digitalmente  
gov.br  
RENATO ANTUNES CAMARGO  
Data: 26/04/2025 15:23:23 -0300  
Verifique em https://validar.it.gov.br

FOLHA:  
5

Documento assinado digitalmente  
gov.br  
LUIZ JOAQUIM DE ALENCAR JUNIOR  
Data: 26/04/2025 15:23:23 -0300  
Verifique em https://validar.it.gov.br







Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	-180
V2	14x30	0	-180
V3	14x30	0	-180
V4	14x30	0	-180

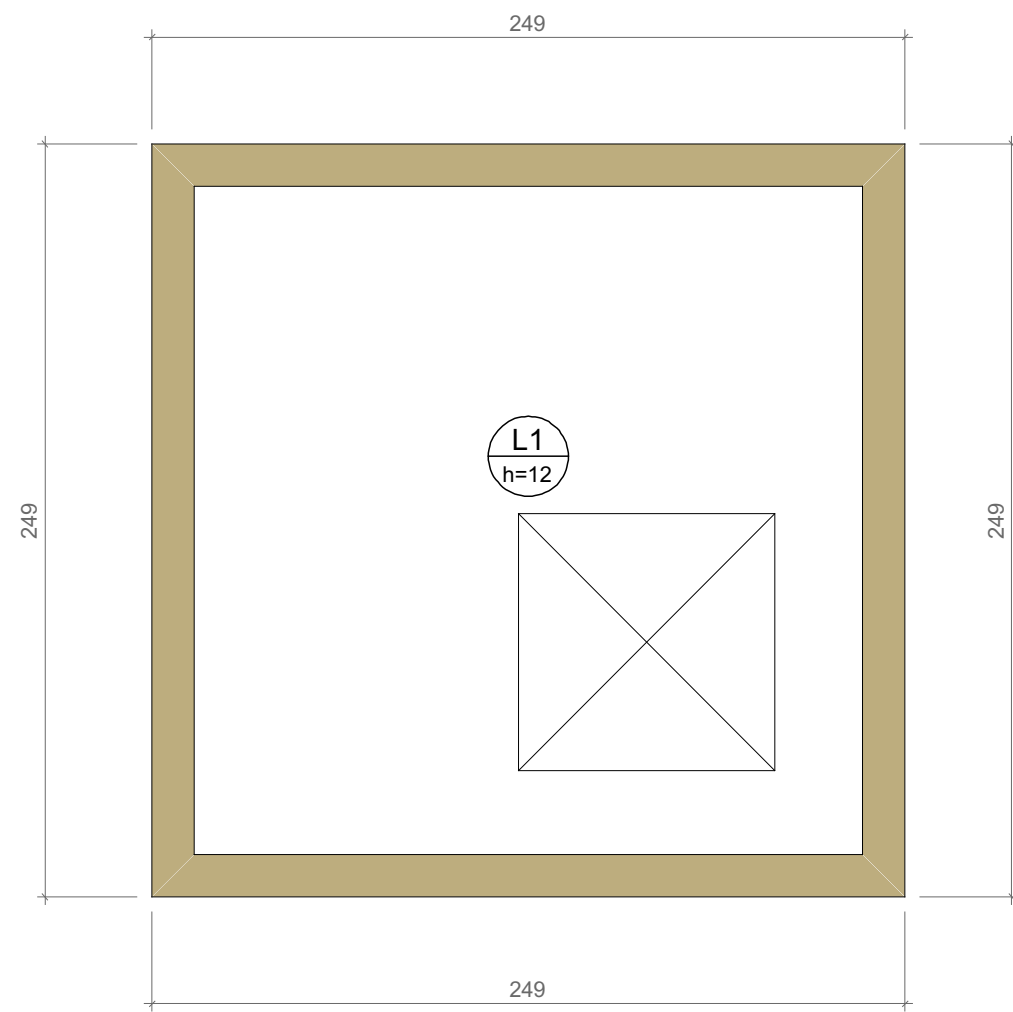
Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	15	0	-180	375	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	221
fcd (kgf/cm²)	250

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)	
						Adicional	Acidental
L1	Maciça	12	0	0	300	0	0

Características dos materiais

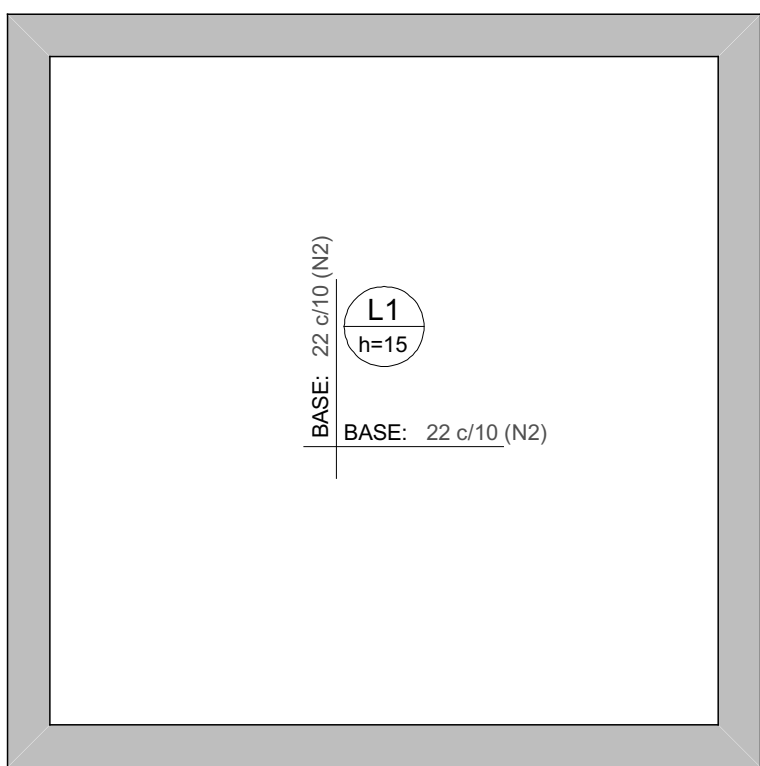
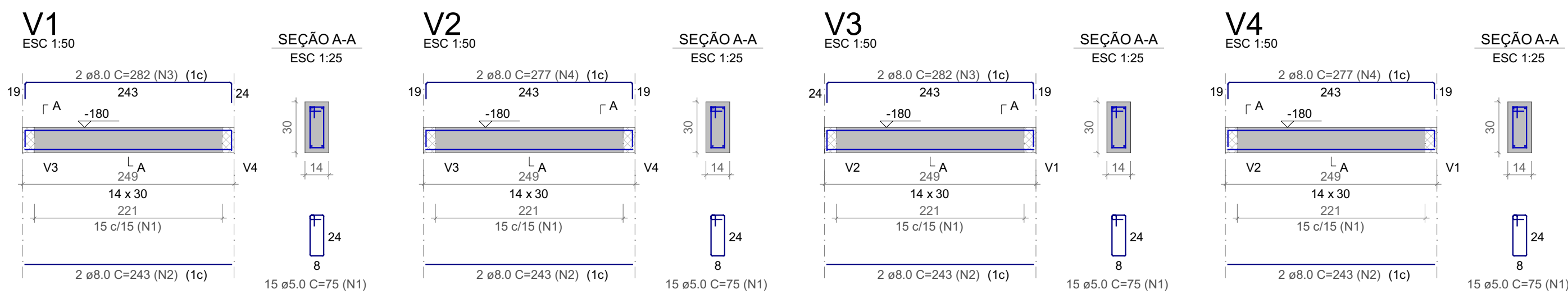
fck (kgf/cm²)	221
fcd (kgf/cm²)	250

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

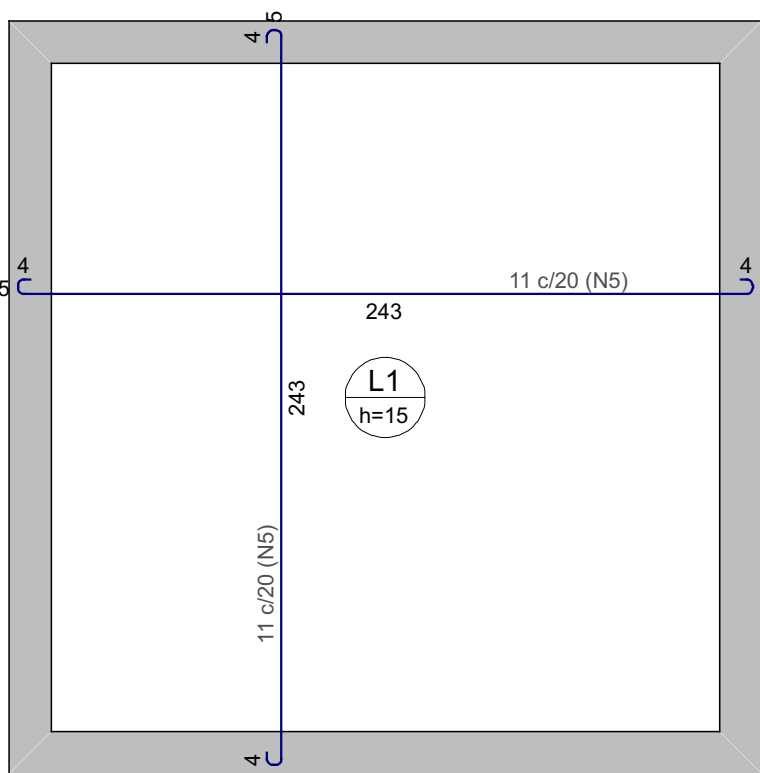
Legenda das vigas e paredes	
	Parede de alvenaria

Forma do pavimento Fundação (Nível -180)  
escala 1:25

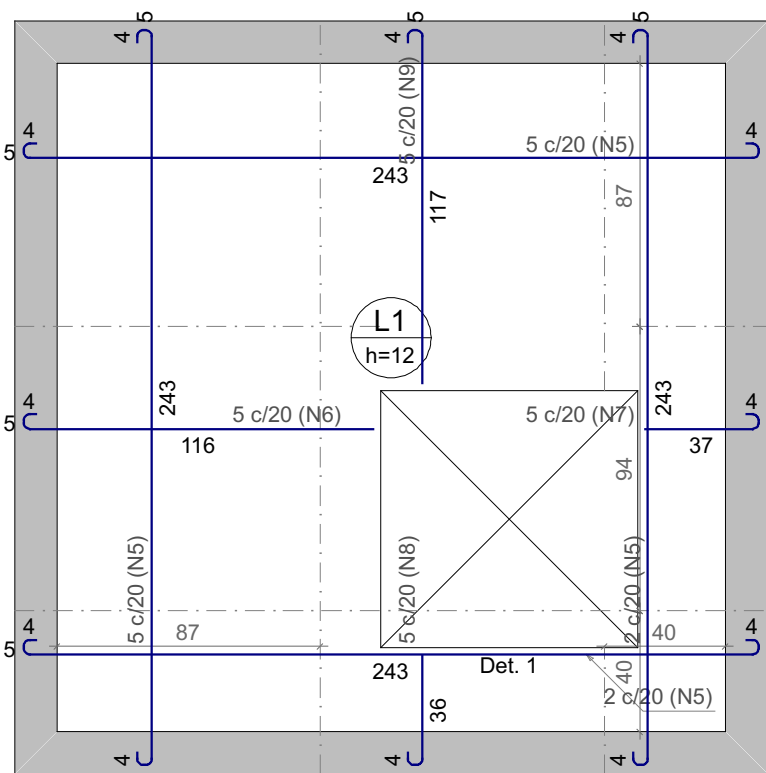
Forma do pavimento Base (Nível 0)  
escala 1:25



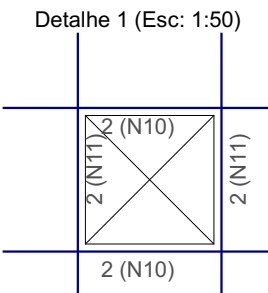
Armação superior do radier do pavimento Fundação  
escala 1:25



Armação inferior do radier do pavimento Fundação  
escala 1:25



Armação positiva das lajes do pavimento Base  
escala 1:25



Relação do aço

Base:		Positivos		Positivos	
Transição:		Negativos		V2	
		V1		V4	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	75	4500
CA50	2	8.0	52	243	12636
	3	8.0	4	282	1128
	4	8.0	4	277	1108
	5	8.0	36	254	9144
	6	8.0	5	121	605
	7	8.0	5	42	210
	8	8.0	5	41	205
	9	8.0	5	122	610
	10	8.0	4	179	716
	11	8.0	4	178	712

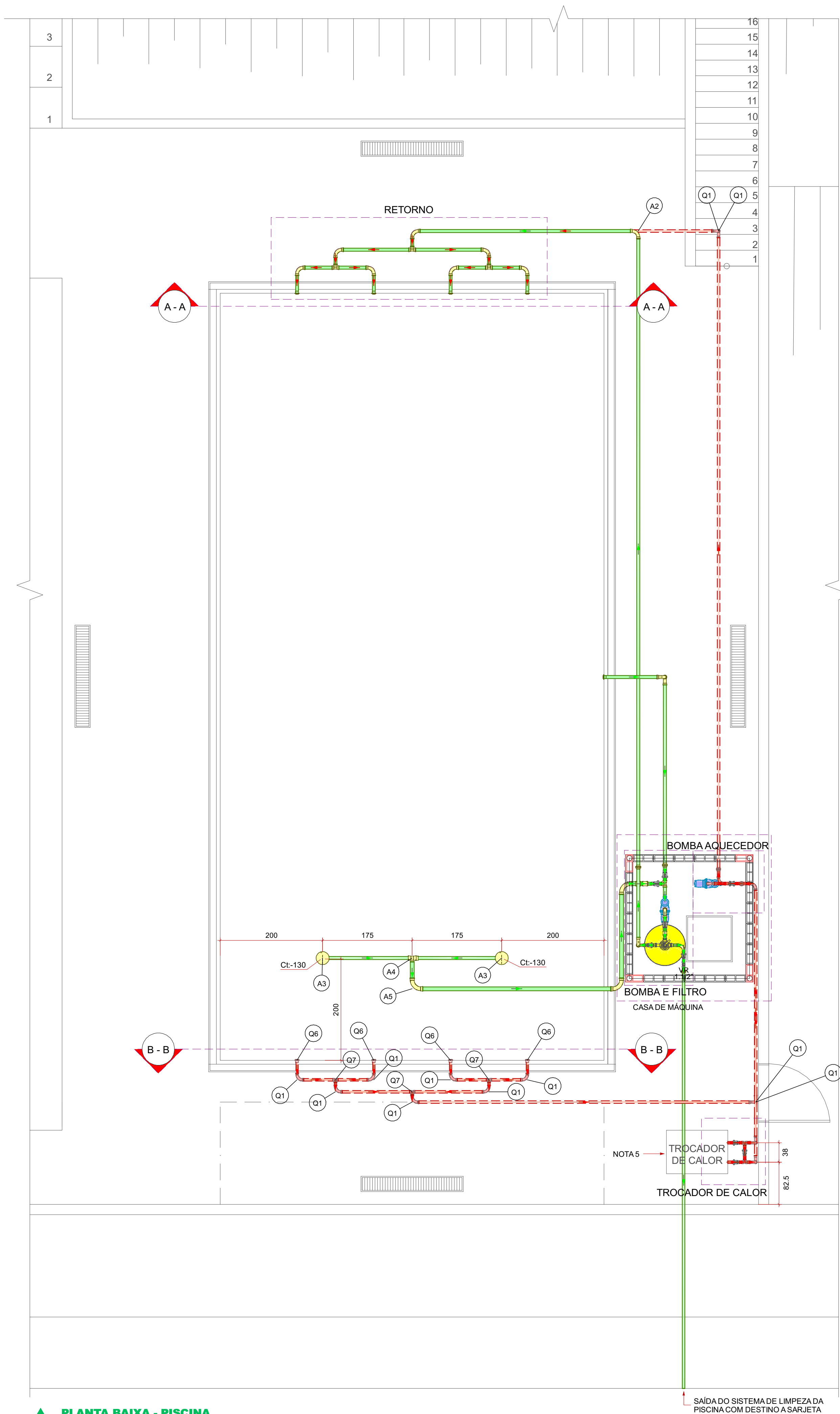
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	270.8	117.5
CA60	5.0	45	7.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		117.5	
CA60		7.6	

Volume do concreto (C-25) = 1.63 m³  
Área de forma = 9.71 m²

	<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	<b>CNPJ:</b> 45.558.249/0001-01
	<b>ENDEREÇO OBRA:</b> R. Antônio Botelho, 970, São Carlos, Brazil 13574-270	
<b>FASE DO PROJETO:</b> PROJETO ESTRUTURAL	<b>ASSUNTO:</b> VIGAS BALDRAME, RADIER E LAJE CASA DE MÁQUINA	
<b>RESPONSÁVEL:</b> RENATO ANTUNES CAMARGO	<b>CREA:</b> 5061028682	<b>ART:</b> 2620250020564
<b>OBJETO:</b> PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA APANASC	<b>ESCALA:</b> INDICADO	<b>DATA:</b> 12/2024
<b>ASSINATURAS:</b>		<b>FOLHA:</b> 1



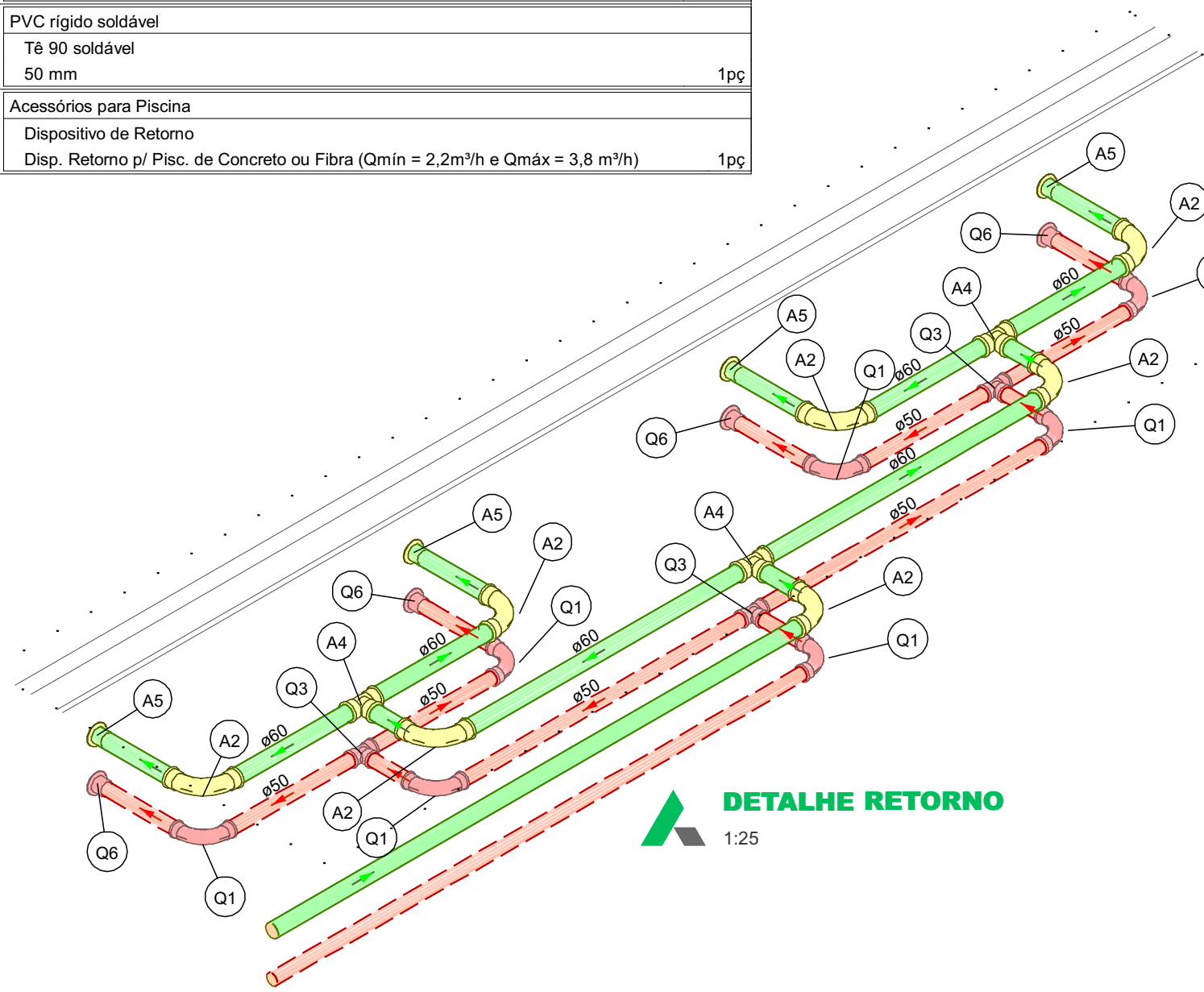


Legenda de peças - Piscina		
A2	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	60 mm	1pc
A3	Acessórios para Piscina	
	Dreno de Fundo	
	Dreno c/ Tampa FSB Piscina de Concreto ou Fibra (Qmáx = 30m³/h)	1pc
A4	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold. curta	
	75 mm - 60 mm	1pc
	Tê de redução 90 soldável	
	75 mm - 60 mm	1pc
A5	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	75 mm	1pc
Q1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	50 mm	1pc
Q6	Acessórios para Piscina	
	Dispositivo de Aspiração	
	Disp. de Aspiração p/ Pisc. de Concreto e Fibra (Qmáx = 9m³/h)	1pc
Q7	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	50 mm	1pc

Legenda de condutos - Piscina	
Água quente	
Alimentação	

Lista de materiais - Piscina		
Alimentação		
Acessórios para Piscina		
Dispositivo de Aspiração		
Disp. de Aspiração p/ Pisc. de Concreto e Fibra (Qmáx = 9m³/h)	1 pc	
Dispositivo de Retorno		
Disp. Retorno p/ Pisc. de Concreto ou Fibra (Qmin = 2,2m³/h e Qmáx = 6,6 m³/h)	4 pc	
Dreno de Fundo		
Dreno c/ Tampa FSB Piscina de Concreto ou Fibra (Qmáx = 30m³/h)	2 pc	
Bomba Hidráulica - Piscina		
Autoeskorvante com Pré Filtro 2" x 2"		
PF-22 3CV R121	1 pc	
Filtro de piscina		
Série DFR		
DFR-30	1 pc	
Metais		
Registro esfera VS compacto soldável PVC		
50 mm	2 pc	
60 mm	3 pc	
Válvula de retenção horiz c/ portinhola		
1,1/2"	1 pc	
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1,1/2"	2 pc	
Bucha de redução sold. curta		
60 mm - 50 mm	2 pc	
75 mm - 60 mm	2 pc	
Curva 90 soldável		
50 mm	2 pc	
60 mm	12 pc	
75 mm	3 pc	
Luva soldável		
60 mm	2 pc	
75 mm	1 pc	
Tubos		
50 mm	8.96 m	
60 mm	35.9 m	
75 mm	6.28 m	
Tê 90 soldável		
60 mm	4 pc	
Tê de redução 90 soldável		
75 mm - 60 mm	1 pc	
União soldável		
50 mm	1 pc	
60 mm	2 pc	
75 mm	1 pc	
Água quente		
Acessórios para Piscina		
Dispositivo de Aspiração		
Disp. de Aspiração p/ Pisc. de Concreto e Fibra (Qmáx = 9m³/h)	4 pc	
Dispositivo de Retorno		
Disp. Retorno p/ Pisc. de Concreto ou Fibra (Qmin = 2,2m³/h e Qmáx = 3,8 m³/h)	4 pc	
Bomba Hidráulica - Piscina		
Bomba de recirculação Série A 1 1/2" x 1 1/2"		
1A 1CV R196	1 pc	
Metais		
Registro esfera VS compacto soldável PVC		
50 mm	6 pc	
PVC rígido soldável		
Curva 90 soldável		
50 mm	27 pc	
Tubos		
50 mm	59.02 m	
Tê 90 soldável		
50 mm	8 pc	
União soldável		
50 mm	4 pc	

Legenda de peças - Piscina		
A2	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	60 mm	1pc
A4	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	60 mm	1pc
A5	Acessórios para Piscina	
	Dispositivo de Retorno	
	Disp. Retorno p/ Pisc. de Concreto ou Fibra (Qmin = 2,2m³/h e Qmáx = 6,6 m³/h)	1pc
Q1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	50 mm	1pc
Q3	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	50 mm	1pc
Q6	Acessórios para Piscina	
	Dispositivo de Retorno	
	Disp. Retorno p/ Pisc. de Concreto ou Fibra (Qmin = 2,2m³/h e Qmáx = 3,8 m³/h)	1pc

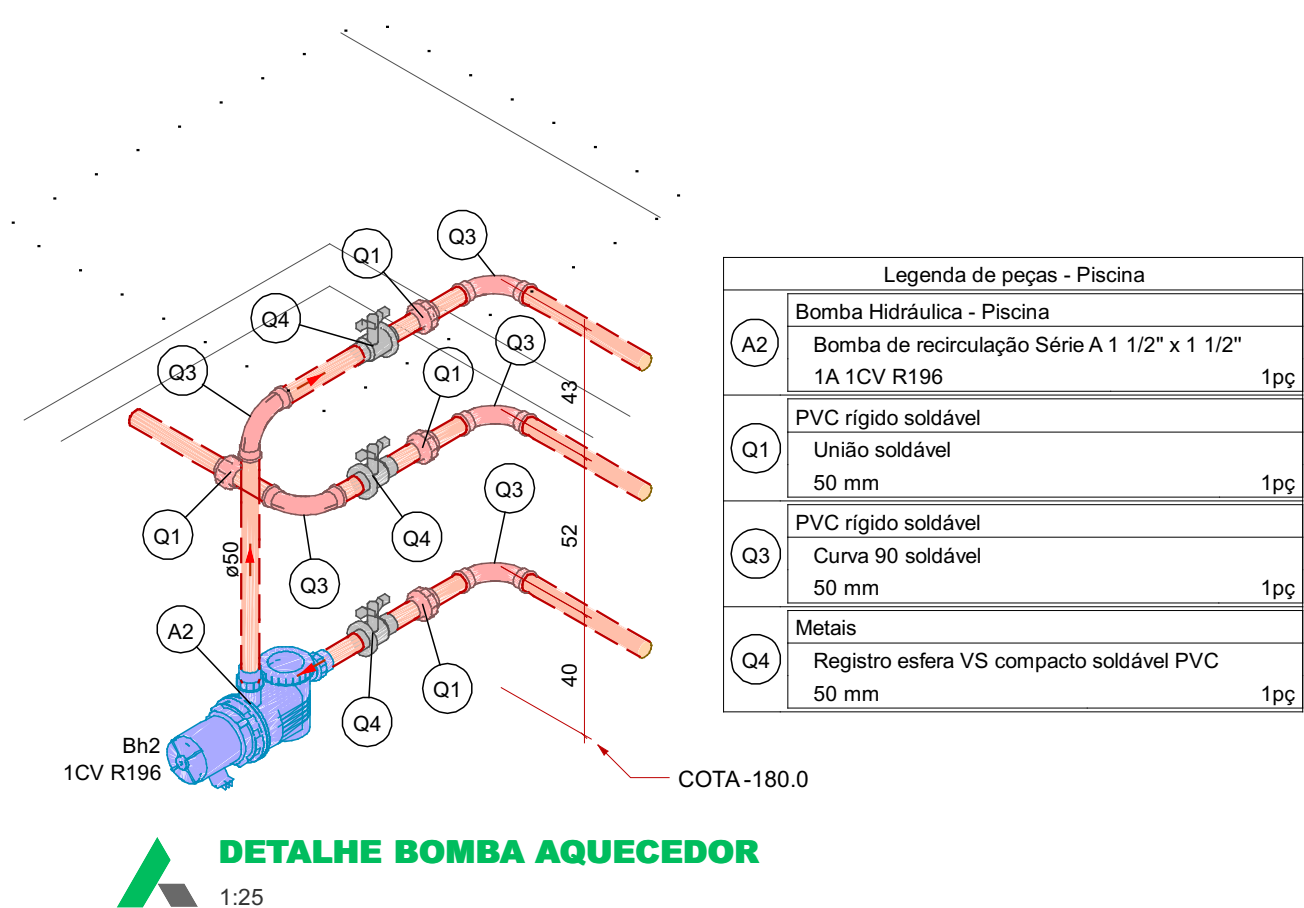
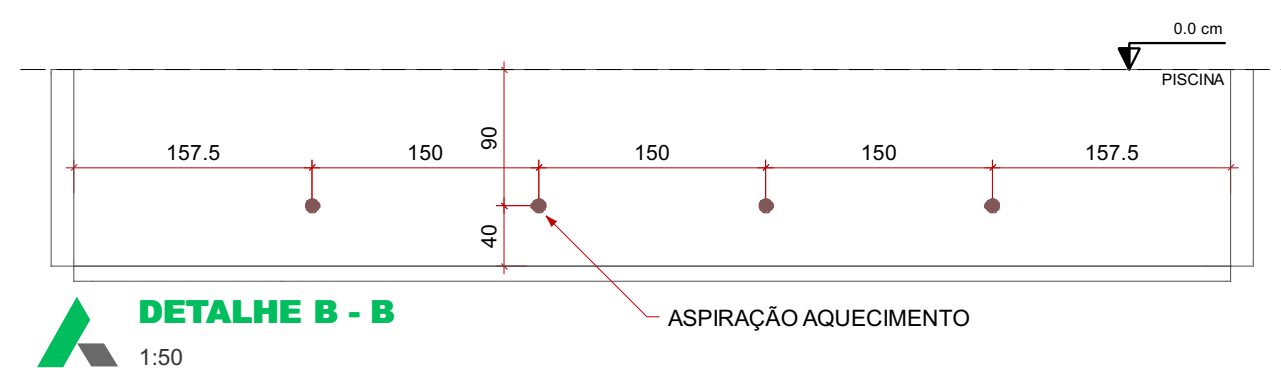
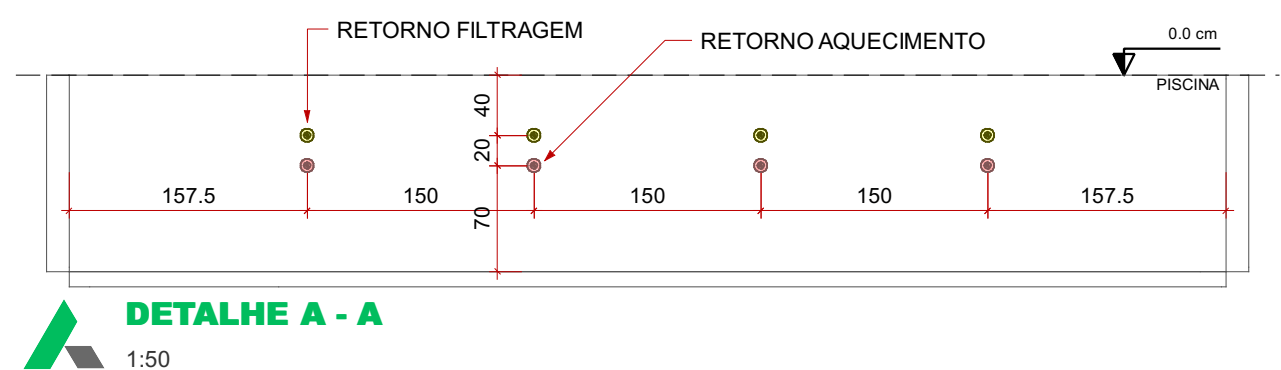
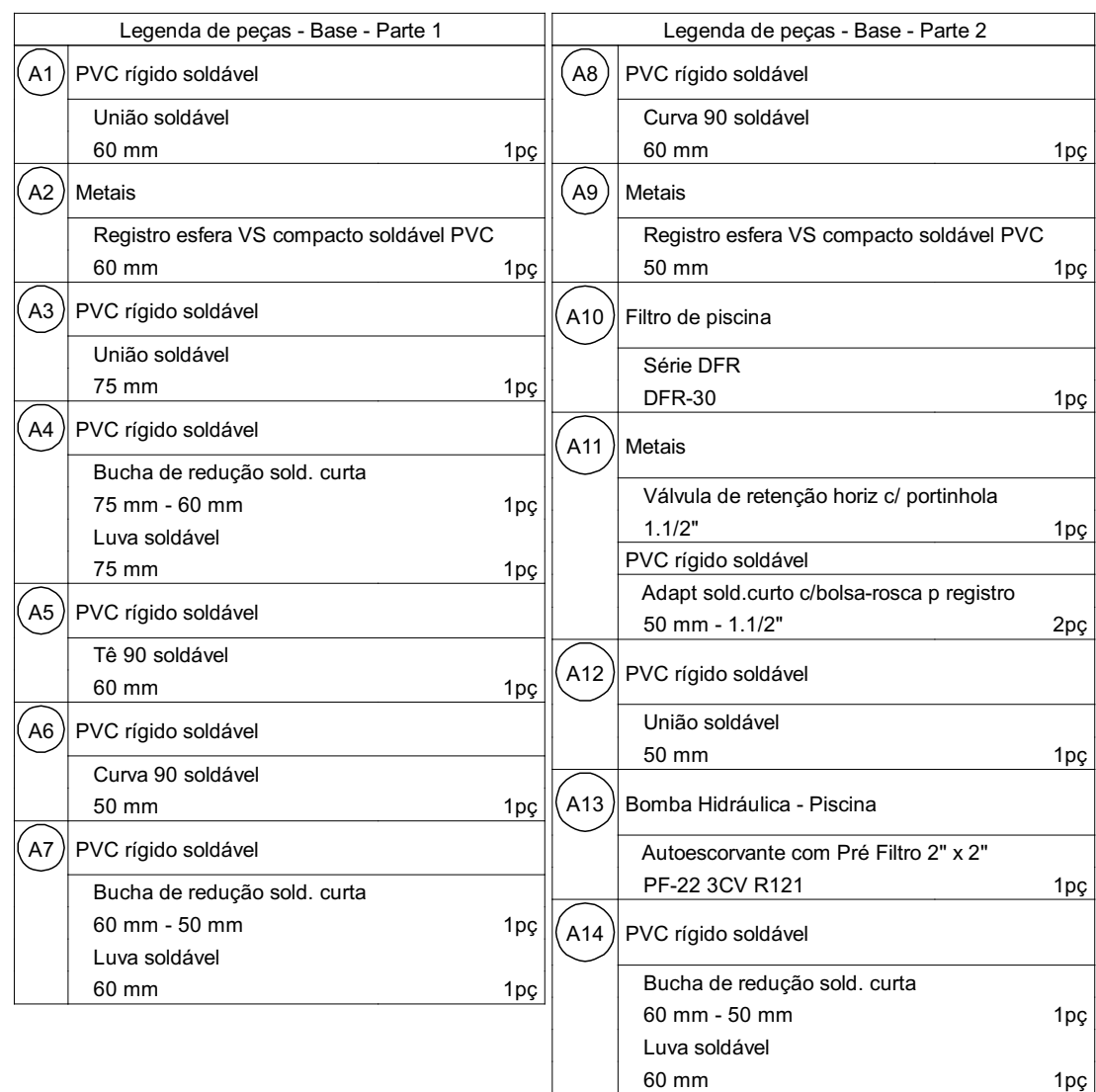


1:25

NOTAS:

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
4. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÃO EXISTENTES NAS NORMAS BRASILEIRAS ATINENTES AO CASO E DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES TÉCNICAS DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS EMPREGADOS, RESPEITANDO RIGOROSAMENTE O PROJETO.
5. SISTEMA CALCULADO PARA A INSTALAÇÃO DE TROCADOR DE CALOR SODRAMAR, LINHA SD160 DE 7.500 W E 155.700 Btu/h.

	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	CNPJ 45.358.249/0001-01	
ENDEREÇO OBRA: R. Antônio Botelho, 970, São Carlos, Brazil 13574-270			
FASE DO PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO	ASSUNTO: PISCINA - FILTRAGEM E AQUECIMENTO		
RESPONSÁVEL: RENATO ANTUNES CAMARGO	CREA: 5061028682	ART: 2620250020564	
OBJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA APANASC	ESCALA: INDICADO	DATA: 12/2024	
ASSINATURAS:  RENATO ANTUNES CAMARGO Data: 08/01/2025 09:47:46-0300 Verifique em https://validar.br.gov.br			FOLHA: 1

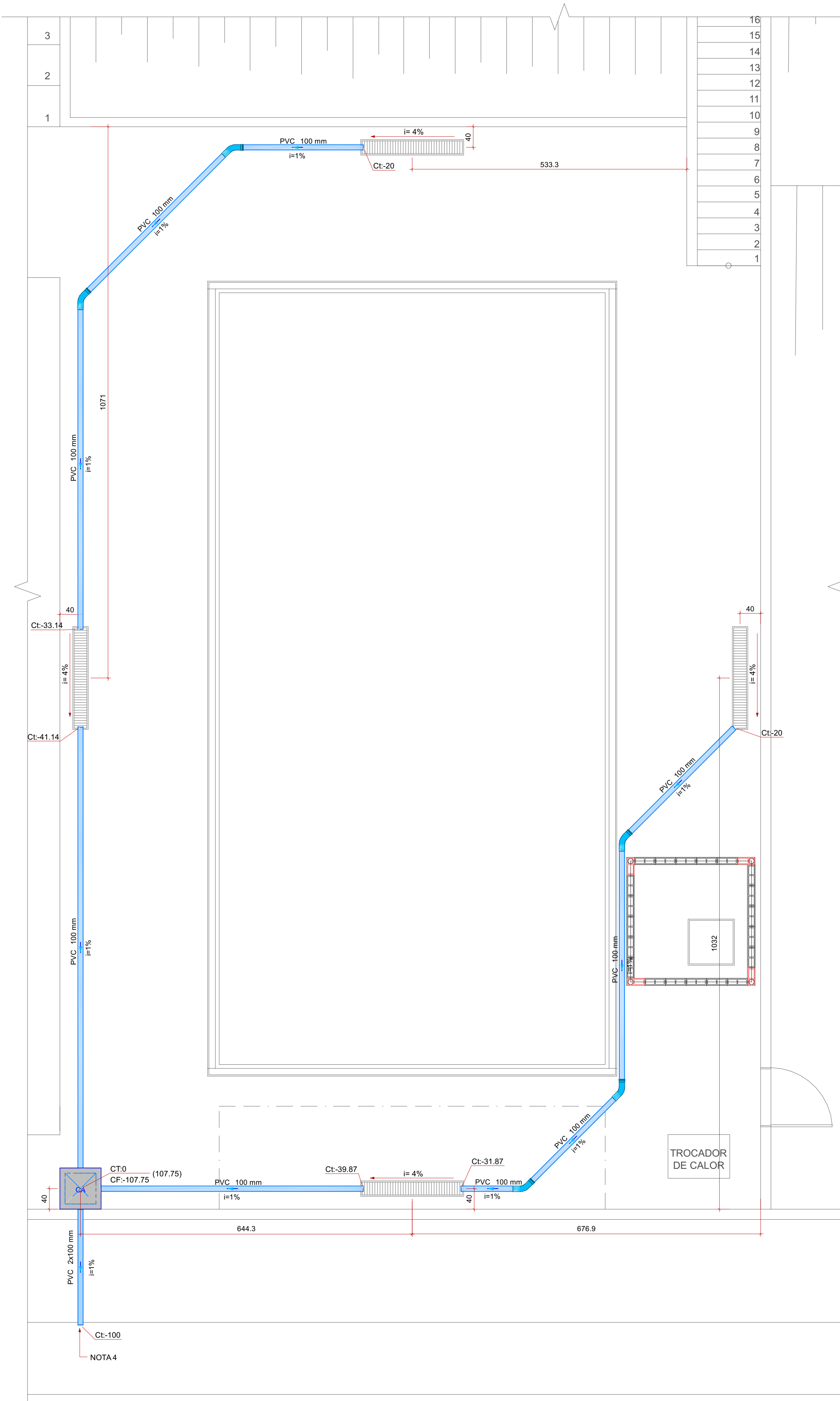


NOTAS:

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
4. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÃO EXISTENTES NAS NORMAS BRASILEIRAS ATINENTES AO CASO E DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES TÉCNICAS DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS EMPREGADOS, RESPEITANDO RIGOROSAMENTE O PROJETO.

 <p><b>Prefeitura de SÃO CARLOS</b></p>	<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS		<b>CNPJ:</b> 45.358.249/0001-01
	<b>ENDEREÇO OBRA:</b> R. Antônio Botelho, 970, São Carlos, Brazil 13574-270		
<b>FASE DO PROJETO:</b> PROJETO HIDRAULICO		<b>ASSUNTO:</b> DETALHES - FILTRAGEM E AQUECIMENTO	
<b>RESPONSÁVEL:</b> RENATO ANTUNES CAMARGO		<b>CREA:</b> 5061028682	<b>DESENHO:</b> -
<b>OBJETO:</b> PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA APANASC		<b>ART:</b> 2620250020564	
		<b>ESCALA:</b> INDICADO	<b>DATA:</b> 12/2024
<b>ASSINATURAS:</b> Documento assinado digitalmente  <b>RENATO ANTUNES CAMARGO</b> Data: 08/01/2025 09:47:46-0300 Verifique em <a href="https://validar.itl.gov.br">https://validar.itl.gov.br</a>			<b>FOLHA:</b> 2





Lista de materiais - Piscina		
Pluvial		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial sem grelha		
CA- 60x60cm	1	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	5	pç
Curva 45 longa		
100 mm	5	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	42.58	m

Legenda de condutos - Piscina	
Pluvial	

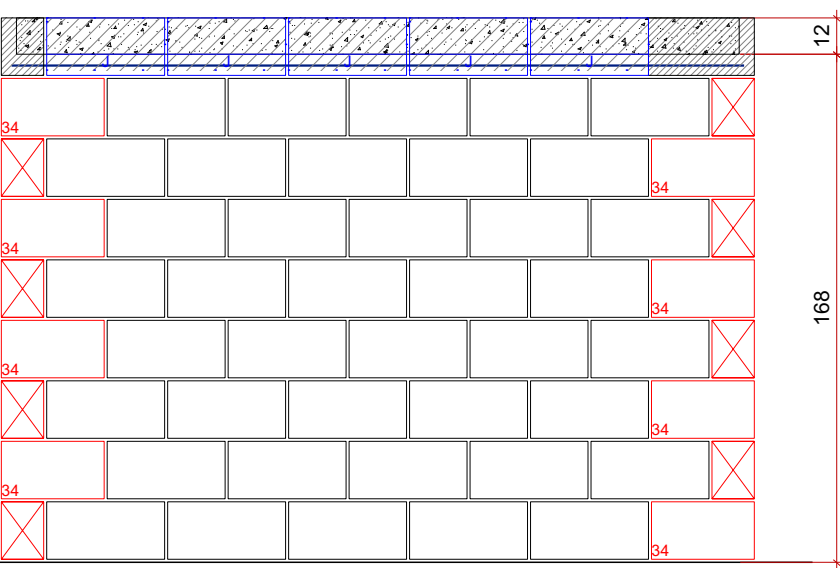
- NOTAS:
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
  2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
  3. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
  4. ÁGUA PLUVIAL, PRIMÁRIO ÚNICO, DESCARGA EM REDE PÚBLICA DE DRENAGEM.
  5. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS TÊM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,0%, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  6. AS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM SER TOTALMENTE SEPARADAS, CONFORME INDICAÇÃO DAS NORMAS BRASILEIRAS.

 Prefeitura de <b>SÃO CARLOS</b>	PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS		CNPJ 45.358.249/0001-01
	ENDEREÇO OBRA: R. Antônio Botelho, 970, São Carlos, Brazil 13574-270		
FASE DO PROJETO: PROJETO SANITÁRIO		ASSUNTO: DRENAGEM PLUVIAL - PISCINA	
RESPONSÁVEL: RENATO ANTUNES CAMARGO	CREA: 5061028682	ART: 2620250020564	DESENHO: -
	OBJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA APANASC	ESCALA: INDICADO	DATA: 12/2024
ASSINATURAS: Documento assinado digitalmente  RENATO ANTUNES CAMARGO Data: 08/01/2025 09:53:31-0300 Verifique em <a href="https://validar.itl.gov.br">https://validar.itl.gov.br</a>			FOLHA: 1





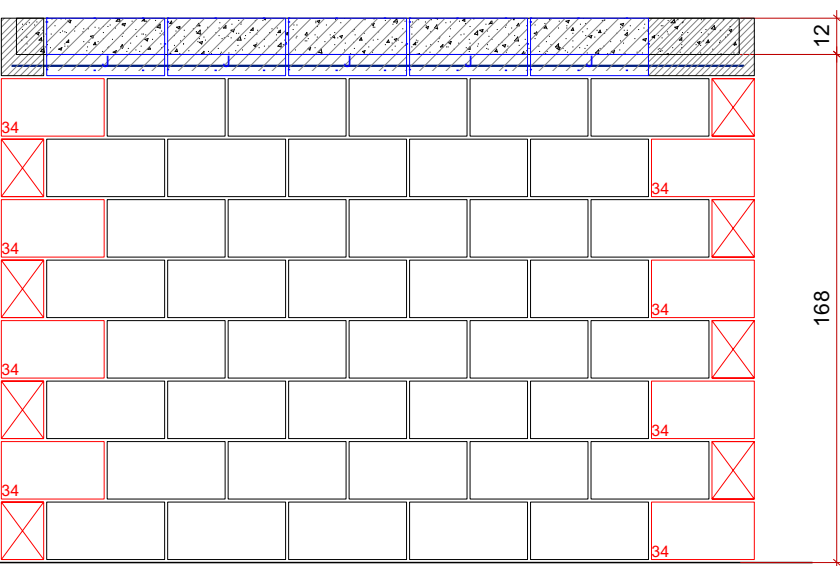
Diagram of a trapezoidal cross-section of a channel. The bottom width is 241. The top width is 1010.0. The height is 344. The side slopes are 55 degrees.



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	344	344

Diagram illustrating a 2D array structure with 2 rows and 10 columns. The first column is highlighted in red. The last two columns are also highlighted in red. The label 'PAR2' is positioned below the last two columns.

A diagram of a 16-bit register represented as a horizontal row of 16 boxes, grouped into 8 pairs. The first two pairs on the left are highlighted with red borders. The label 'PAR2' is positioned to the right of the register, aligned with the first two red-highlighted pairs.

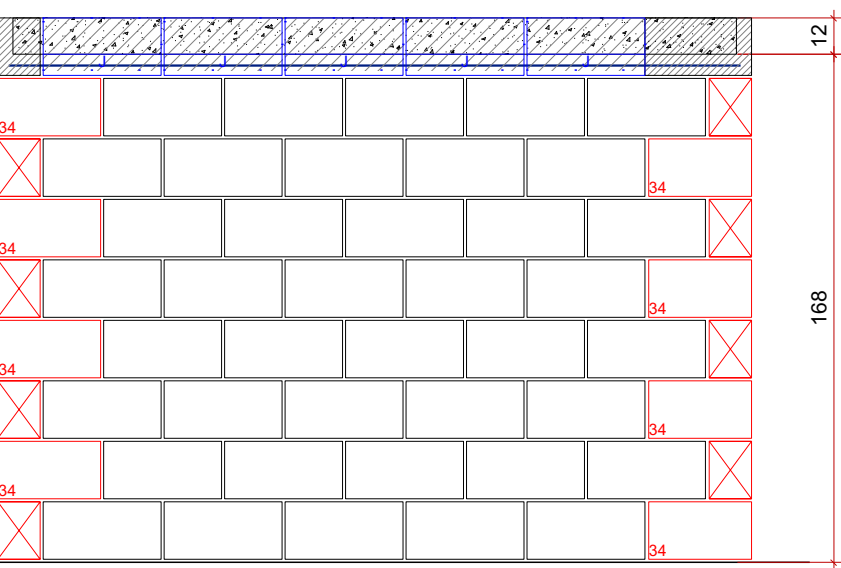


AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	344	344

PAR4

PAR4

Technical drawing of a bent bar. The bar has a horizontal section with a diameter of 10.0 mm and a length of 241 mm. The ends of the bar are bent at an angle of 55 degrees. The material is identified as 1 piece of 10.0 C=344 (N1).

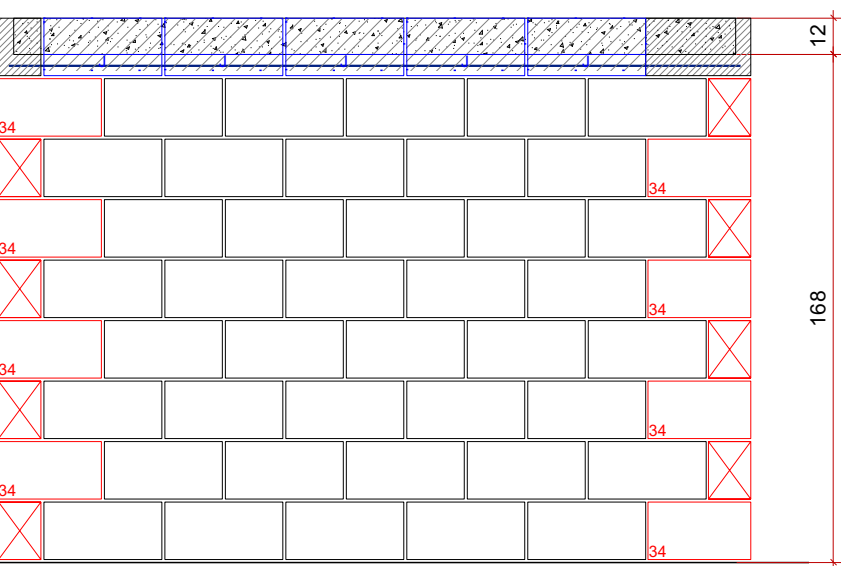


AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	344	344

PAR1

A diagram of a 16-bit register represented as a horizontal row of 16 small squares. The squares are grouped into 8 pairs. The first pair on the left is highlighted with a red border. The label 'PAR1' is positioned vertically below the last pair of squares on the right.

Technical drawing of a bent bar. The bar has a horizontal section and two angled sections. The horizontal section is labeled with the dimension  $1 \varnothing 10.0 \text{ C}=344 \text{ (N1)}$  and the number 241 below it. The angled sections are labeled with the dimension 55.



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	344	344

Diagram of a 16-bit register structure. The register is represented as a horizontal row of 16 cells. The first two cells on the left are highlighted in red. The last two cells on the right are also highlighted in red and labeled 'PAR3' below them.

Diagram of a 16-bit register structure. It consists of 8 pairs of bits. The first two pairs are highlighted in red and labeled 'PAR3' at the bottom right.

