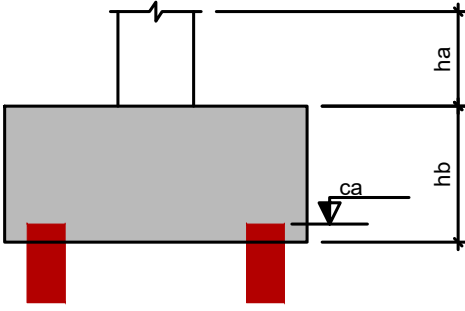


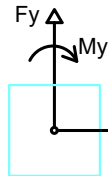


Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9
B10=B11=B12=B13=B14=B15
B16=B17=B18=B19=B20=B21
B22=B23=B24 (1xC60-3M)



Legenda dos blocos



Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2530.00	P1, P2, P3, P4, P5
2210.00	P6, E1, E2, E3, P7
1910.00	P8, E4, E5, E6, P9
1610.00	P10, E7, E8, E9, P11
1310.00	P12, E10, E11, E12, P13
1010.00	P14, E13, E14, E15, P15
675.00	P16, E16, E17, E18, P17
345.00	P18, E19, E20, E21, P19
-5.00	P20, P21, P22, P23, P24

NOTAS:

- 1- MEDIDAS DADAS EM METROS (m)
- 2- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 3- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 4- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
- 5- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
- 6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO À PARTIR DE INFORMATICAS ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTES E DADOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA CNPJ:24.772.154/0001-60
---------------	--

OBJETO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO
---------	---

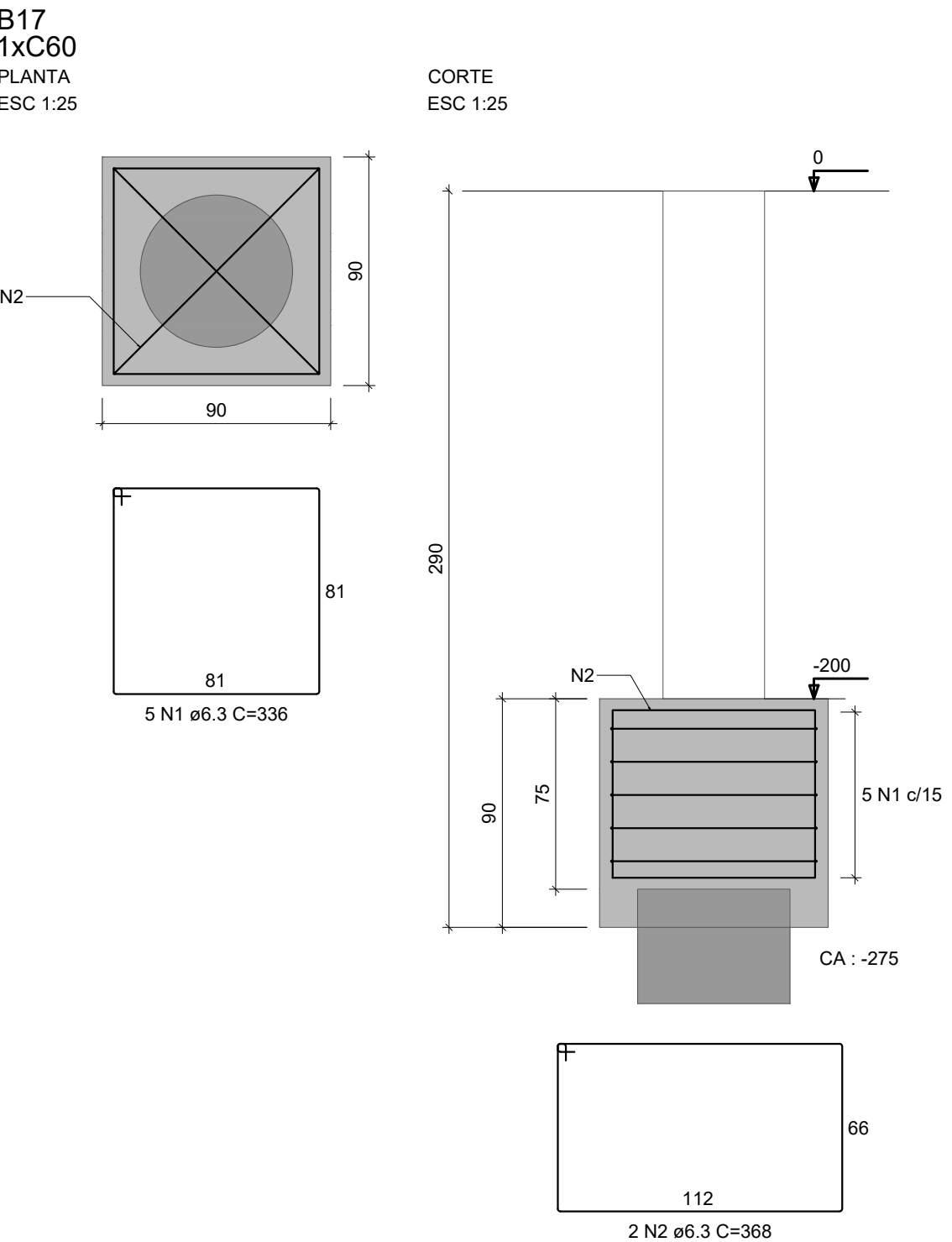
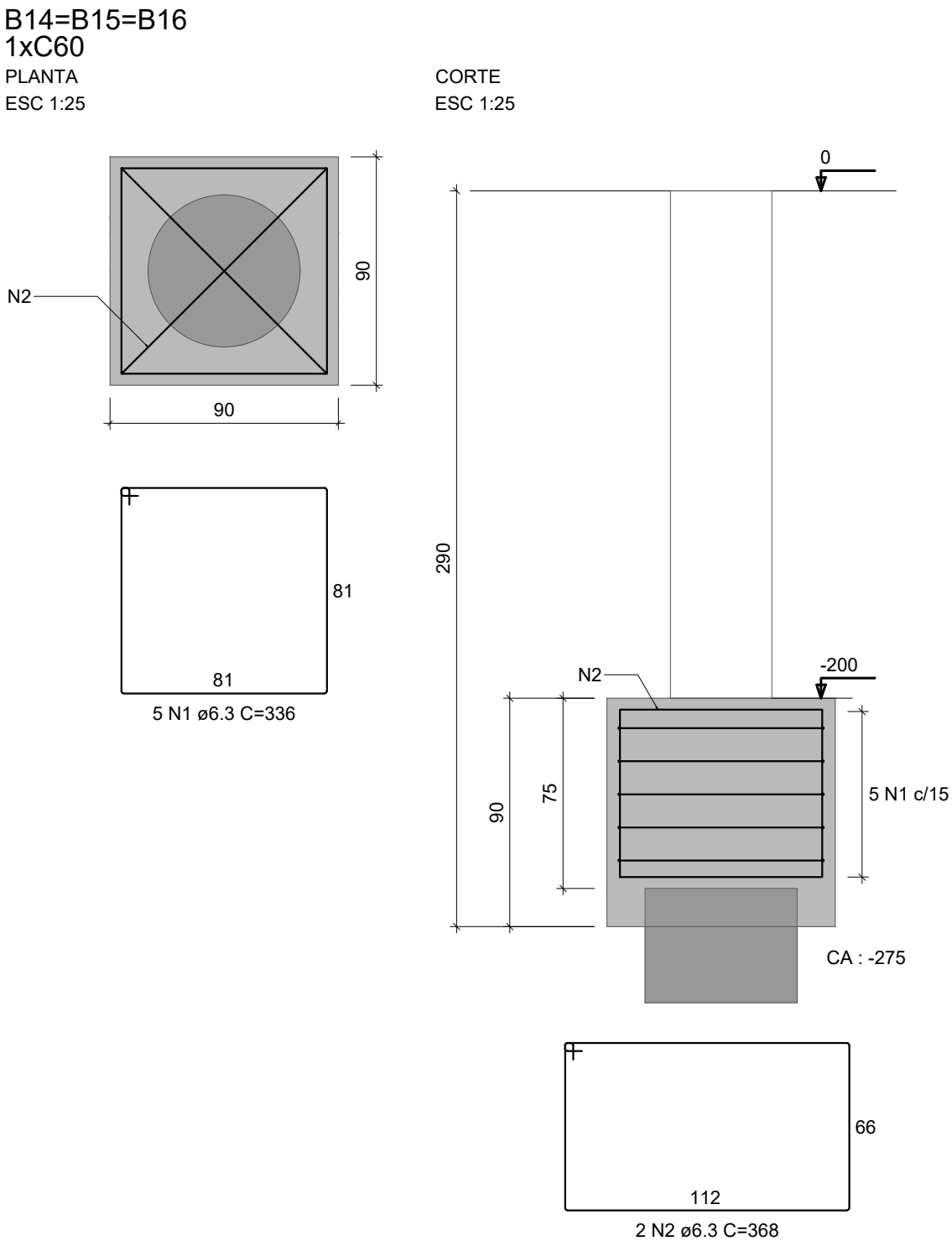
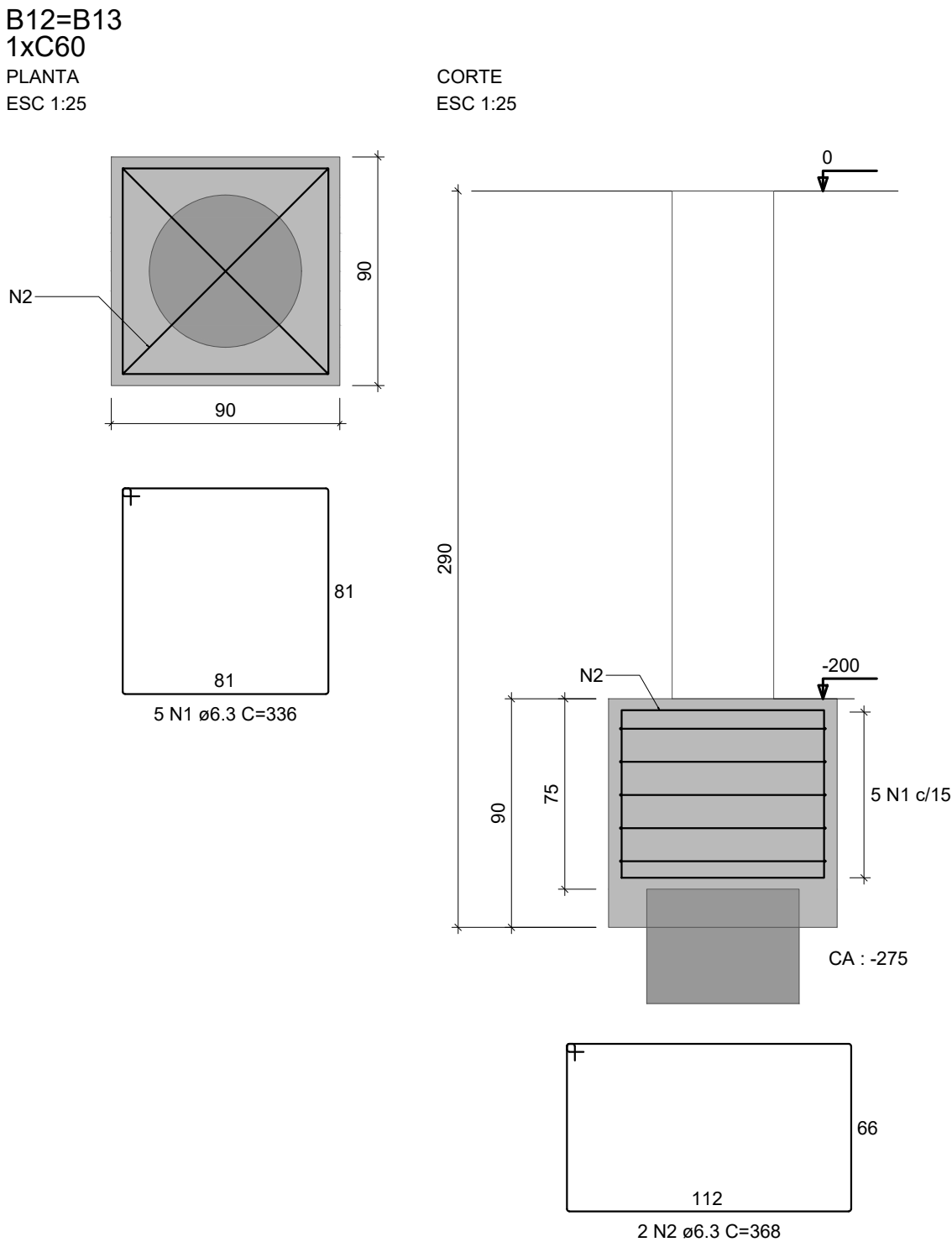
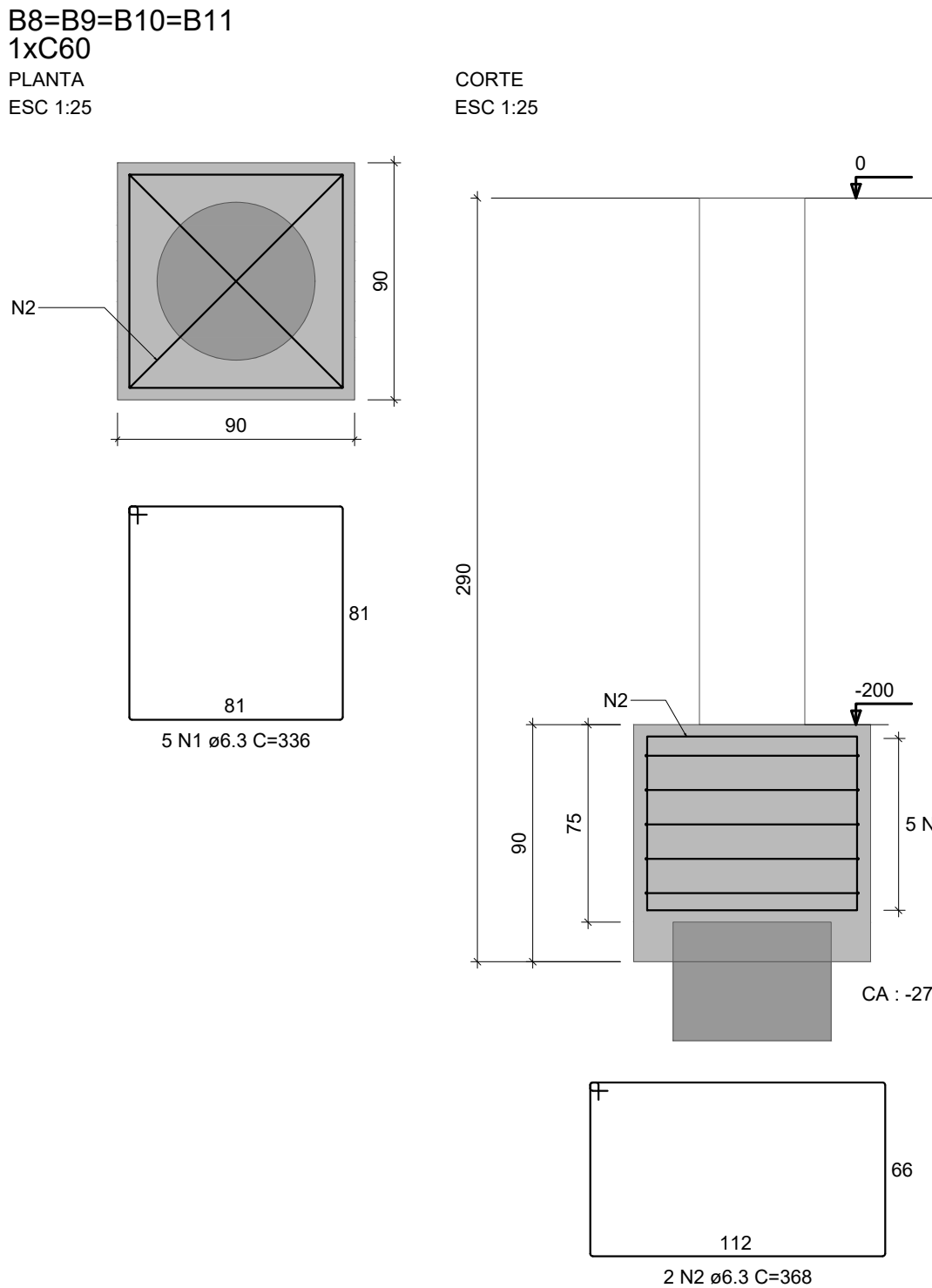
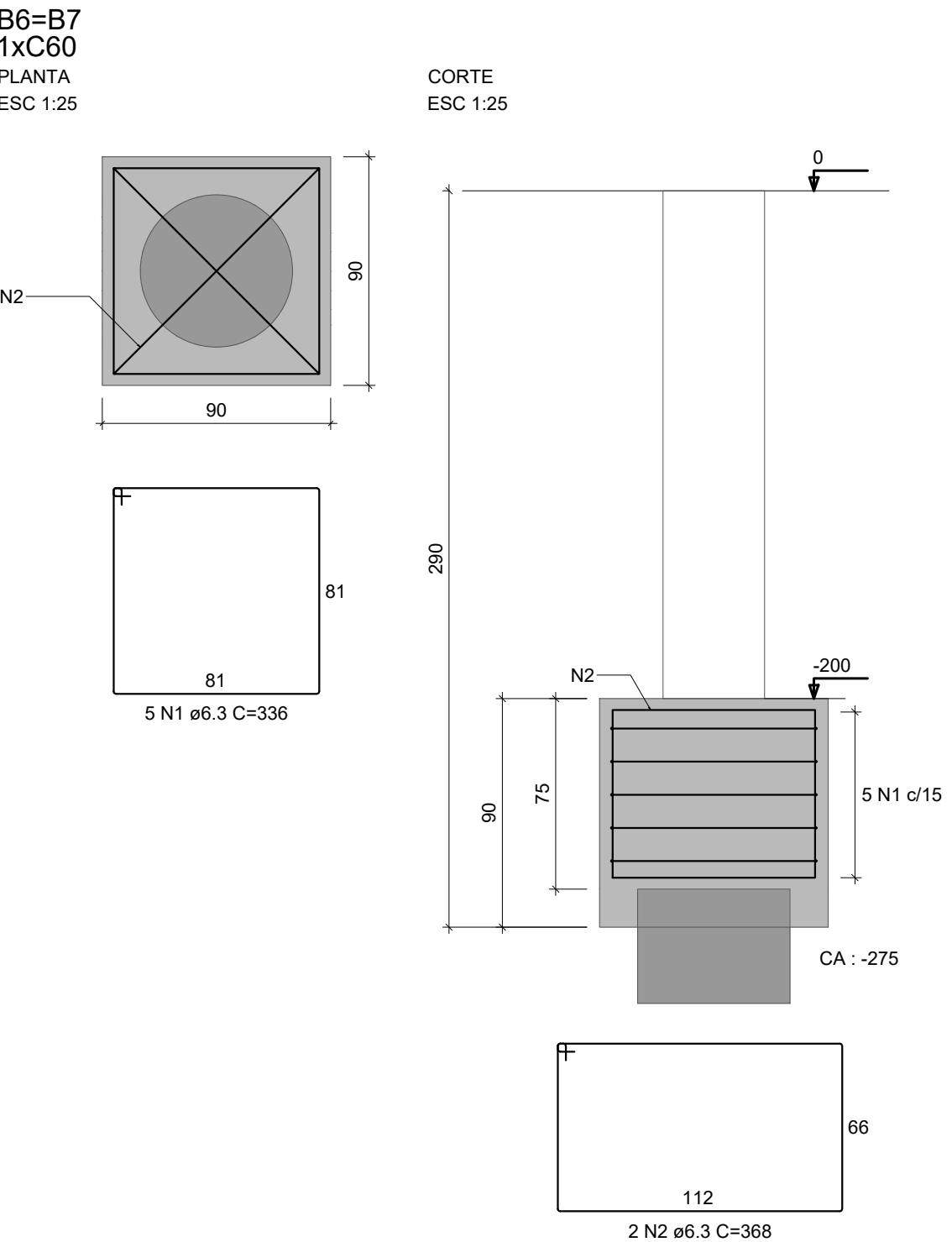
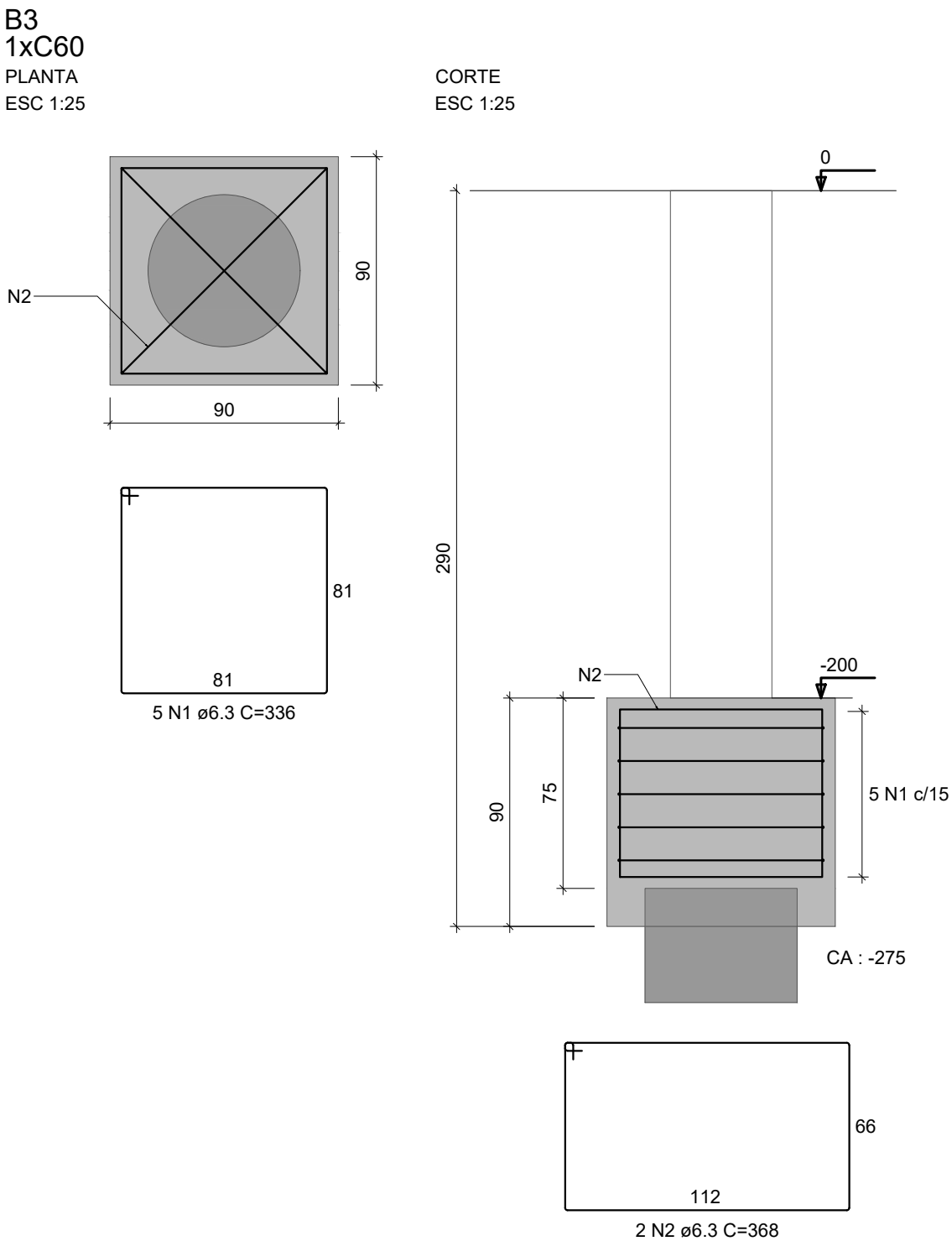
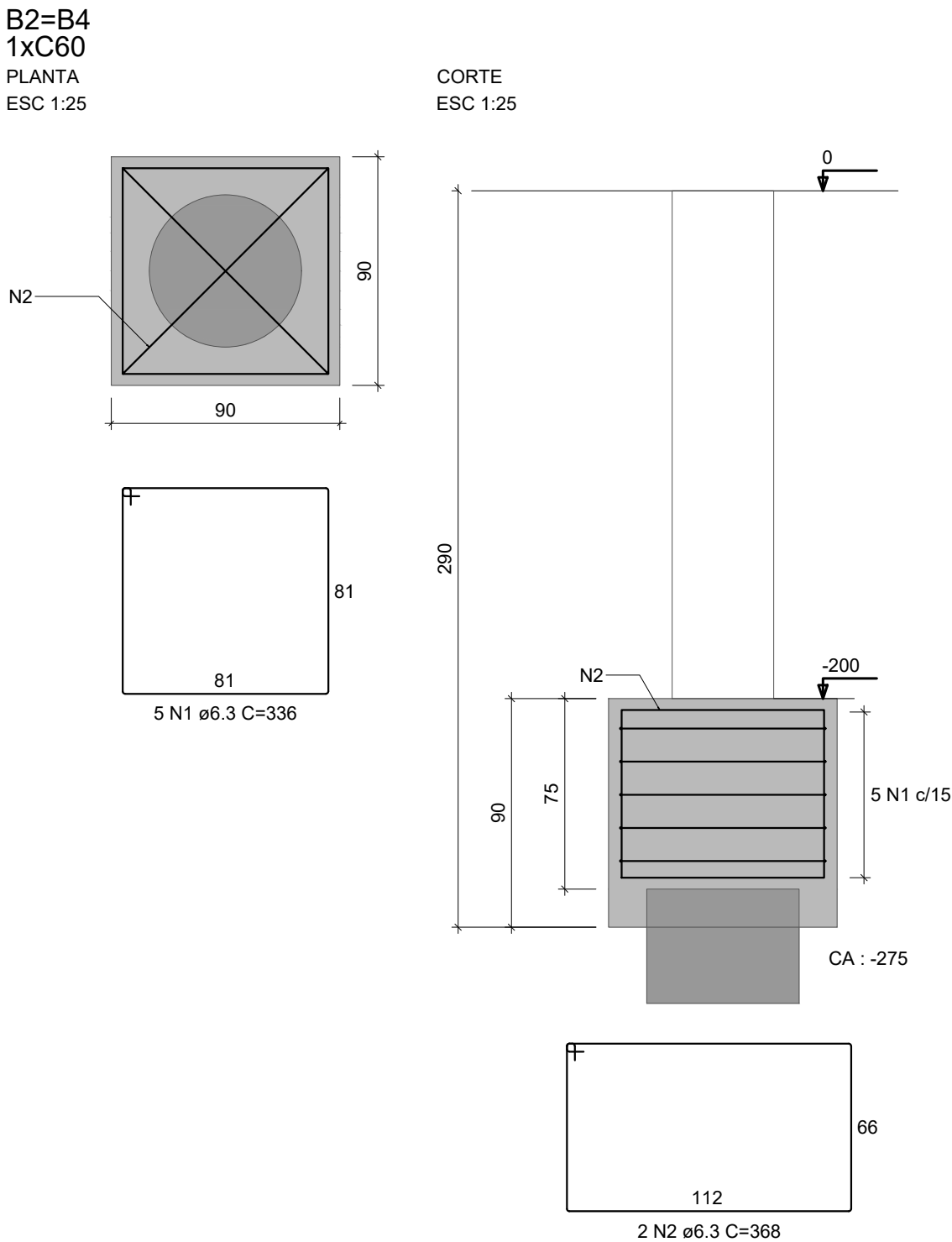
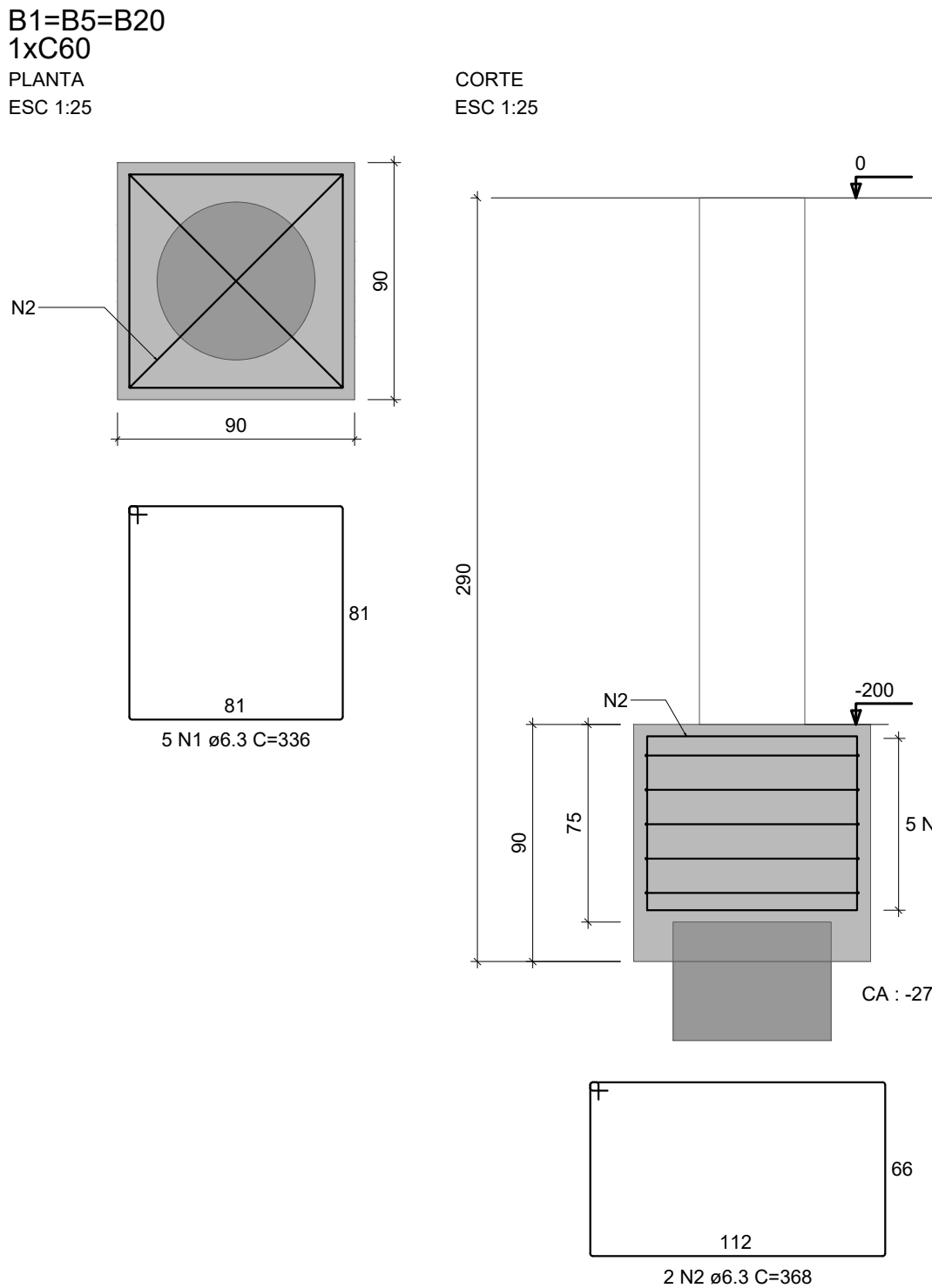
ENDEREÇO: CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE: PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:	TIPO DE OBRA:
PISCINA - LOCAÇÃO E ESTACAS	ESPORTE
PRANCHA:	MODALIDADE:
	REFORMA/CONSTRUÇÃO
01 / 10	ESCALA:
	INDICADO

AUTOR DO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCN. DA OBRA:	DATA:
		COORDENADAS:

LEONARDO BRANDÃO LEITE Eng. Civil CREA MT 52172	OSGIP: 
--	---



NOTAS GERAIS:	
1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	
2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".	
3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.	
4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.	
5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.	
6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APOÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.	
7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.	
8 - AS FORMAS DEVEREM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.	
9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.	
10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RÍM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.	
11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.	

CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACAS ESCAVADAS MECÂNICAMENTE:	
1) FCK IGUAL OU SUPERIOR A 25 MPa	
2) CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 280 kg/m3	
3) ABATIMENTO DO CONCRETO (SLUMP) 13cm ± 3cm	
4) AGREGADO GRAUDDO ENTRE 9.5mm E 25mm	
5) RELAÇÃO AGUACIMENTO ≤ 0,60	
6) TEOR DE EXSUDAÇÃO INFERIOR A 4%.	

NOTAS:
1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
2 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
5 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CNPJ:24.772.154/0001-60

ELABORAÇÃO:

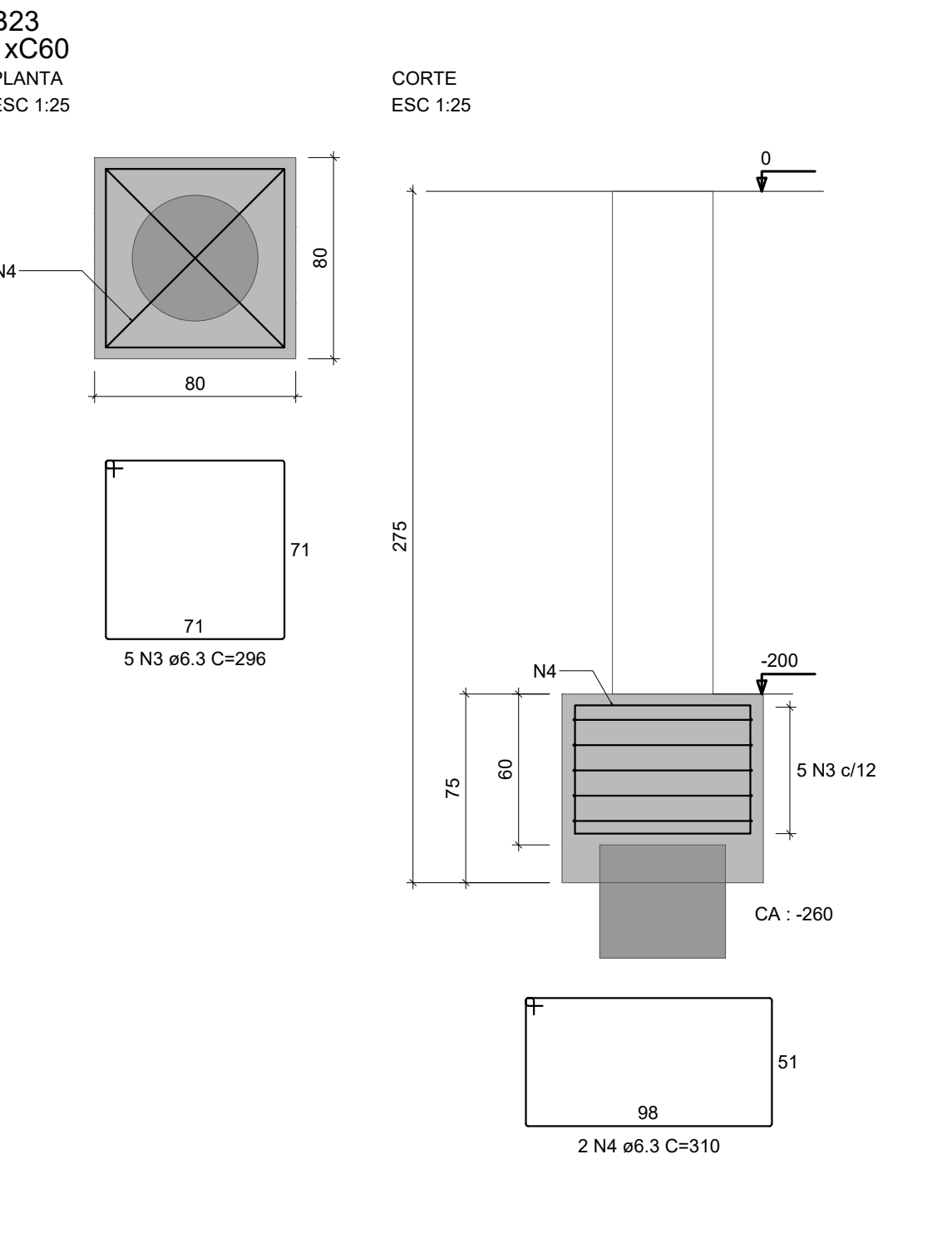
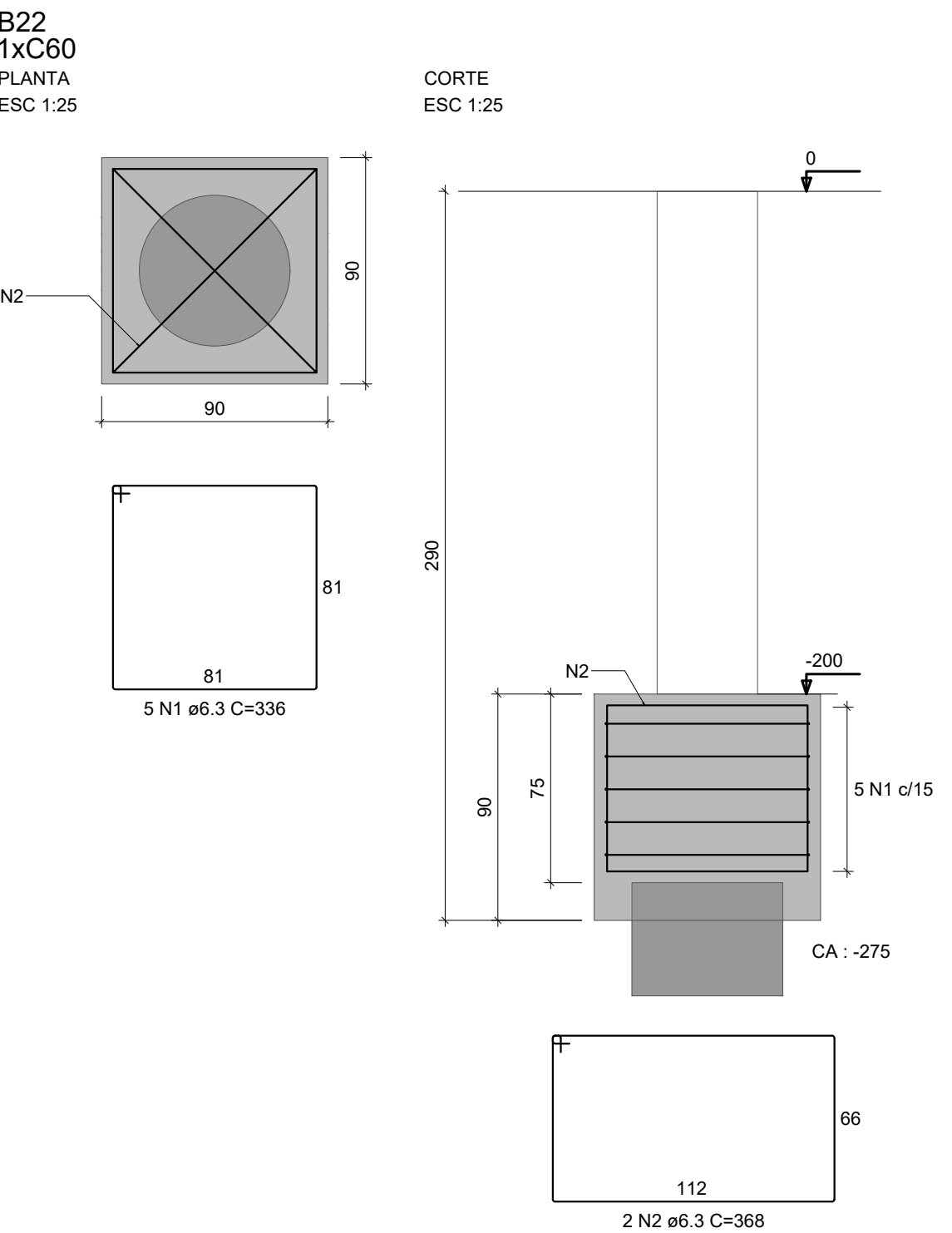
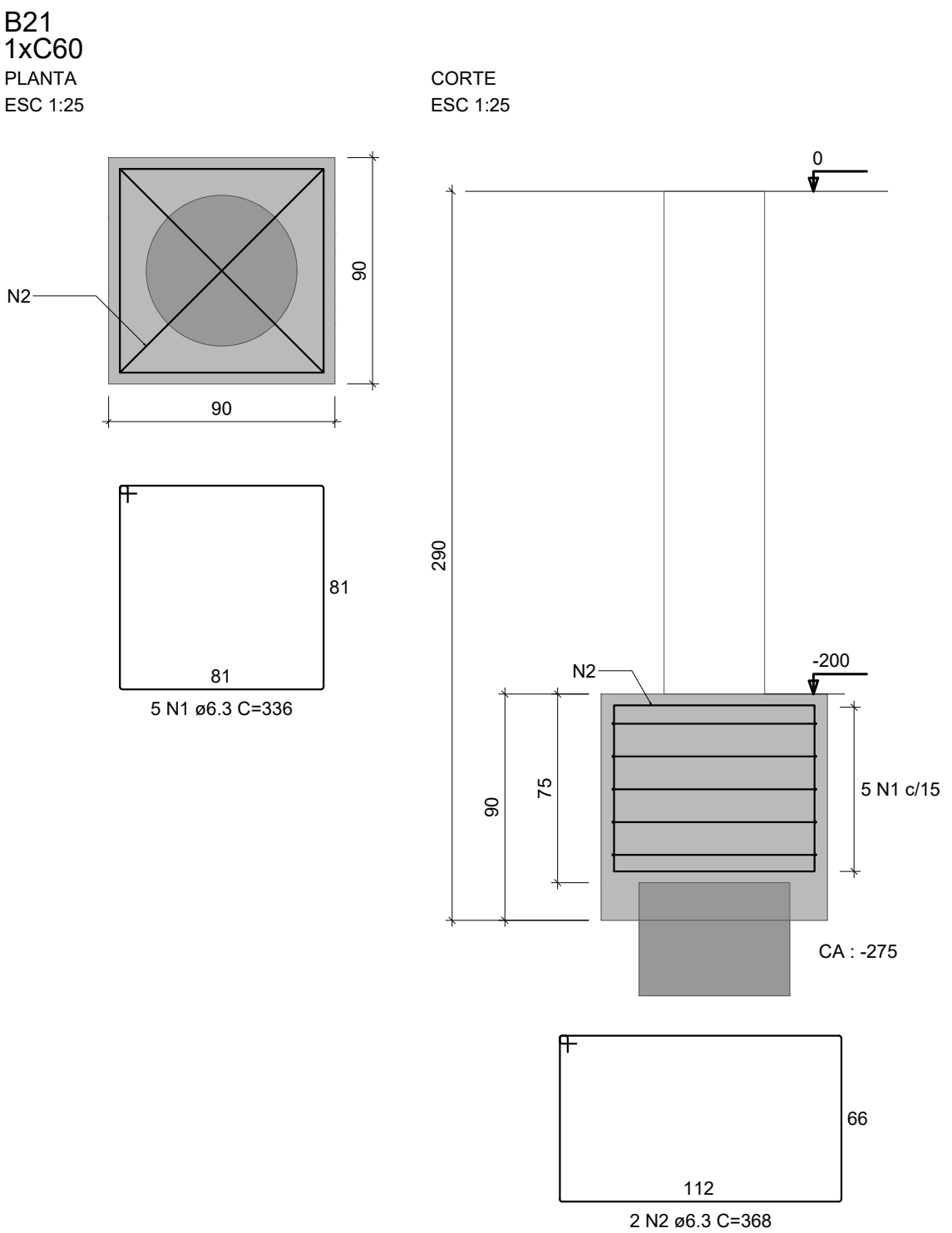
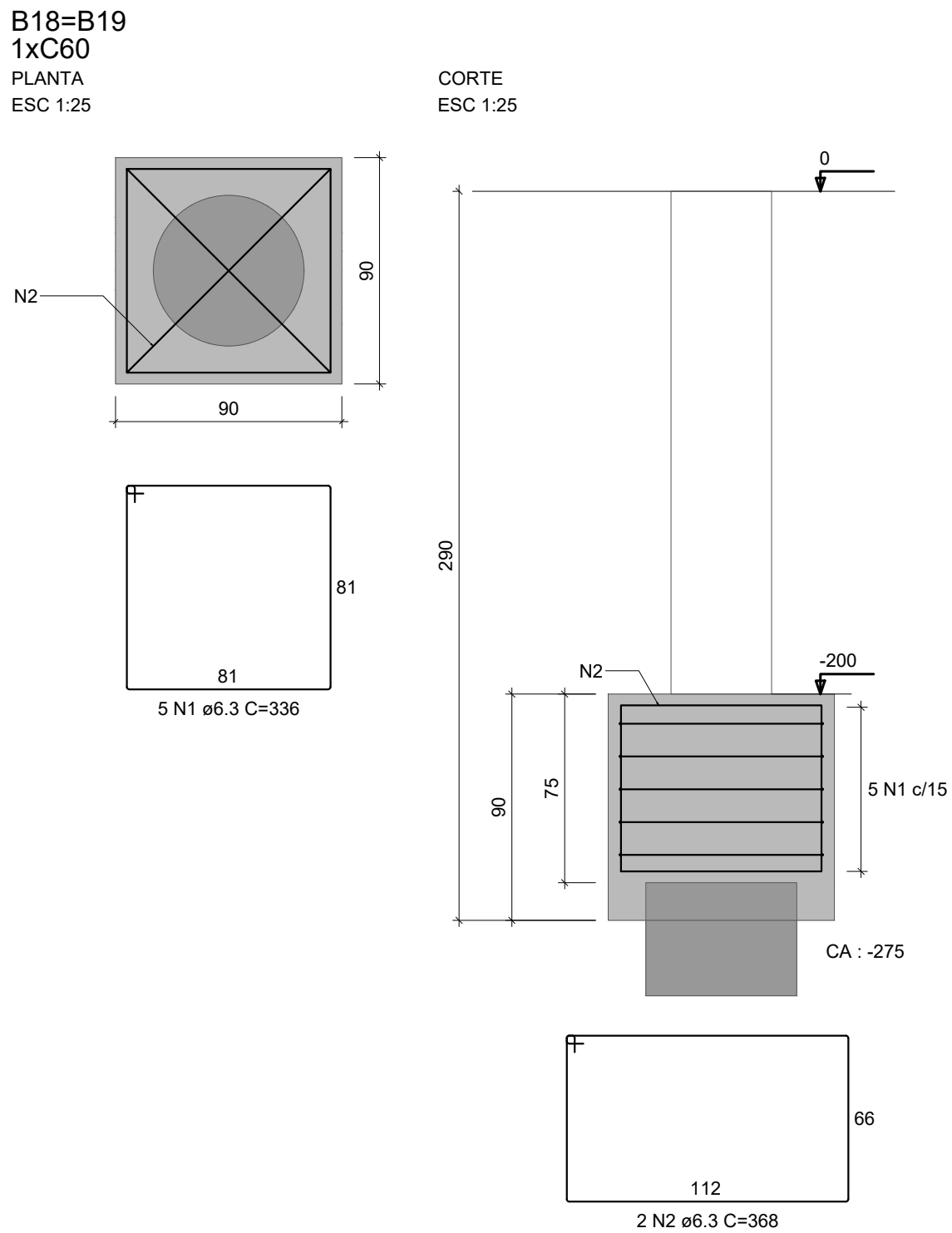
ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
amm.org.br
centraldeprojetosamm@gmail.com
PRESIDENTE
LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO:
REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

ENDEREÇO:
CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE:
PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: PISCINA - BLOCOS	TIPO DE OBRA: ESPORTE
PRANCHIA: 02 / 10	MODALIDADE: REFORMA/CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO: LEONARDO BRANDÃO LEITE Eng. Civil CREA MT 52172	ESCALA: INDICADO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	DATA: MARÇO/2025
	COORDENADAS:
	OSCP:



RELAÇÃO DO AÇO

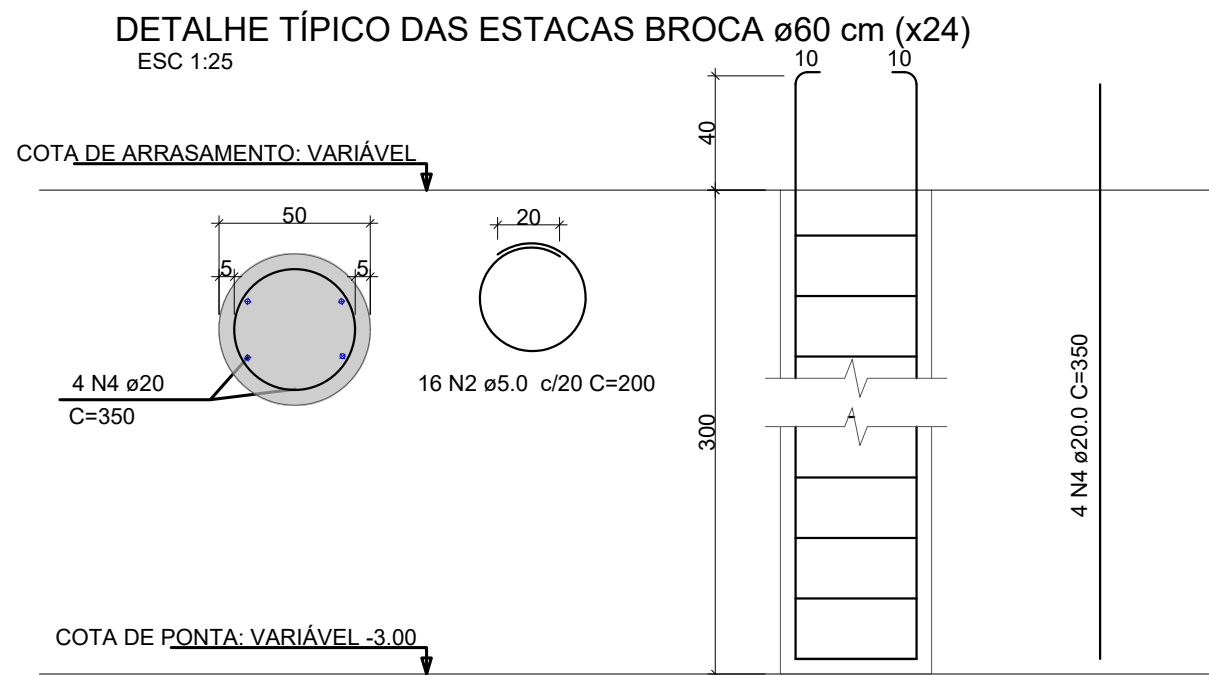
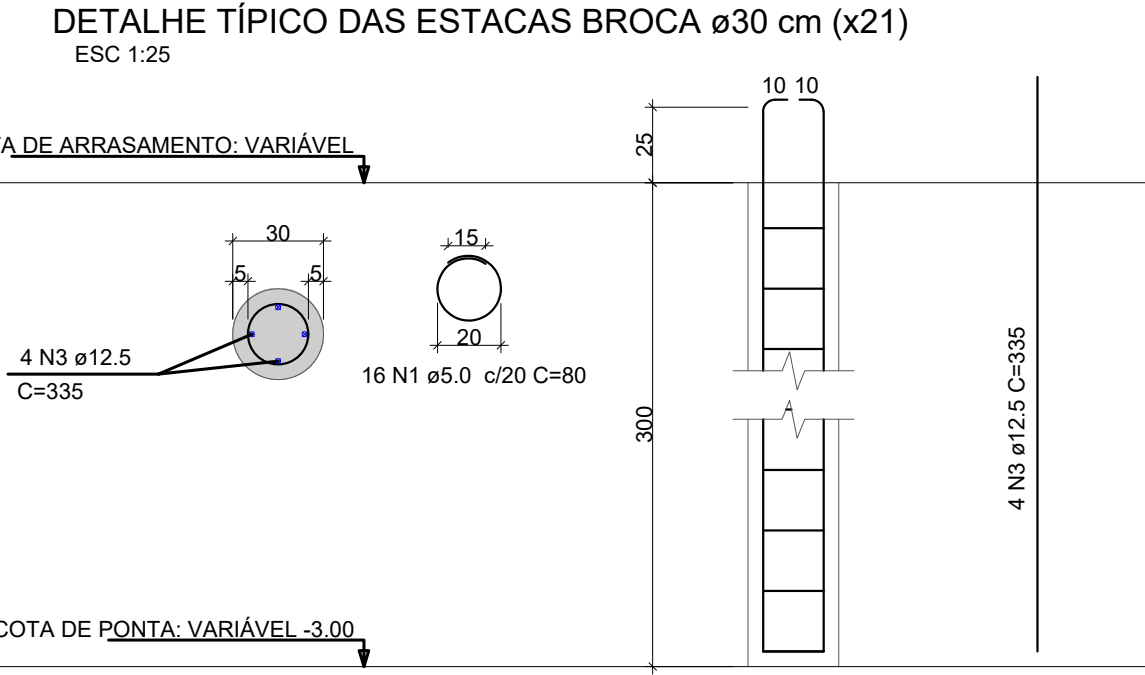
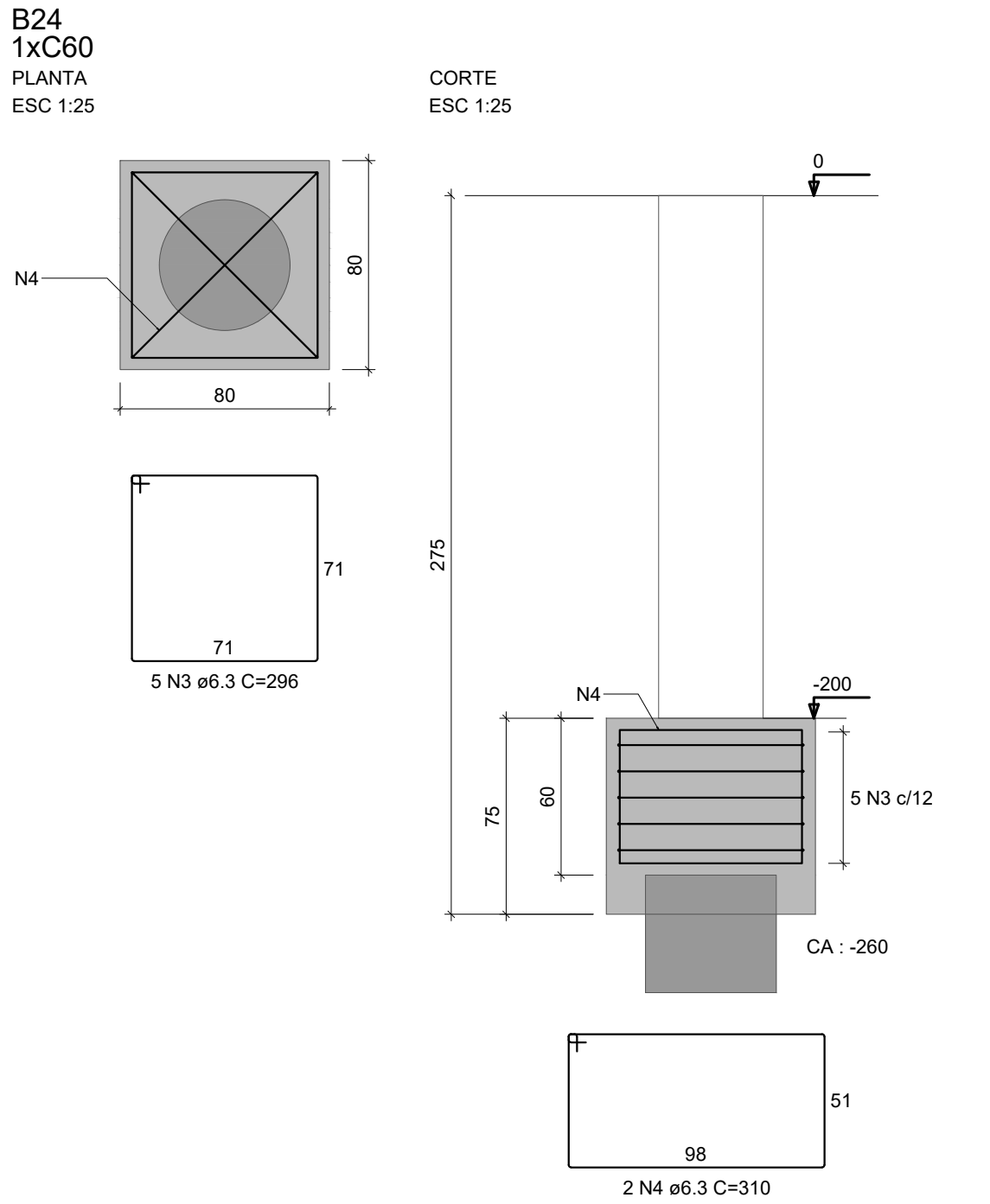
B3	2xB4	2xB7
4xB11	2xB13	3xB16
B17	2xB19	3xB20
B21	B22	B23
B24		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	110	336	36960
	2	6.3	44	368	16192
	3	6.3	10	296	2960
	4	6.3	4	310	1240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	573.5	140.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		140.3	

Volume de concreto (C-25) = 16.01 m³
Área de forma = 76.08 m²



NOTAS:

- 1- MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 2- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 3- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 4- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTURAL.
- 5- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
- 6- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CNPJ:24.772.154/0001-60

ELABORAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
amm.org.br
centraldeprojetosamm@gmail.com
PRESIDENTE
LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO:

REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

ENDEREÇO:

CASTANHEIRA - MT

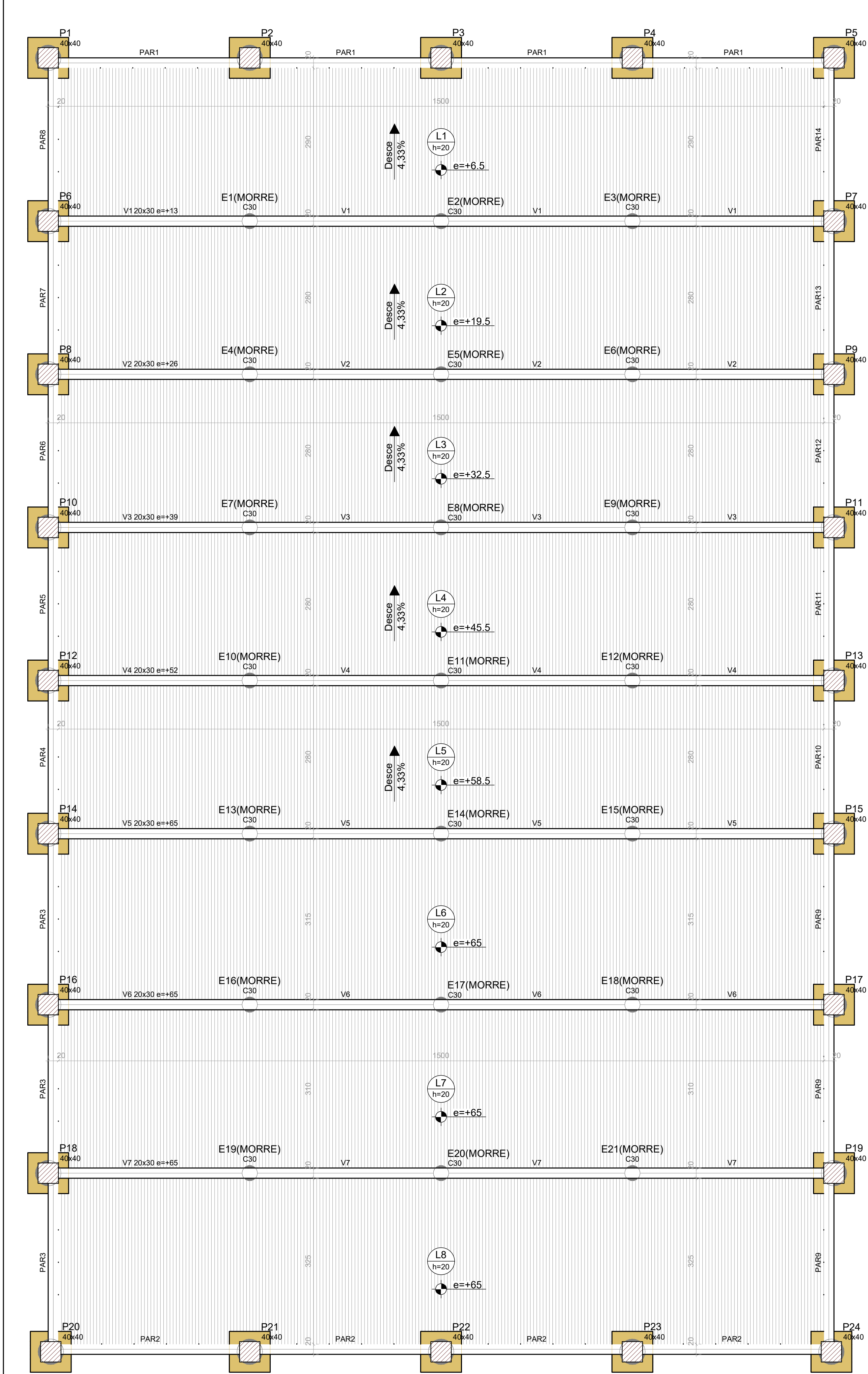
ESPECIALIDADE:

PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:	TIPO DE OBRA:
PISCINA - BLOCOS E ESTACAS	ESPORTE
PRANCHIA:	MODALIDADE:
	REFORMA/CONSTRUÇÃO
	ESCALA:
	INDICADO
AUTOR DO PROJETO:	DATA:
	MARÇO/2025
	COORDENADAS:
	OSCP:

LEONARDO BRANDÃO LEITE
Eng. Civil
CREA MT 52172

Agap
ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS



Forma intermediária do pavimento PISCINA (Nível -200)

escala 1:50

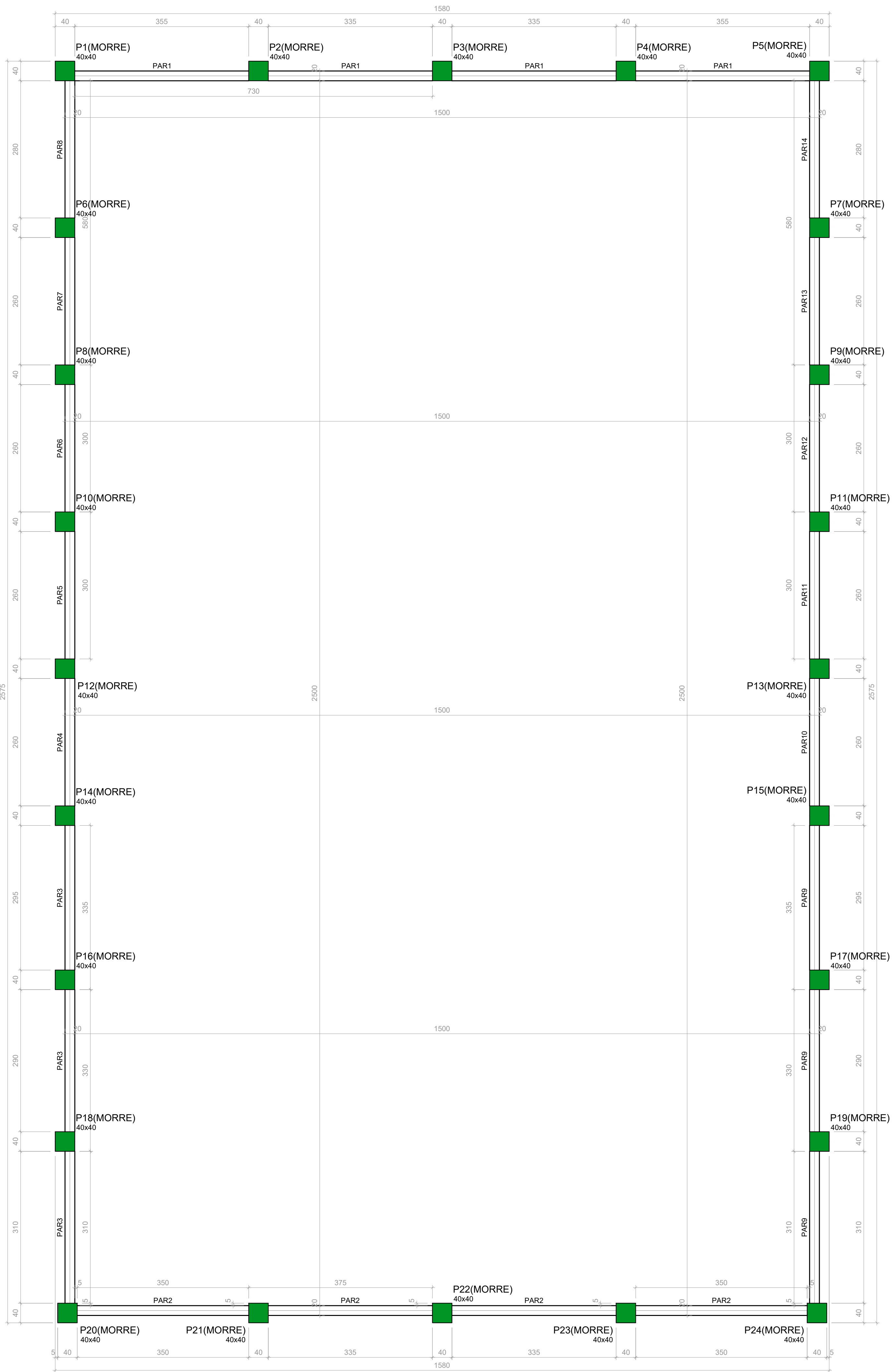
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	13	-197
V2	20x30	26	-174
V3	20x30	38	-161
V4	20x30	52	-148
V5	20x30	65	-135
V6	20x30	65	-135
V7	20x30	65	-135

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kN/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental
L1	Mecipa	20	7	-193.5	5.00	0.00	0.50
L2	Mecipa	20	20	-180.5	5.00	0.00	0.50
L3	Mecipa	20	33	-167.5	5.00	0.00	0.50
L4	Mecipa	20	46	-154.5	5.00	0.00	0.50
L5	Mecipa	20	59	-141.5	5.00	0.00	0.50
L6	Mecipa	20	65	-135	5.00	0.00	0.50
L7	Mecipa	20	65	-135	5.00	0.00	0.50
L8	Mecipa	20	65	-135	5.00	0.00	0.50

Características dos materiais		
fck	fcd	fctd
25	24.150	2.1150
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x40	0	-200
P2	40x40	0	-200
P3	40x40	0	-200
P4	40x40	0	-200
P5	40x40	0	-200
P6	40x40	0	-200
P7	40x40	0	-200
P8	40x40	0	-200
P9	40x40	0	-200
P10	40x40	0	-200
P11	40x40	0	-200
P12	40x40	0	-200
P13	40x40	0	-200
P14	40x40	0	-200
P15	40x40	0	-200
P16	40x40	0	-200
P17	40x40	0	-200
P18	40x40	0	-200
P19	40x40	0	-200
P20	40x40	0	-200
P21	40x40	0	-200
P22	40x40	0	-200
P23	40x40	0	-200
P24	40x40	0	-200

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa



Forma do pavimento PISCINA (Nível 0)

escala 1:50

Características dos materiais		
fck	fcd	fctd
25	24.150	2.1150
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x40	0	0
P2	40x40	0	0
P3	40x40	0	0
P4	40x40	0	0
P5	40x40	0	0
P6	40x40	0	0
P7	40x40	0	0
P8	40x40	0	0
P9	40x40	0	0
P10	40x40	0	0
P11	40x40	0	0
P12	40x40	0	0
P13	40x40	0	0
P14	40x40	0	0
P15	40x40	0	0
P16	40x40	0	0
P17	40x40	0	0
P18	40x40	0	0
P19	40x40	0	0
P20	40x40	0	0
P21	40x40	0	0
P22	40x40	0	0
P23	40x40	0	0
P24	40x40	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

NOTAS: 1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (M). 2 - AS COTAS INDICADAS SÃO EM RELAÇÃO À ESCALA DO DESENHO. 3 - EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O PROJETO DO PROJETO. 4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL. 5 - AS IMAGENS CONTÊM NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS, NÃO DEVENDO SER USADAS EM TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO. 6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTES DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA CNPJ: 24.772.154/0001-60
---------------	---

ELABORAÇÃO:	ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS amm.org.br centraldeprojetosamm@gmail.com AMM PRESIDENTE LEONARDO TADEU BORTOLIN CENTRAL DE PROJETOS
-------------	---

OBJETO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO
---------	---

INTERESSADO:	CASTANHEIRA - MT
--------------	------------------

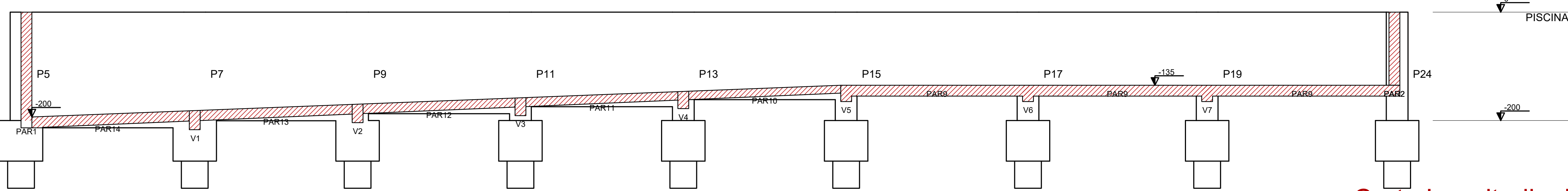
ESPECIALIDADE:	PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
----------------	---------------------------------------

ASSUNTO:	PISCINA - PLANTAS DE FORMAS E CORTE
FRANCHA:	ESPORTE

	MODALIDADE: REFORMA/CONSTRUÇÃO
	ESCALA: INDICADO

AUTOR DO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	DATA:	MARÇO/2025
		COORDENADOR:	

--	--	--	--



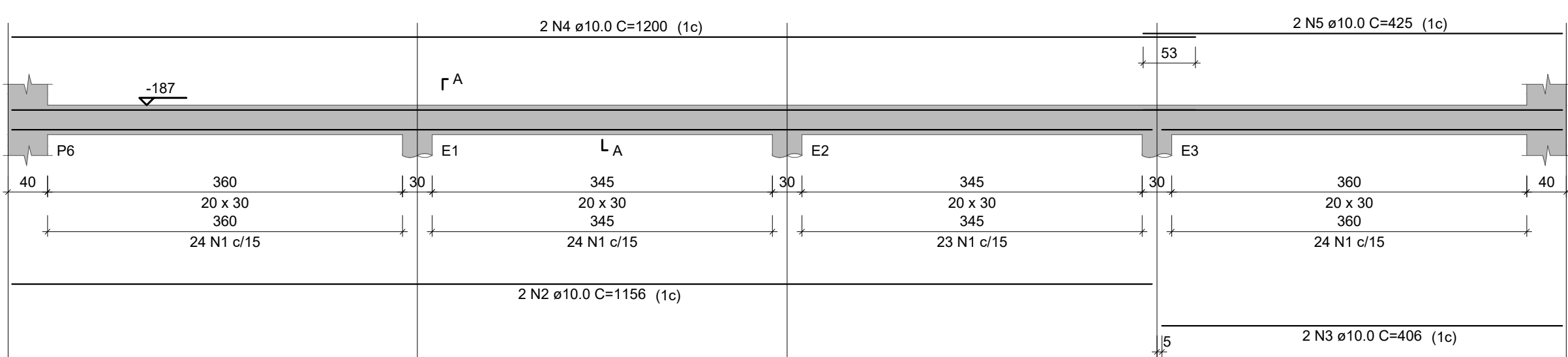
Corte Longitudinal

escala 1:50

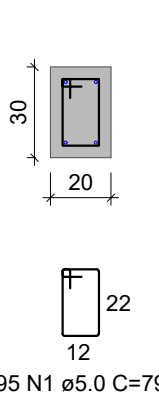
LEONARDO BRANDÃO LEITE
RES. CIVIL
OBRAS Nº 5212

Agap

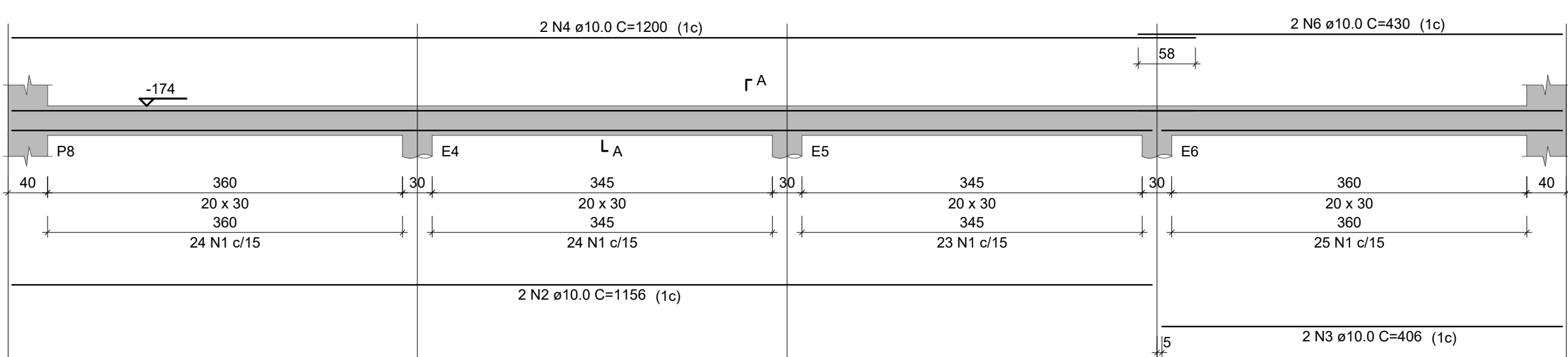
V1
ESC 1:50



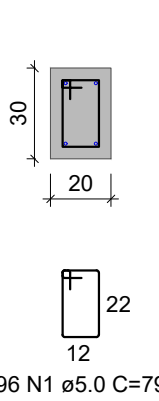
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



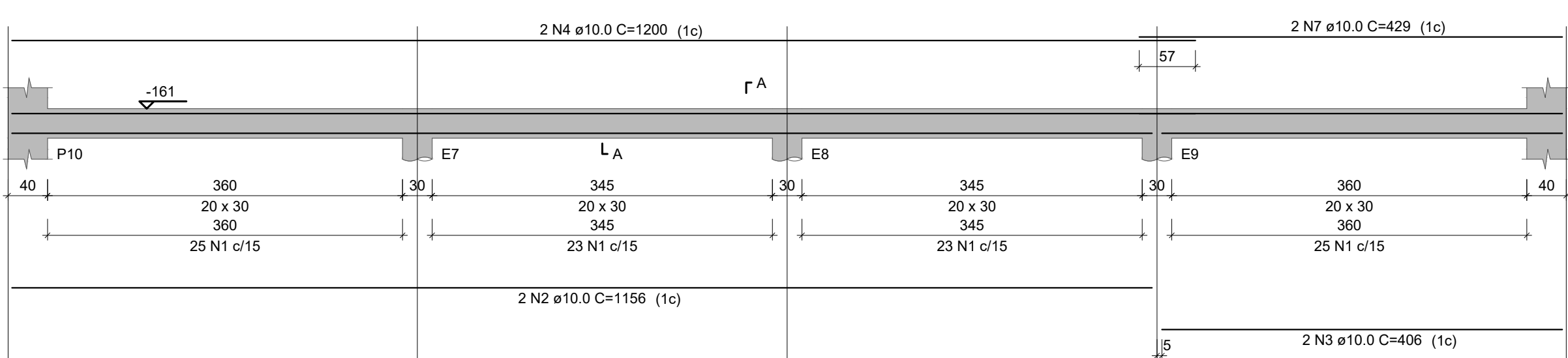
V2
ESC 1:50



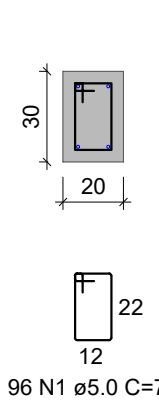
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



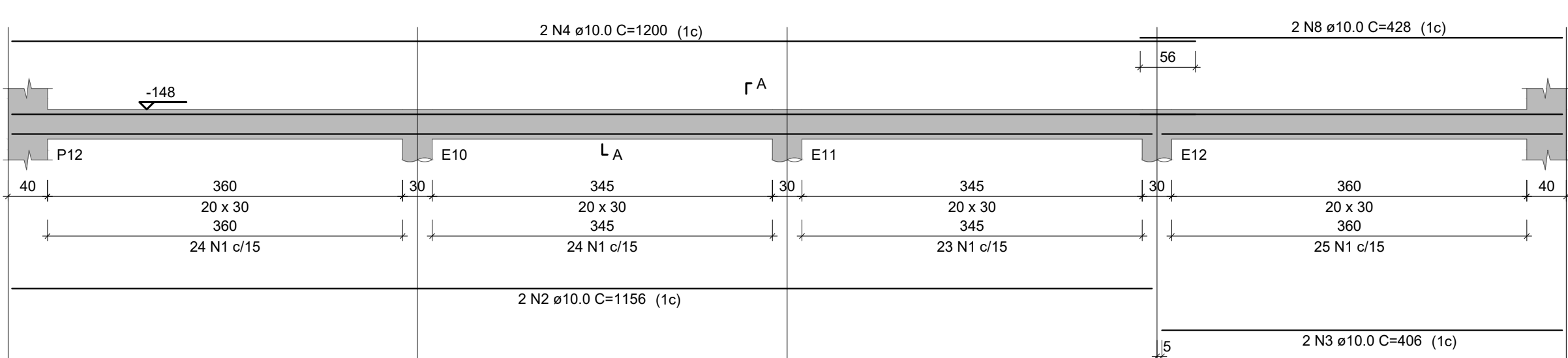
V3
ESC 1:50



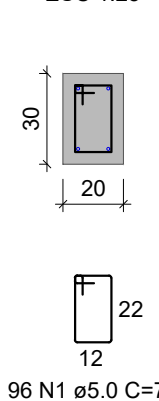
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



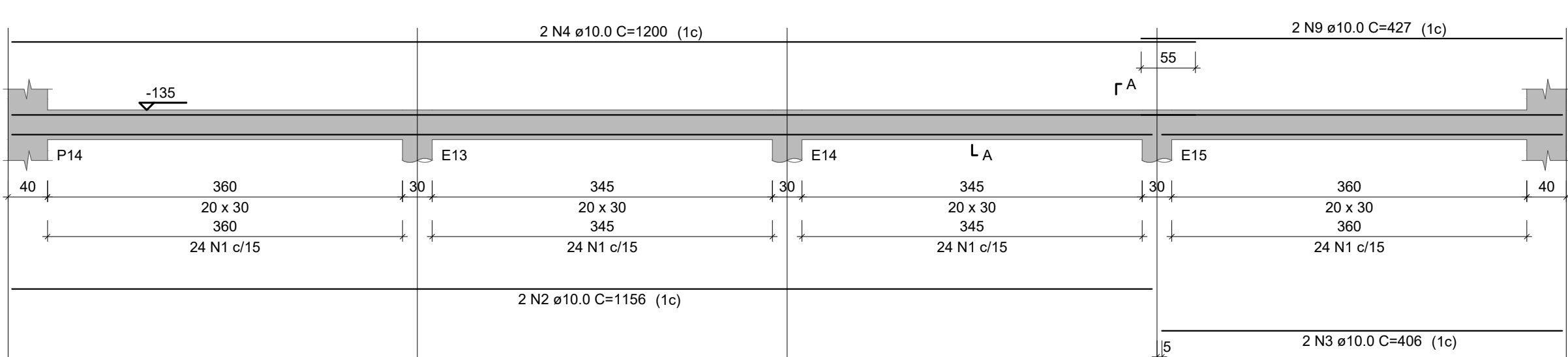
V4
ESC 1:50



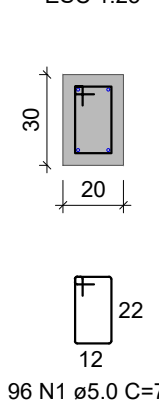
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



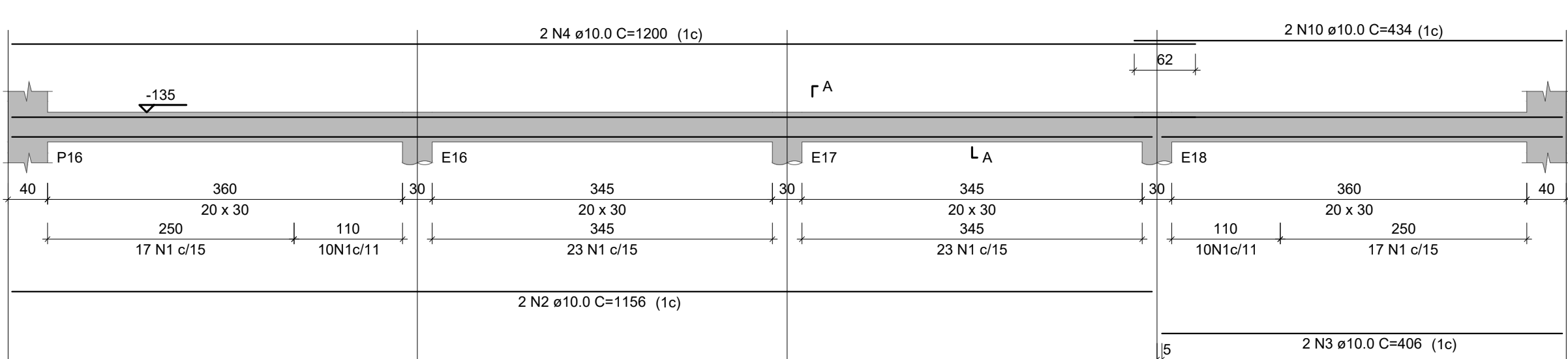
V5
ESC 1:50



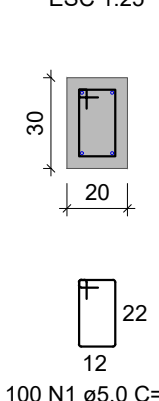
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



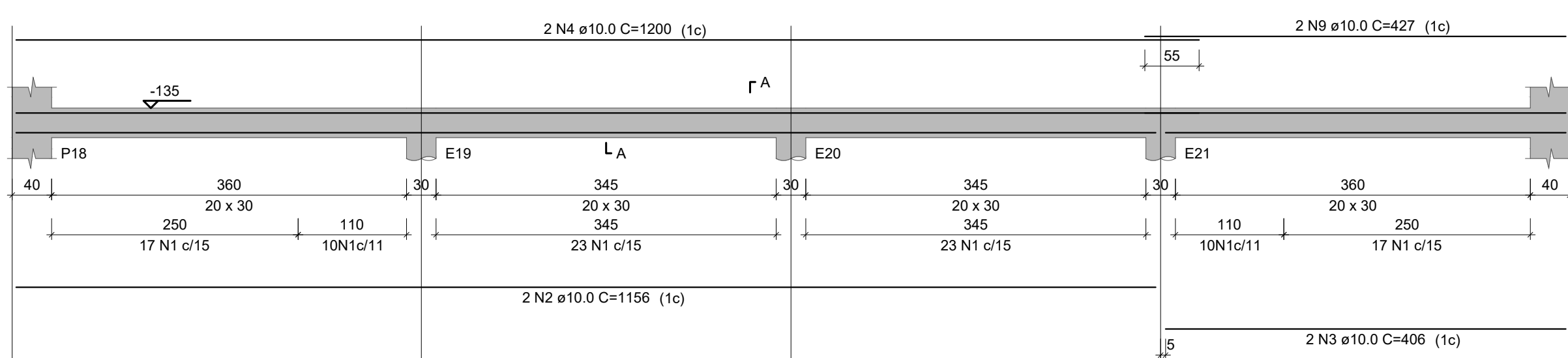
V6
ESC 1:50



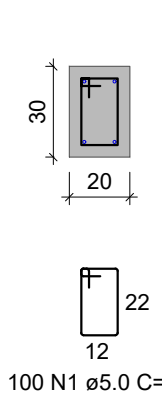
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V7
ESC 1:50



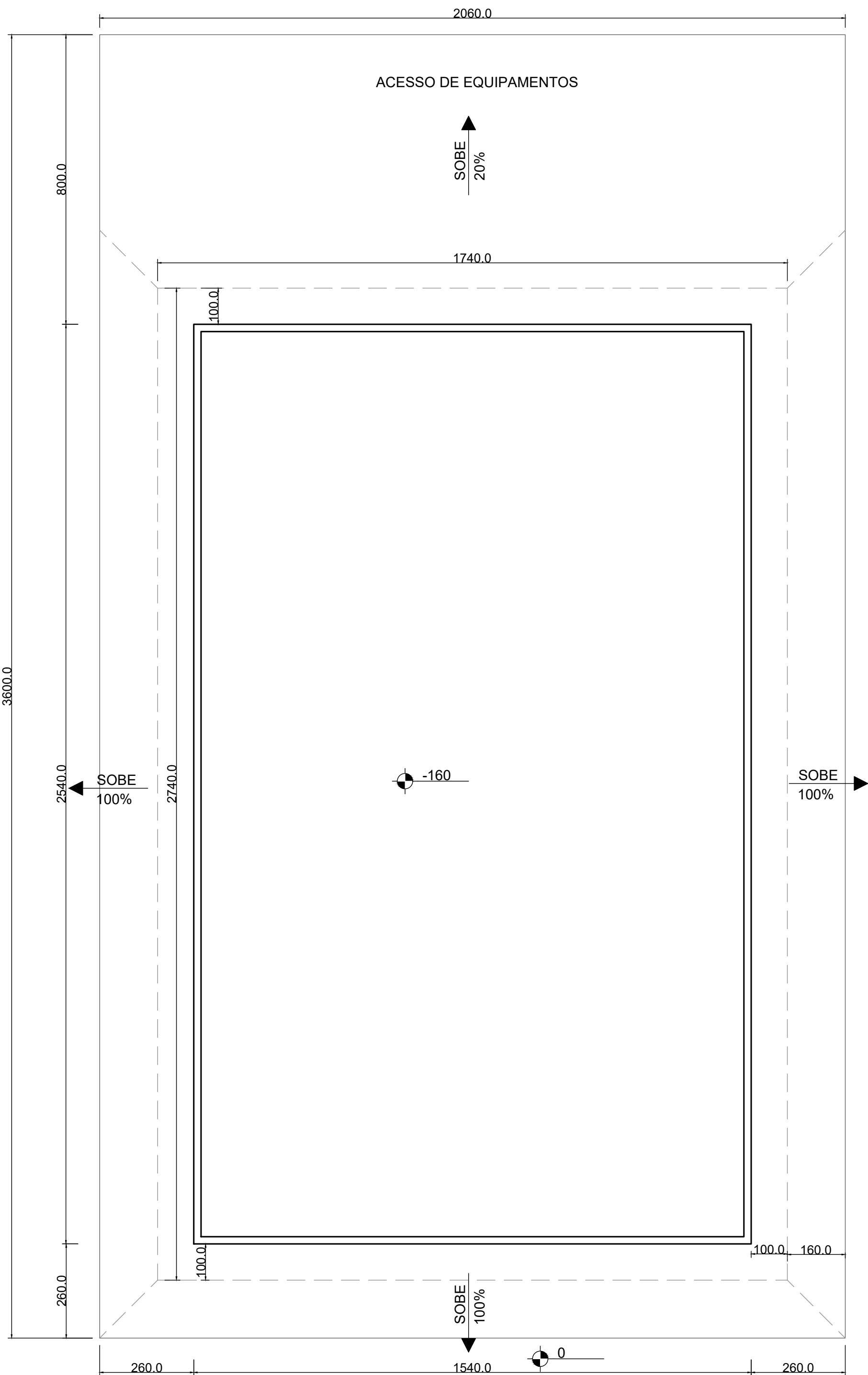
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	679	79	53641
CA50	2	10.0	14	1156	16184
	3	10.0	14	406	5684
	4	10.0	14	1200	16800
	5	10.0	2	425	850
	6	10.0	2	430	860
	7	10.0	2	429	858
	8	10.0	2	428	856
	9	10.0	4	427	1708
	10	10.0	2	434	868

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	446.7	275.4
CA60	5.0	536.4	82.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		275.4	
CA60		82.7	

Volume de concreto (C-25) = 6.30 m³
Área de forma = 72.00 m²

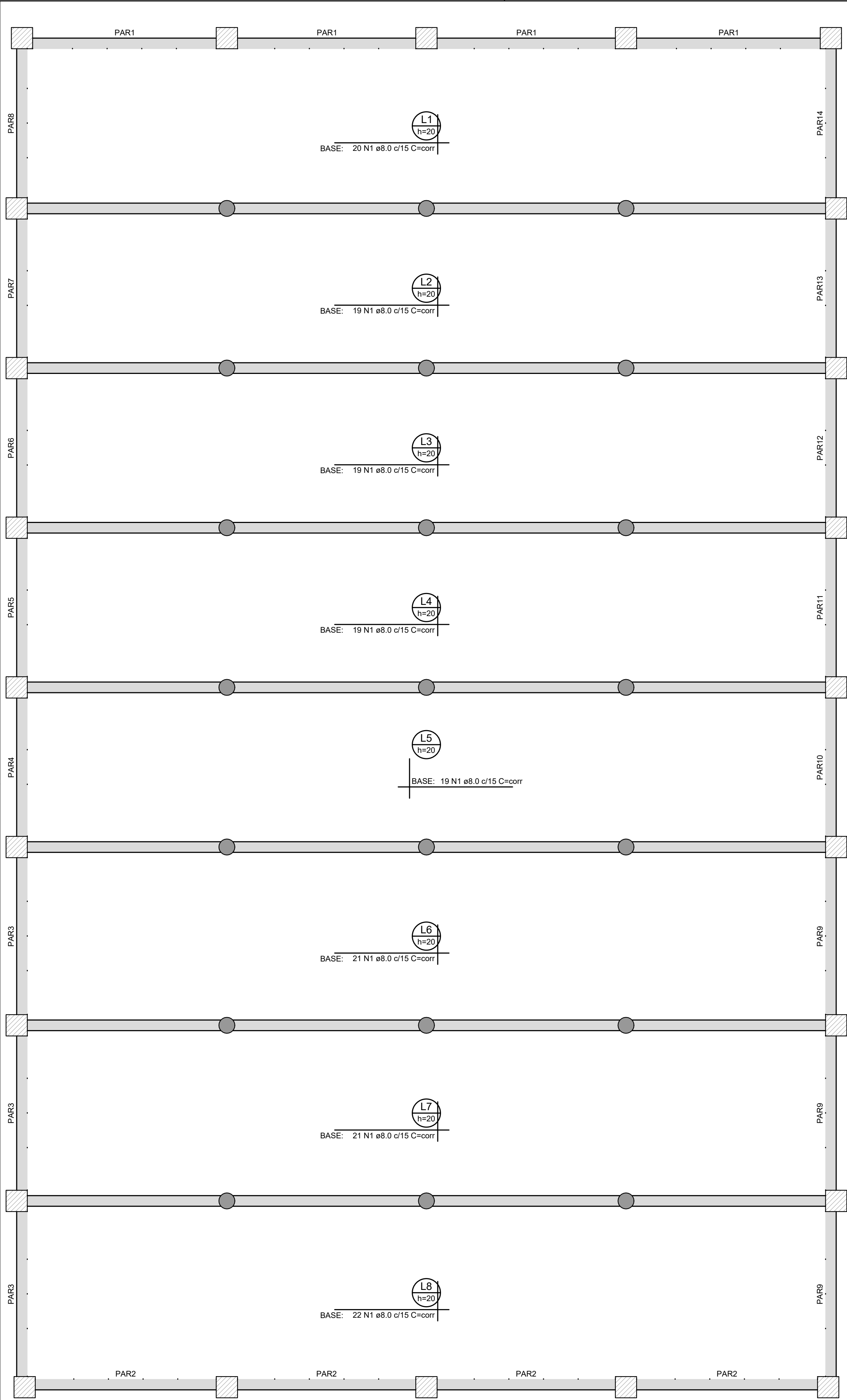


VOLUME DE ESCAVAÇÃO: (((20.6*36)+(17.4+27.4))/2)*1.6 = 974,69M³
VOLUME DE REATERRO: 974.69 - (15.4*25.4*1.6) = 348,83M³

Croqui de escavação

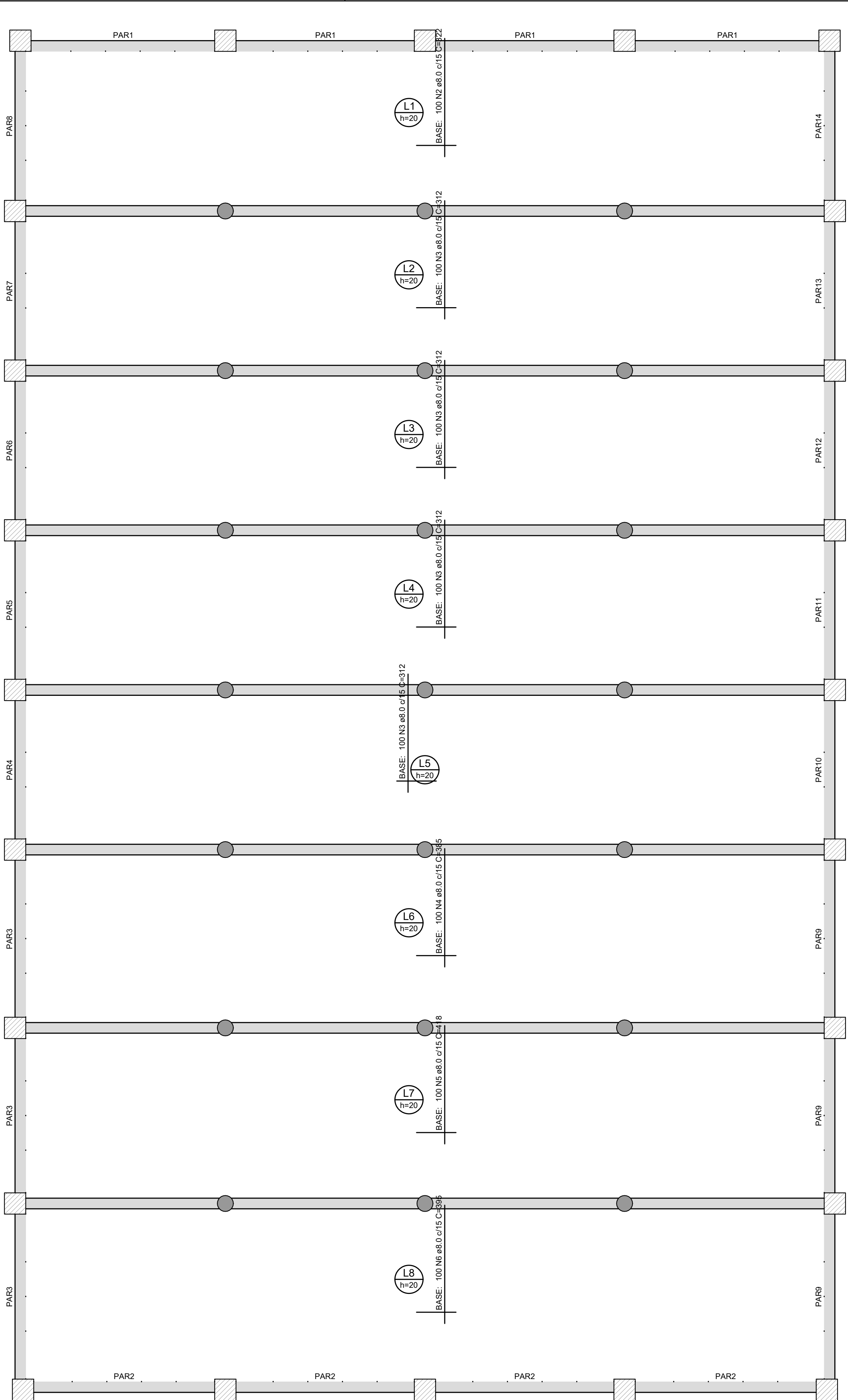
escala 1:100

NOTAS: 1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m). 2 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO. 3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO. 4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL. 5 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO. 6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA CNPJ:24.772.154/0001-60		
ELABORAÇÃO: ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS amm.org.br centraldeprojetosamm@gmail.com PRESIDENTE LEONARDO TADEU BORTOLIN		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO		
ENDEREÇO: CASTANHEIRA - MT		
ESPECIALIDADE: PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
ASSUNTO: PISCINA - VIGAS DE TRAVAMENTO E CROQUI DE ESCAVAÇÃO	TIPO DE OBRA: ESPORTE	
PRANCHA: 05 / 10	MODALIDADE: REFORMA/CONSTRUÇÃO	
AUTOR DO PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: LEONARDO BRANDÃO LEITE Eng. Civil CREA MT 52172		ESCALA: INDICADO
DATA: MARÇO/2025		COORDENADAS:
OSCP:		Agap ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROJETOS



Armação positiva das lajes do pavimento PISCINA (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento PISCINA (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	160	corr	245120
	2	8.0	100	322	32200
	3	8.0	400	312	124800
	4	8.0	100	385	38500
	5	8.0	100	418	41800
	6	8.0	100	395	39500

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	5219.2	2059.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2059.4		

Volume de concreto (C-25) = 71.00 m³
Área do lastro = 375.00 m²

NOTAS:

- 1- MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 2- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 3- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 4- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
- 5- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
- 6- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CNPJ:24.772.154/0001-60

ELABORAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

amm.org.br
centraldeprojetosamm@gmail.com

PRESIDENTE
LEONARDO TADEU BORTOLIN

CENTRAL DE PROJETOS

OBJETO:

REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

ENDEREÇO:

CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE:

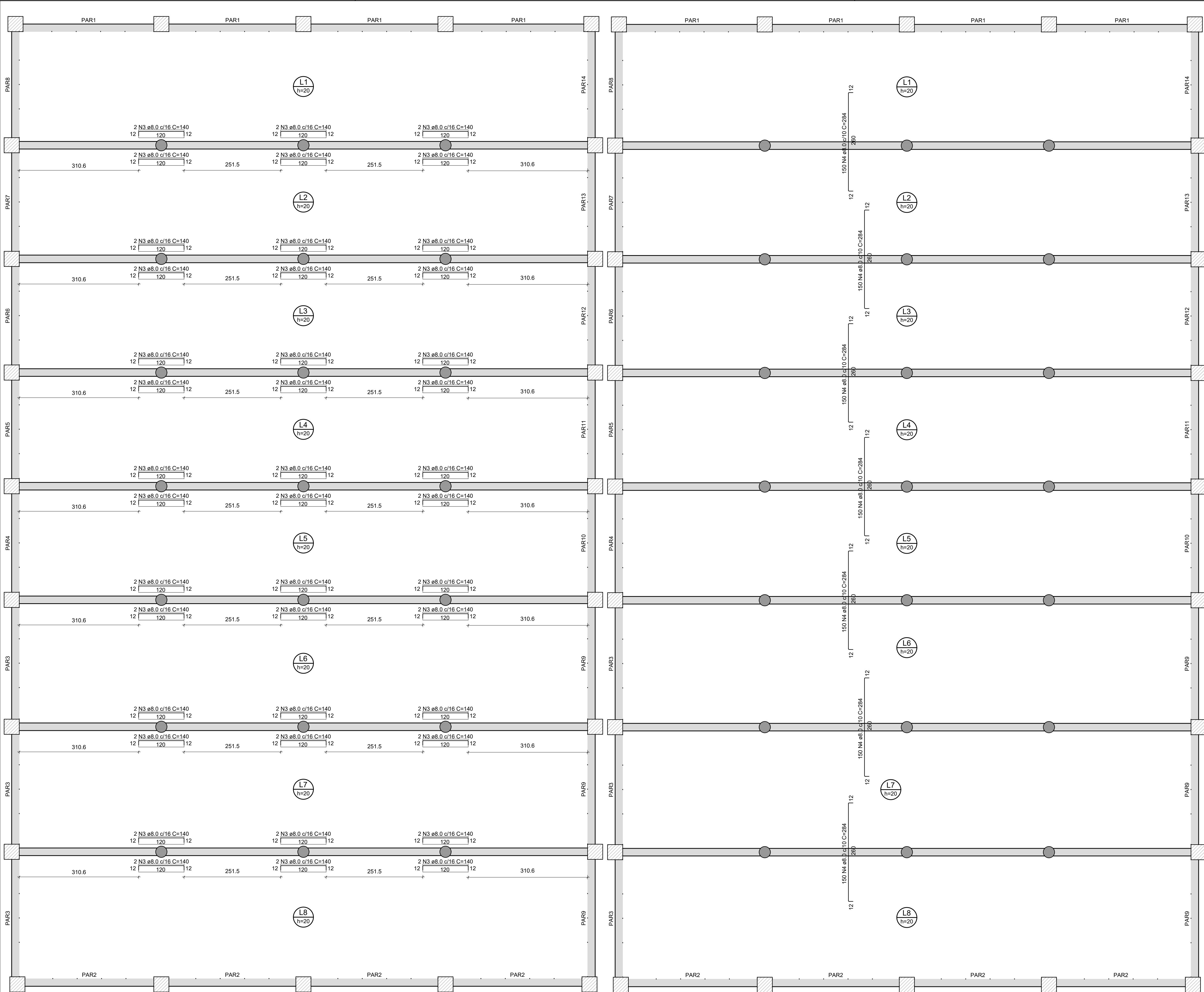
PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: PISCINA - ARMAÇÃO POSITIVA LAJE DE FUNDO	TIPO DE OBRA: ESPORTE
PRANCHAS:	MODALIDADE: REFORMA/CONSTRUÇÃO
	ESCALA: INDICADO
AUTOR DO PROJETO:	DATA: MARÇO/2025
RESPONSÁVEL TÉCN. DA OBRA:	COORDENADAS:
	OSCP:

LEONARDO BRANDÃO LEITE
Eng. Civil
CREA MT 52172

Agap
ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS

06 / 10



Armação negativa das lajes do pavimento PISCINA (Eixo X)

escala 1:50

Armação negativa das lajes do pavimento PISCINA (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X			Negativos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	8.0	84	140	11760
		8.0	1050	284	298200

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	3099.6	1224.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	46.45		

NOTAS:

- 1- MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 2- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 3- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 4- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
- 5- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
- 6- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

CNPJ:24.772.154/0001-60

ELABORAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

amm.org.br

centraldeprojetosamm@gmail.com

PRESIDENTE

LEONARDO TADEU BORTOLIN

CENTRAL DE PROJETOS

OBJETO:

REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

ENDEREÇO:

CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE:

PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:	PISCINA - ARMAÇÃO NEGATIVA LAJES DE FUNDO	TIPO DE OBRA:	ESPORTE
PRANCHA:		MODALIDADE:	REFORMA/CONSTRUÇÃO
		ESCALA:	INDICADO
AUTOR DO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCN. DA OBRA:	DATA:	MARÇO/2025
		COORDENADAS:	
		OSCP:	

07 / 10

LEONARDO BRANDÃO LEITE

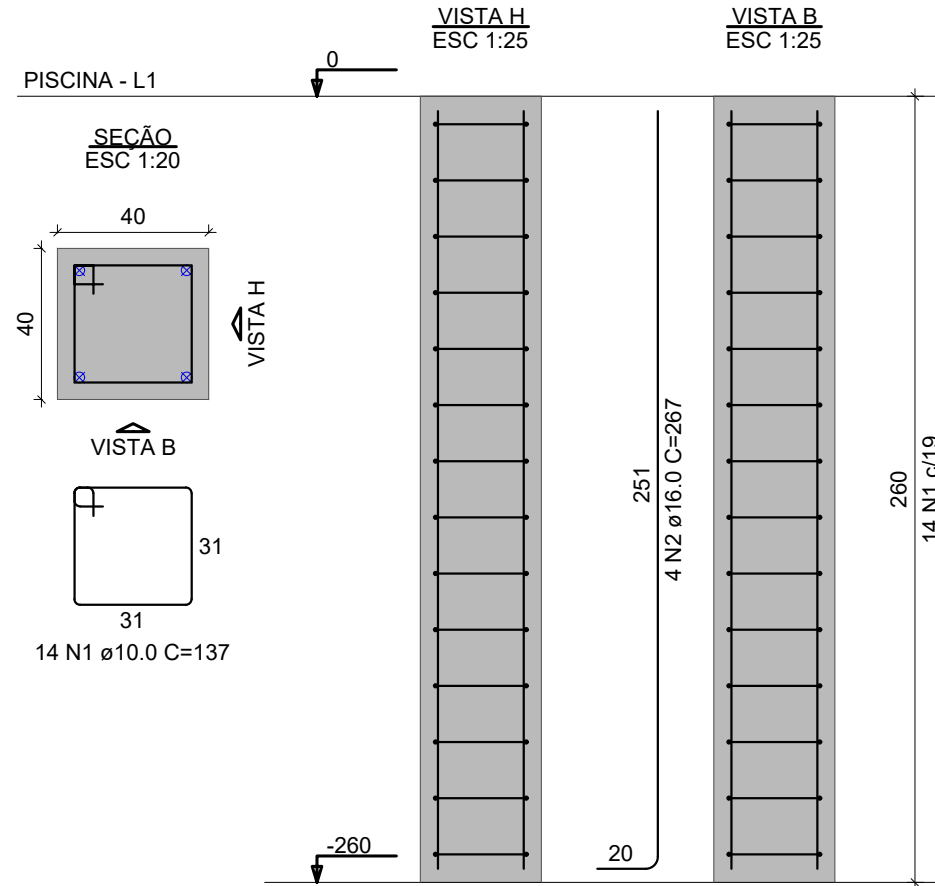
Eng. Civil

CREA MT 52172

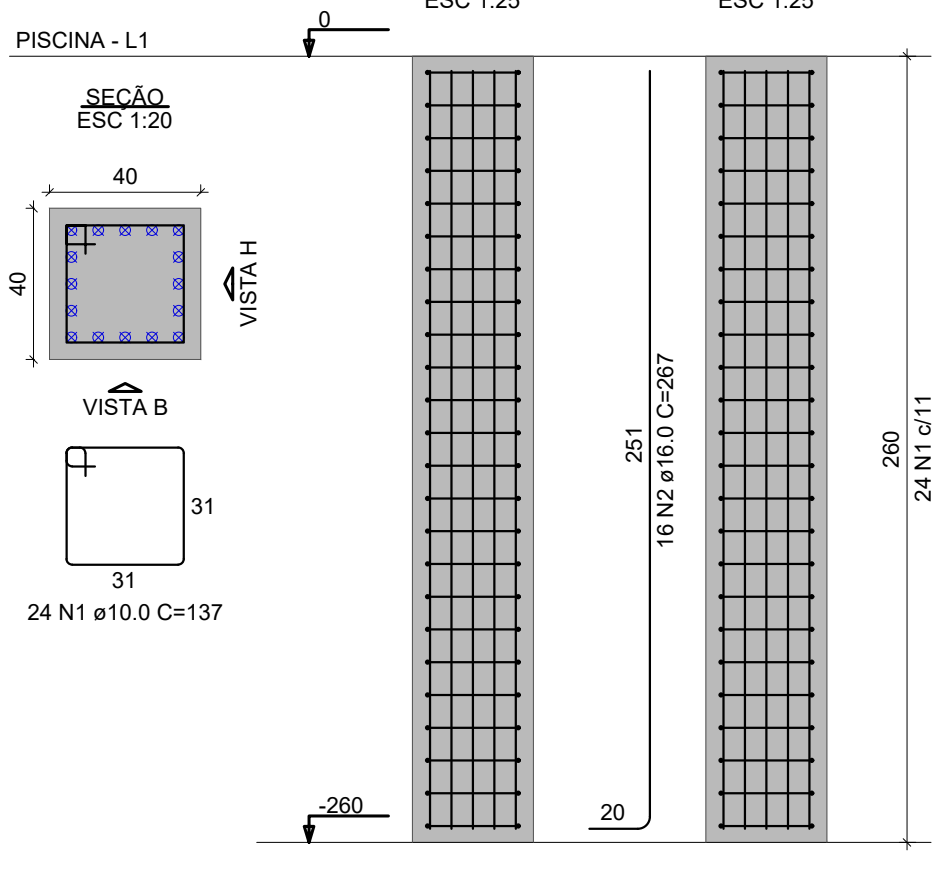
Agap

ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS

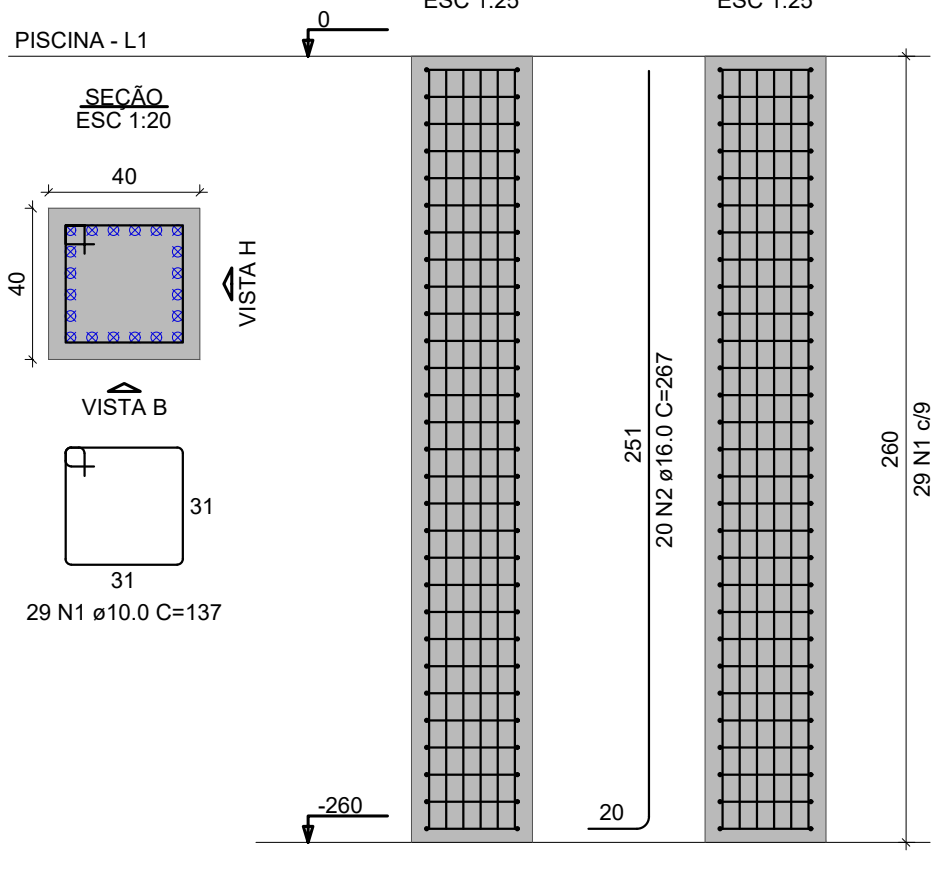
P1=P5=P20=P24



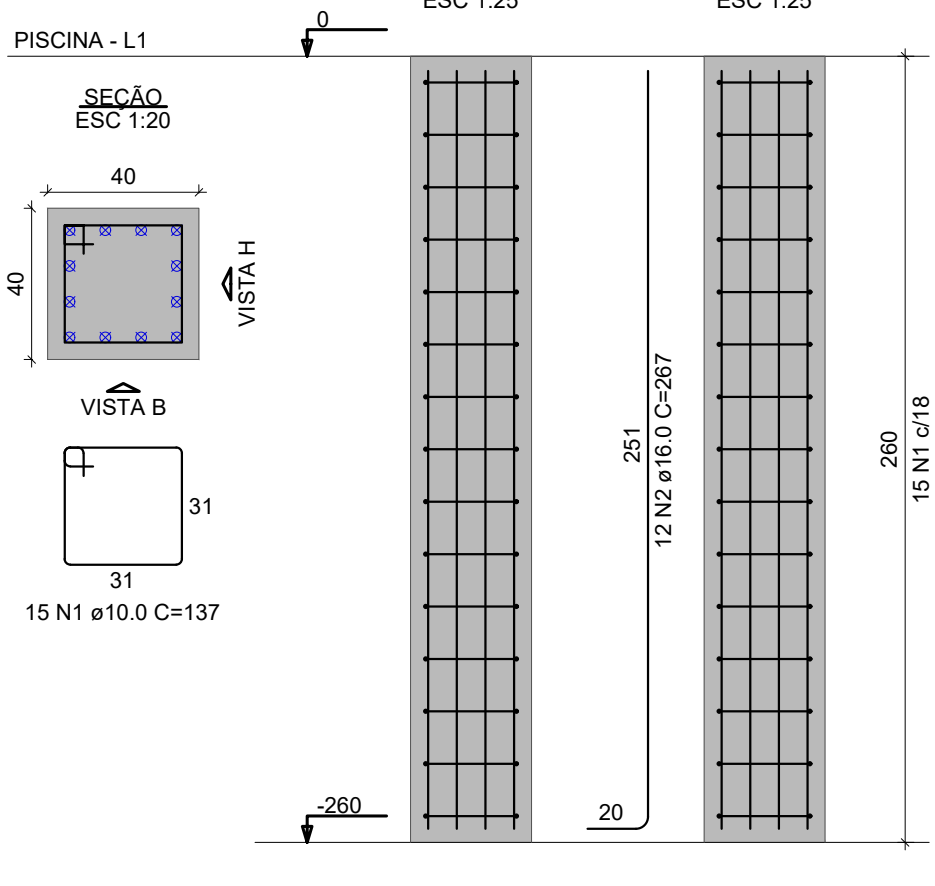
P2=P4



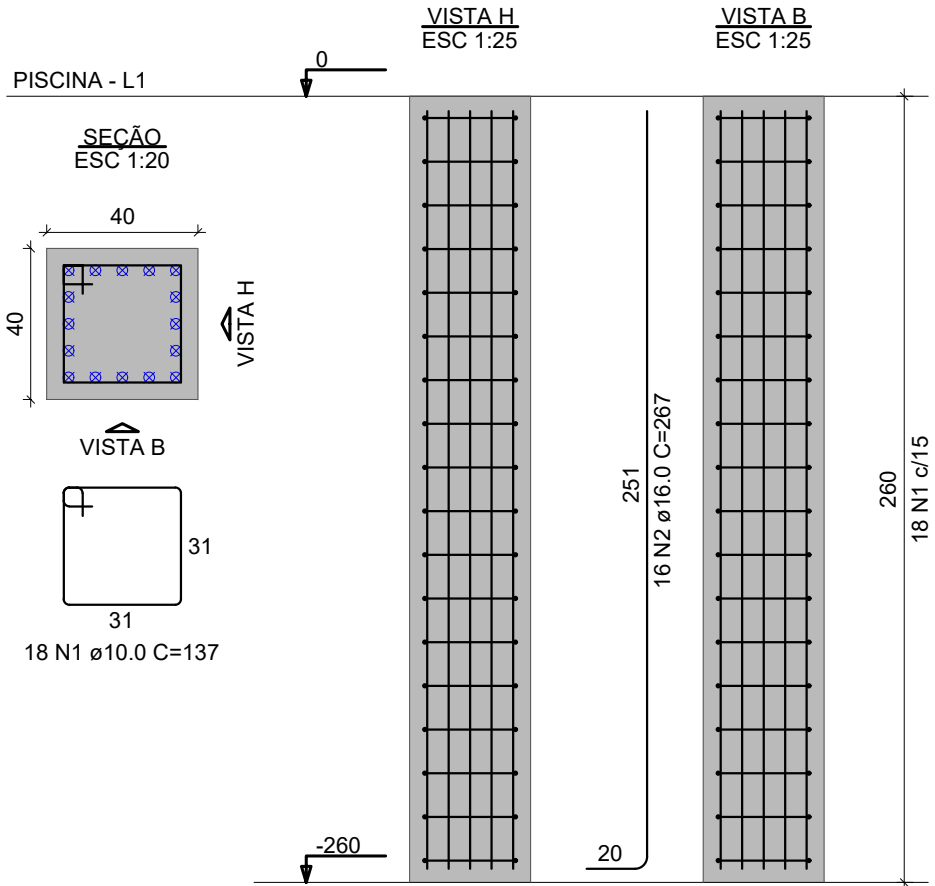
P3



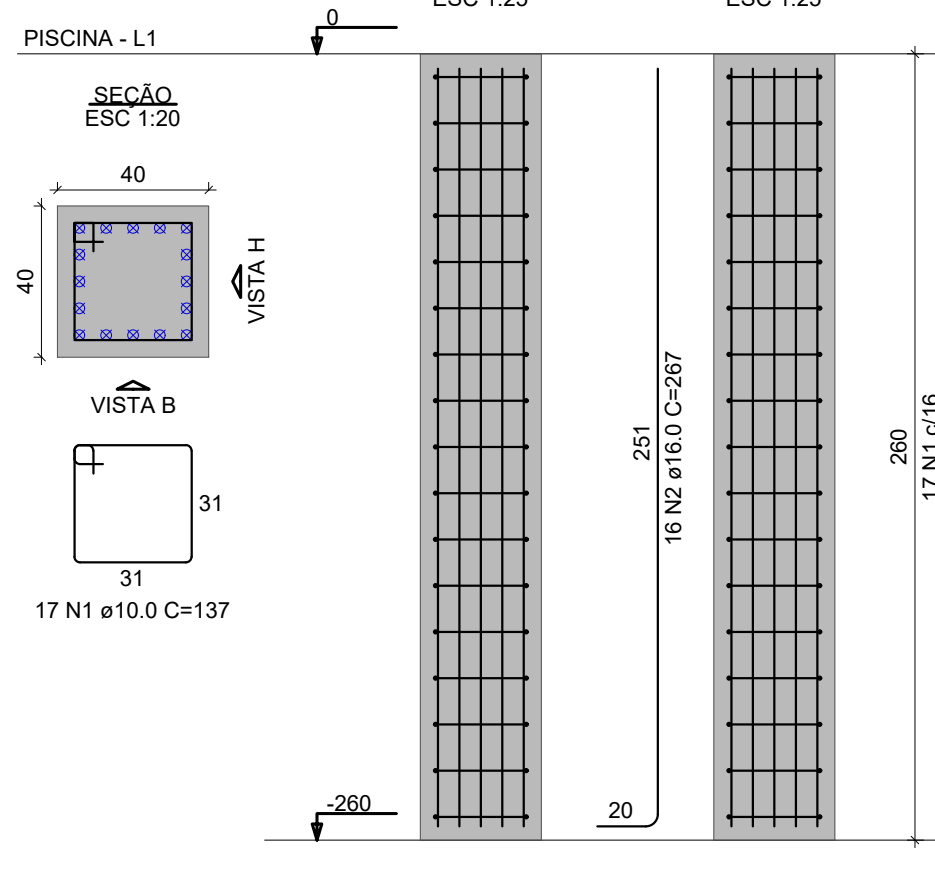
P6=P7



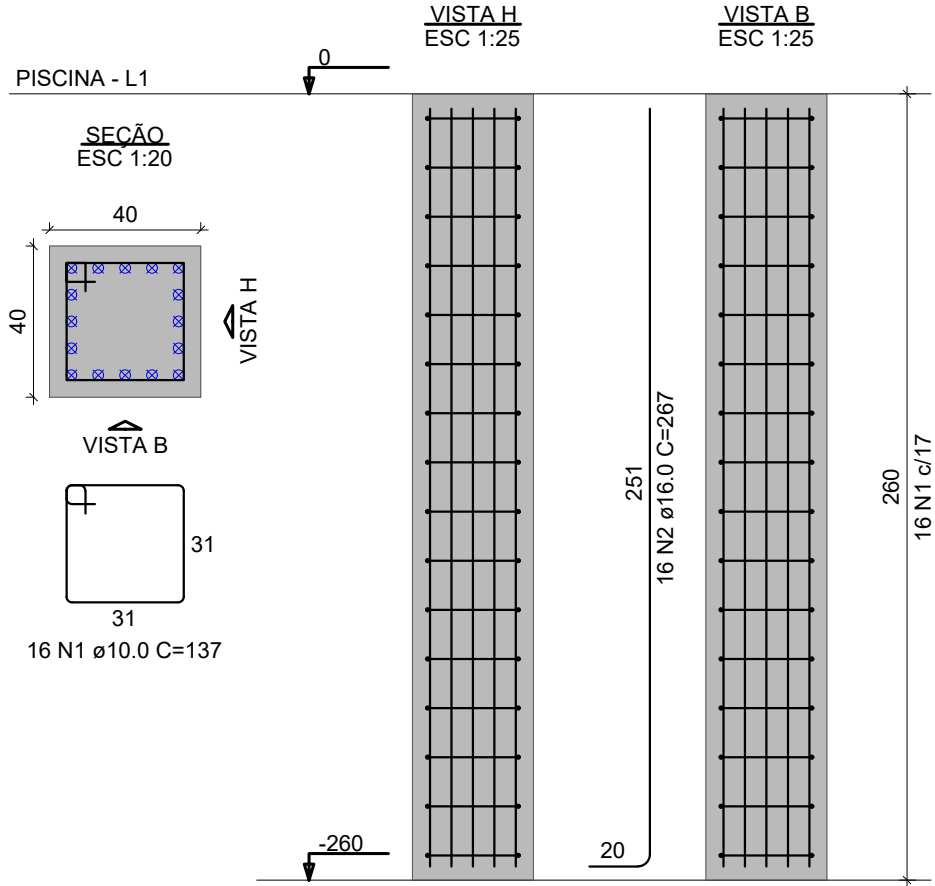
P8=P9=P10=P11



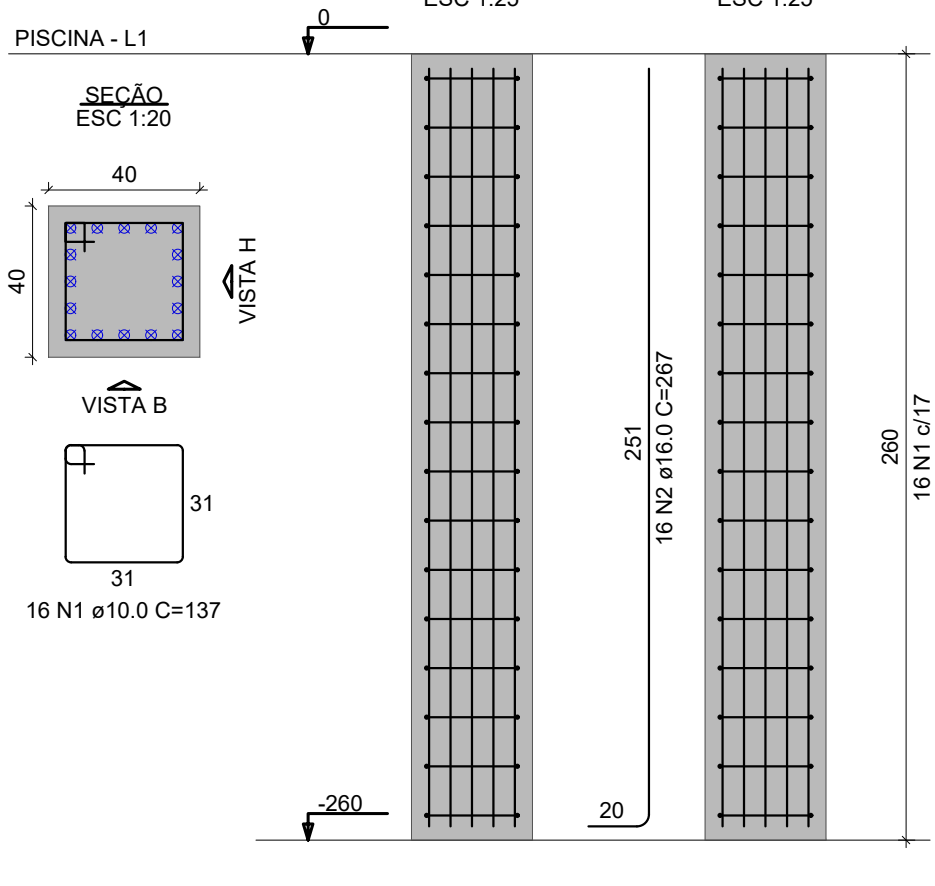
P12=P13



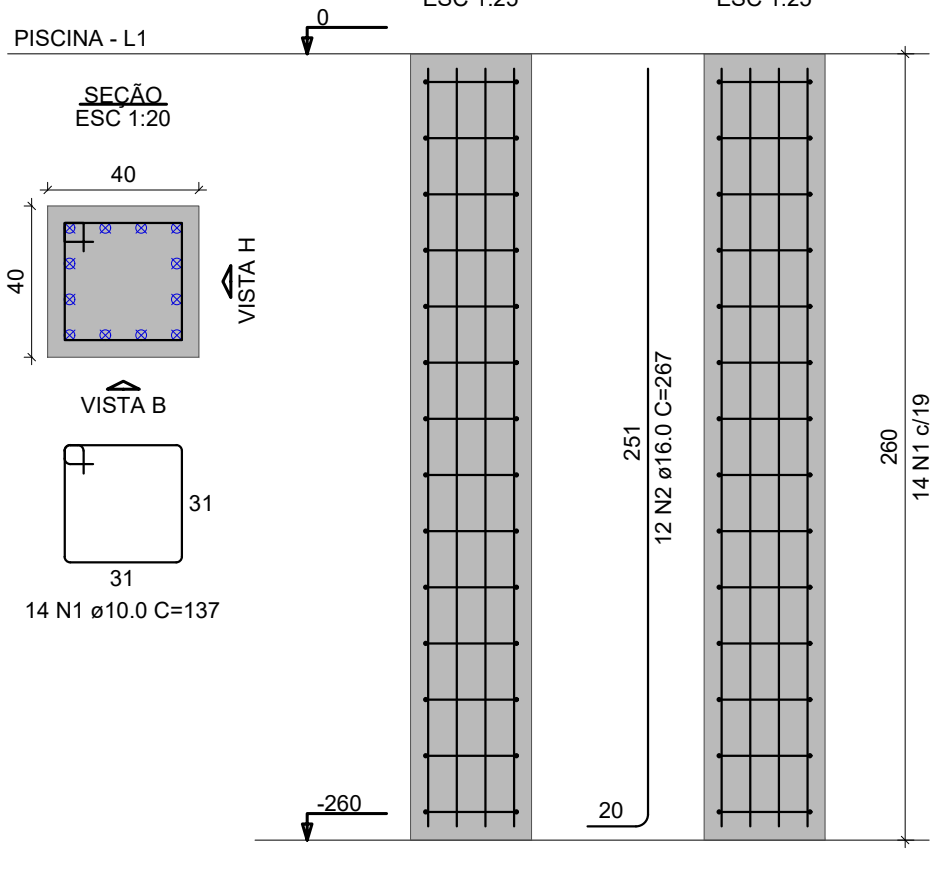
P14=P15=P16



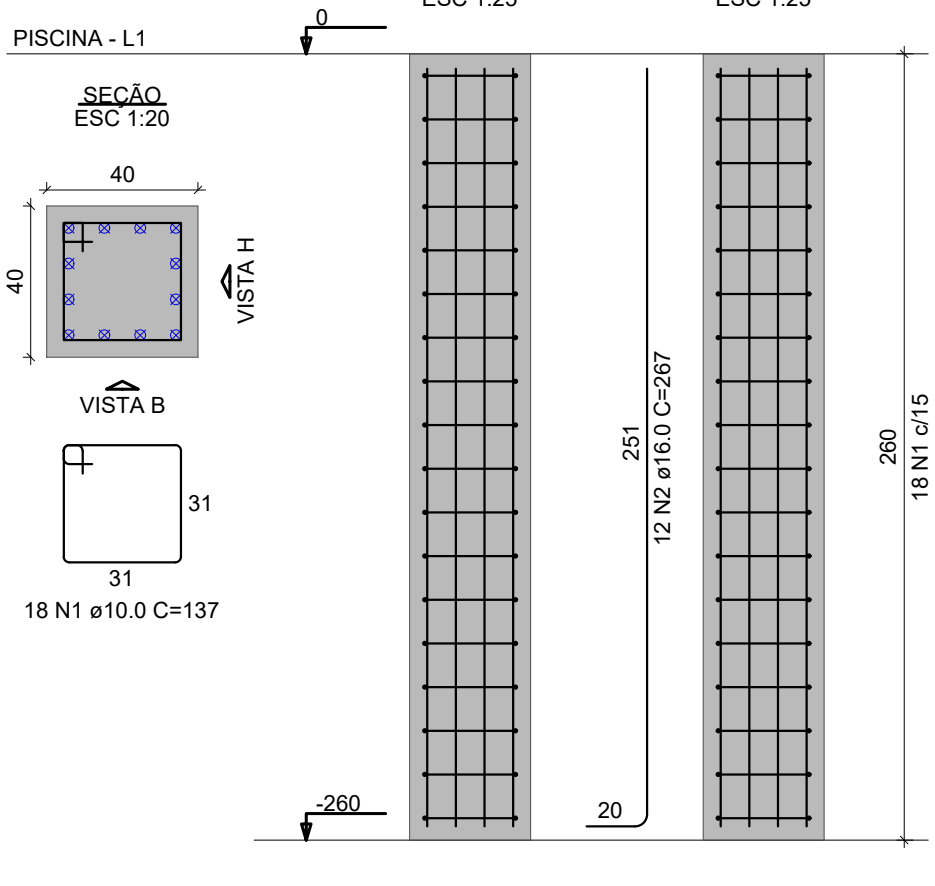
P17



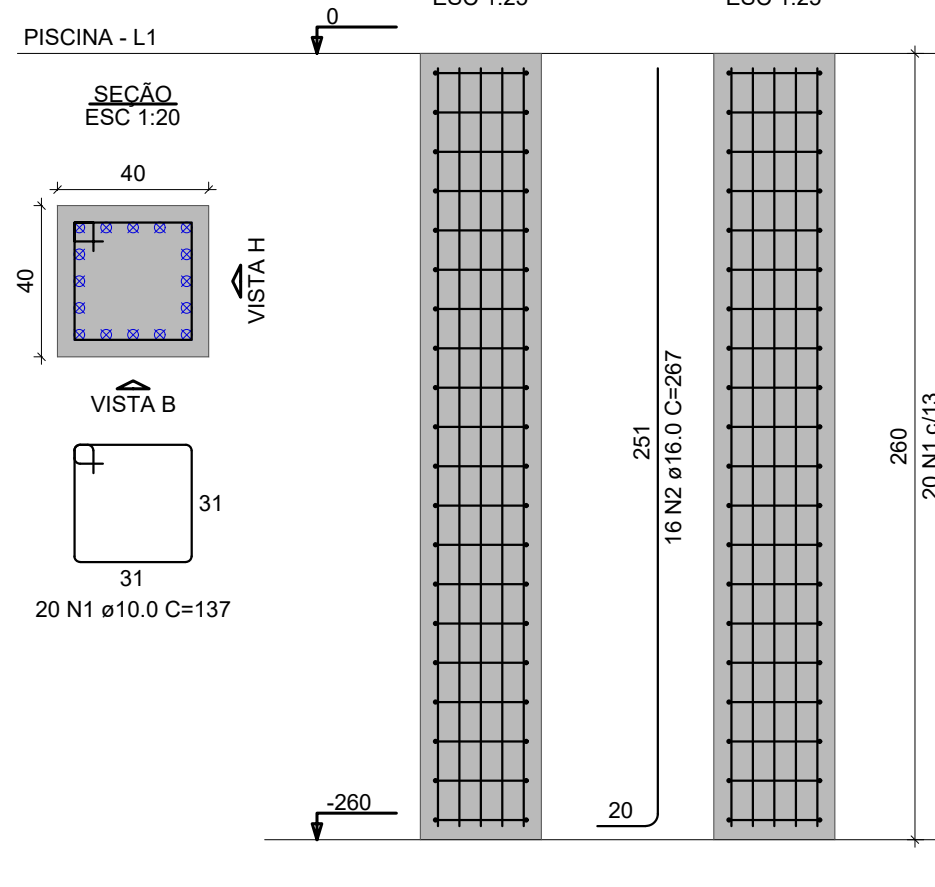
P18=P19



P21=P23



P22



RELAÇÃO DO AÇO					
4xP1					P3
2xP6					4xP8
3xP14					P17
2xP21					P22
					2xP12
					2xP18
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	417	137	57129
	2	16.0	316	267	84372
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)		
CA50	10.0	571.3	352.2		
	16.0	843.7	1331.7		
PESO TOTAL (kg)					
CA50	1683.9				
Volume de concreto (C-25) = 7.68 m³					
Área de forma = 99.84 m²					

NOTAS:
1- MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
2- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
3- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
4- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTURAL.
5- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
6- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

CNPJ:24.772.154/0001-60

ELABORAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

amm.org.br

centraldeprojetosamm@gmail.com

PRESIDENTE

LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO:

REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

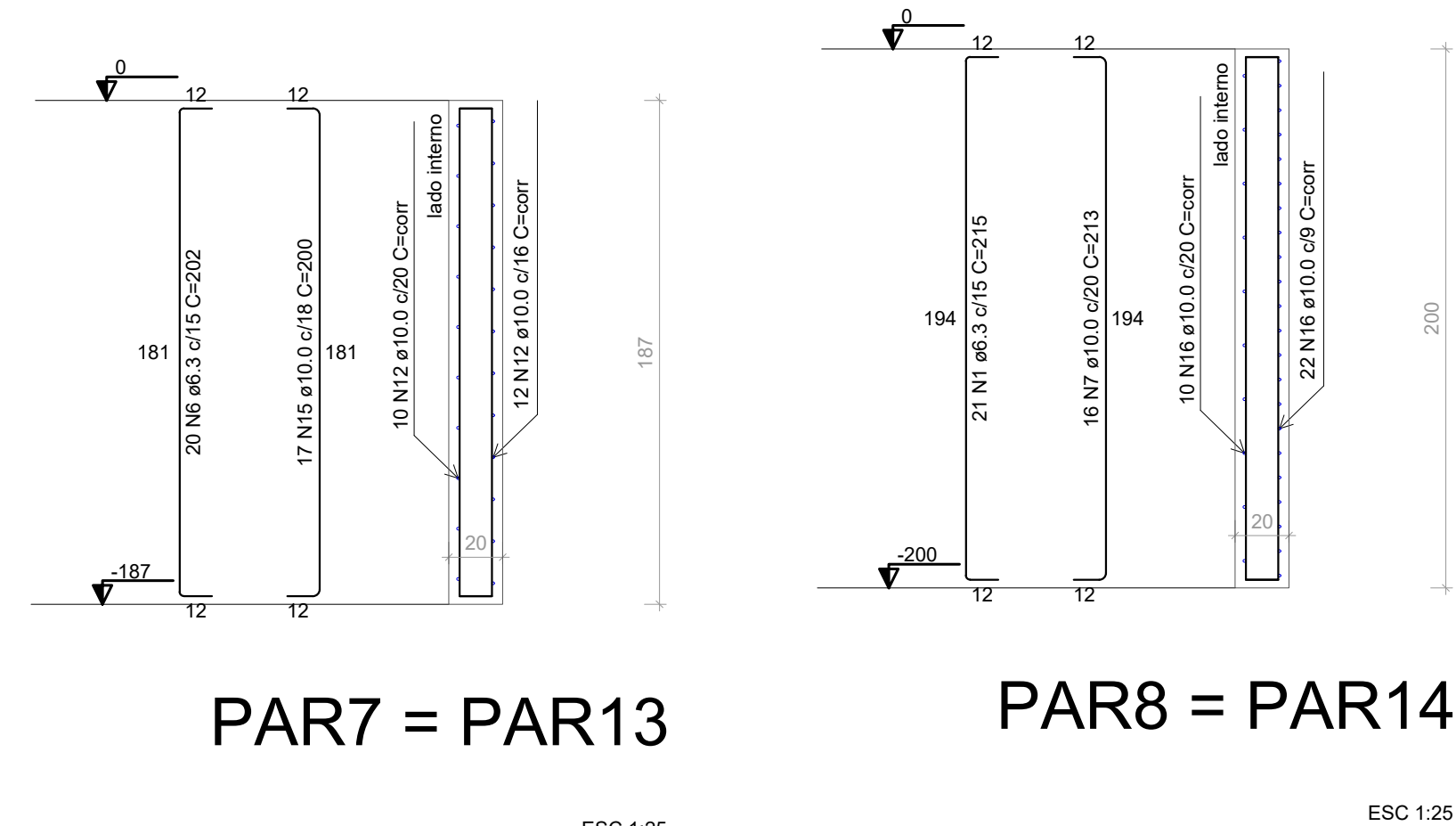
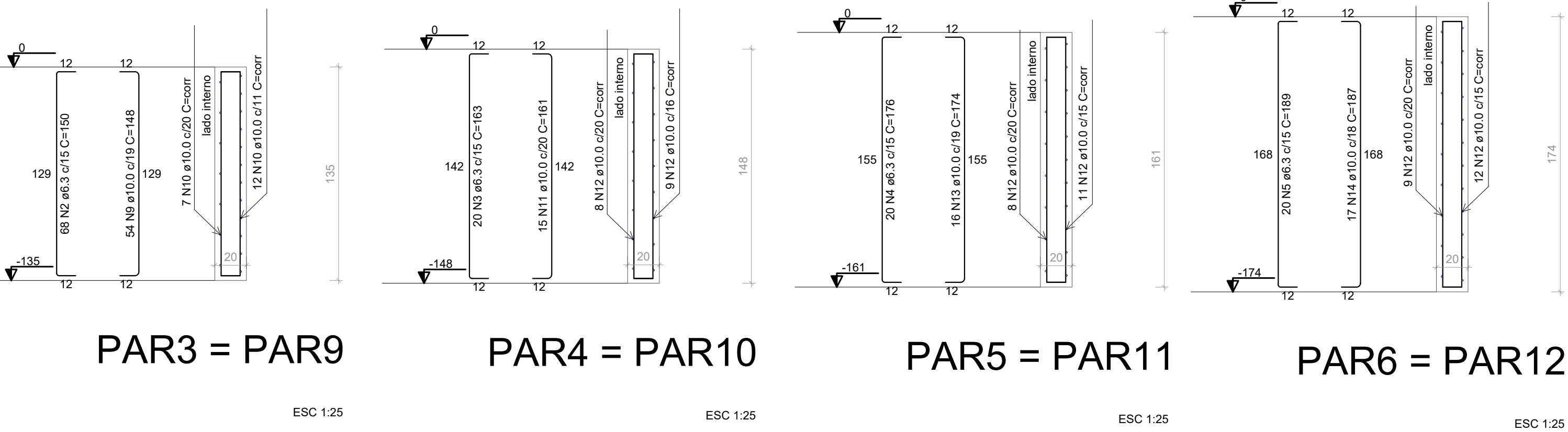
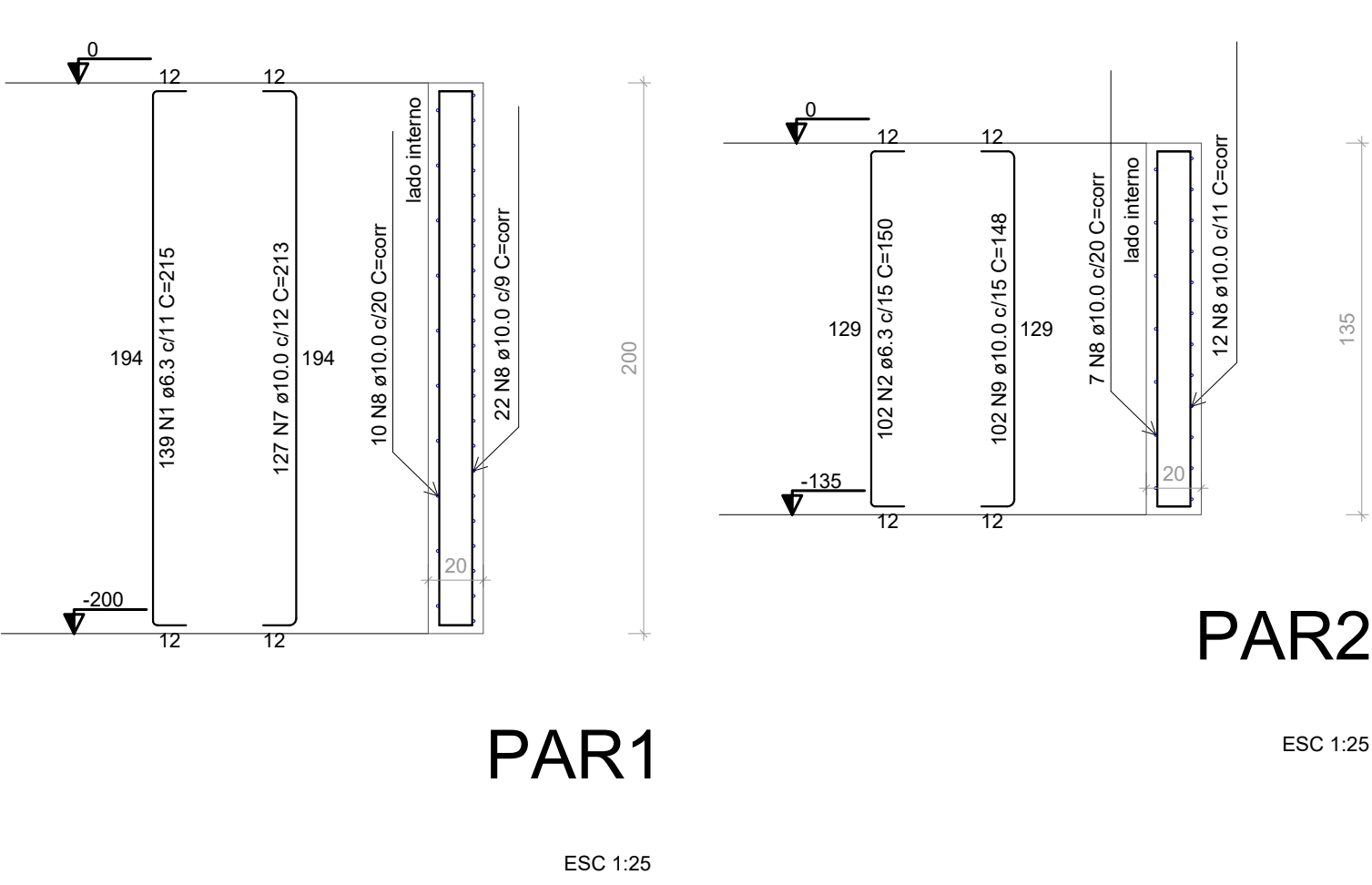
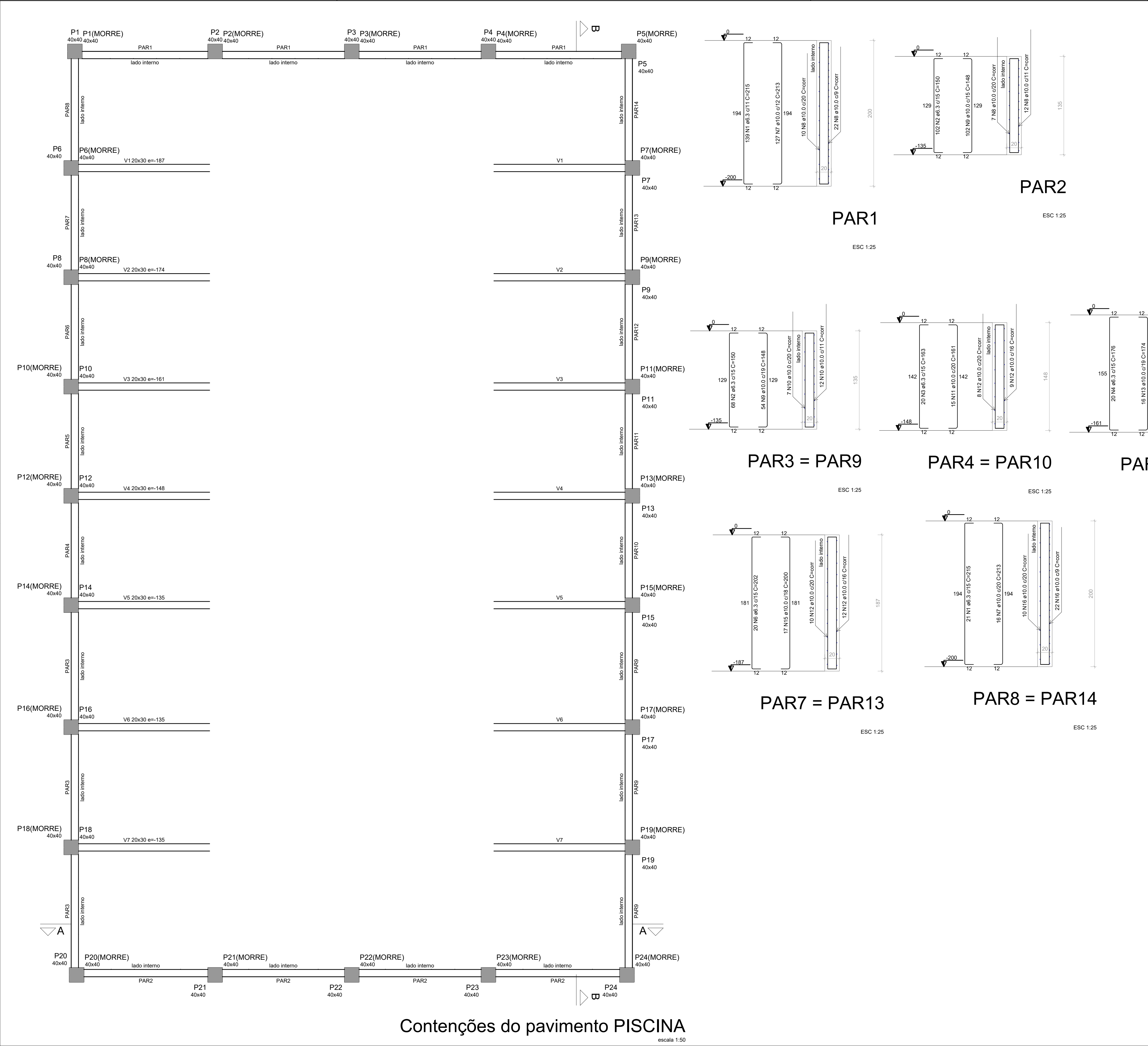
ENDEREÇO:

CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE:

PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

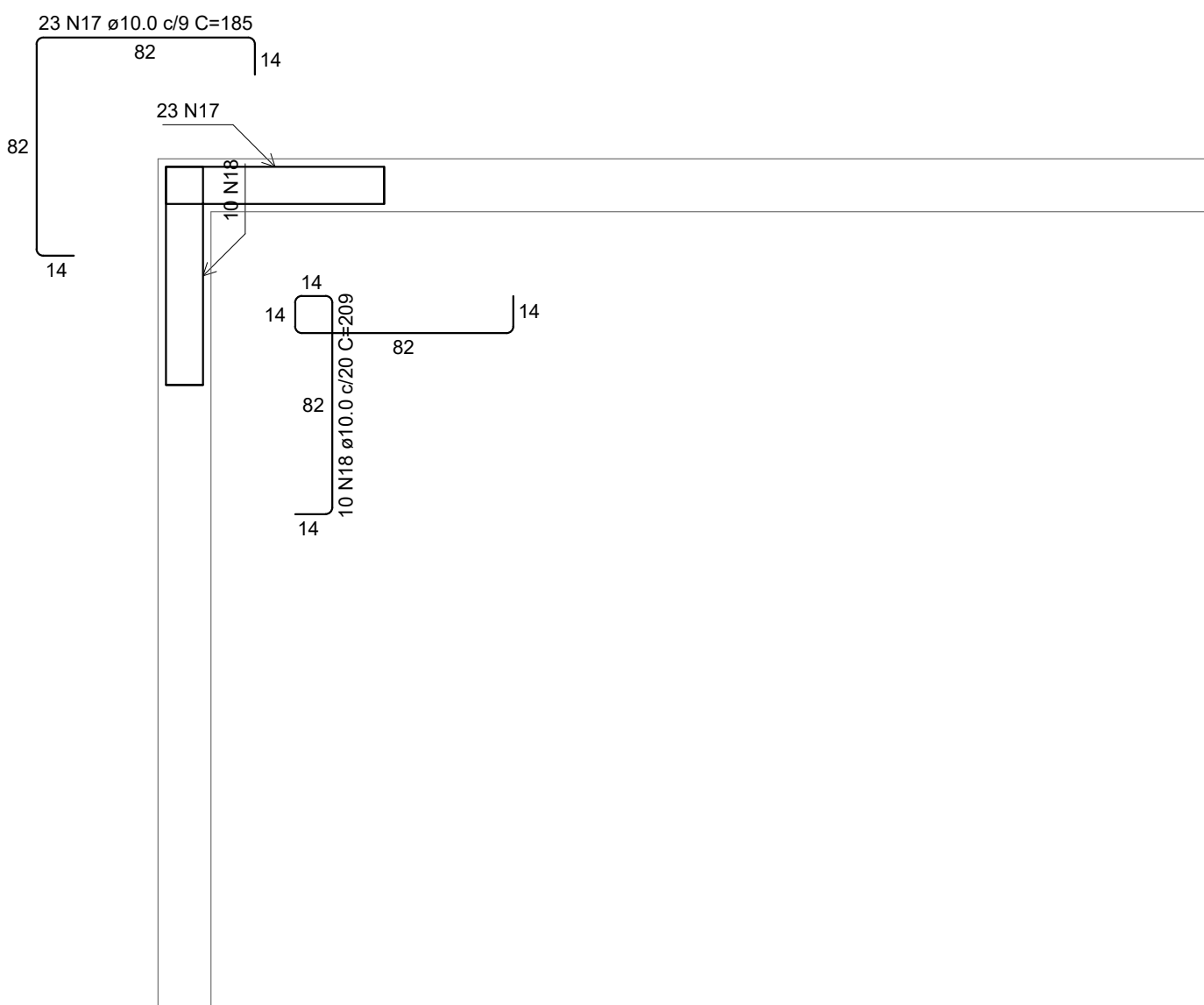
ASSUNTO:	TIPO DE OBRA:
PISCINA - PILARES DE TRAVAMENTO	ESPORTE
PRANCHIA:	MODALIDADE:
08 / 10	REFORMA/CONSTRUÇÃO
	ESCALA:
	INDICADO
AUTOR DO PROJETO:	DATA:
RESPONSÁVEL TÉCN. DA OBRA:	MARÇO/2025
COORDENADAS:	
OSCP:	
LEONARDO BRANDÃO LEITE Eng. Civil CREA MT 52172	



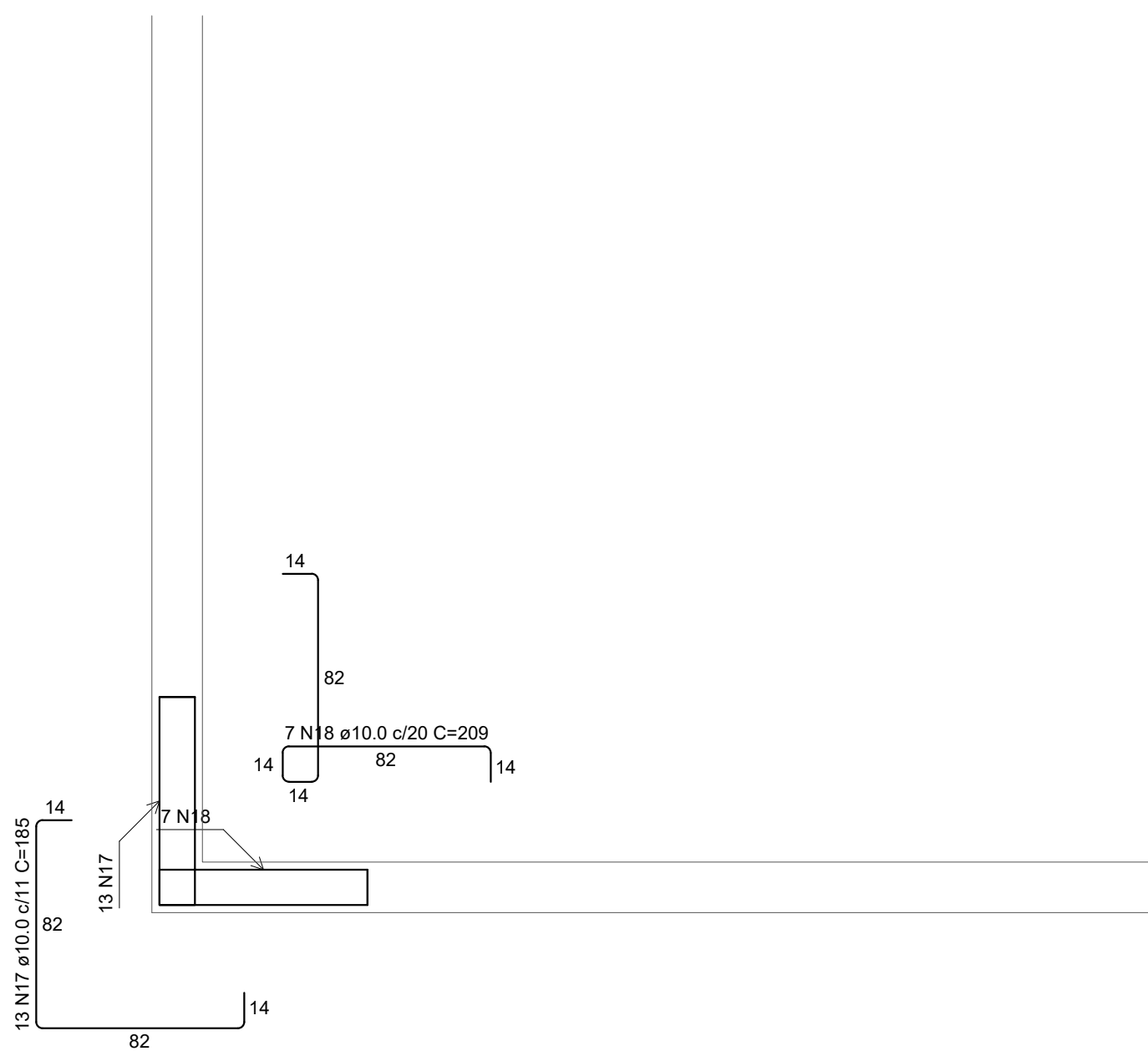
Contenções do pavimento PISCINA

escala 1:50

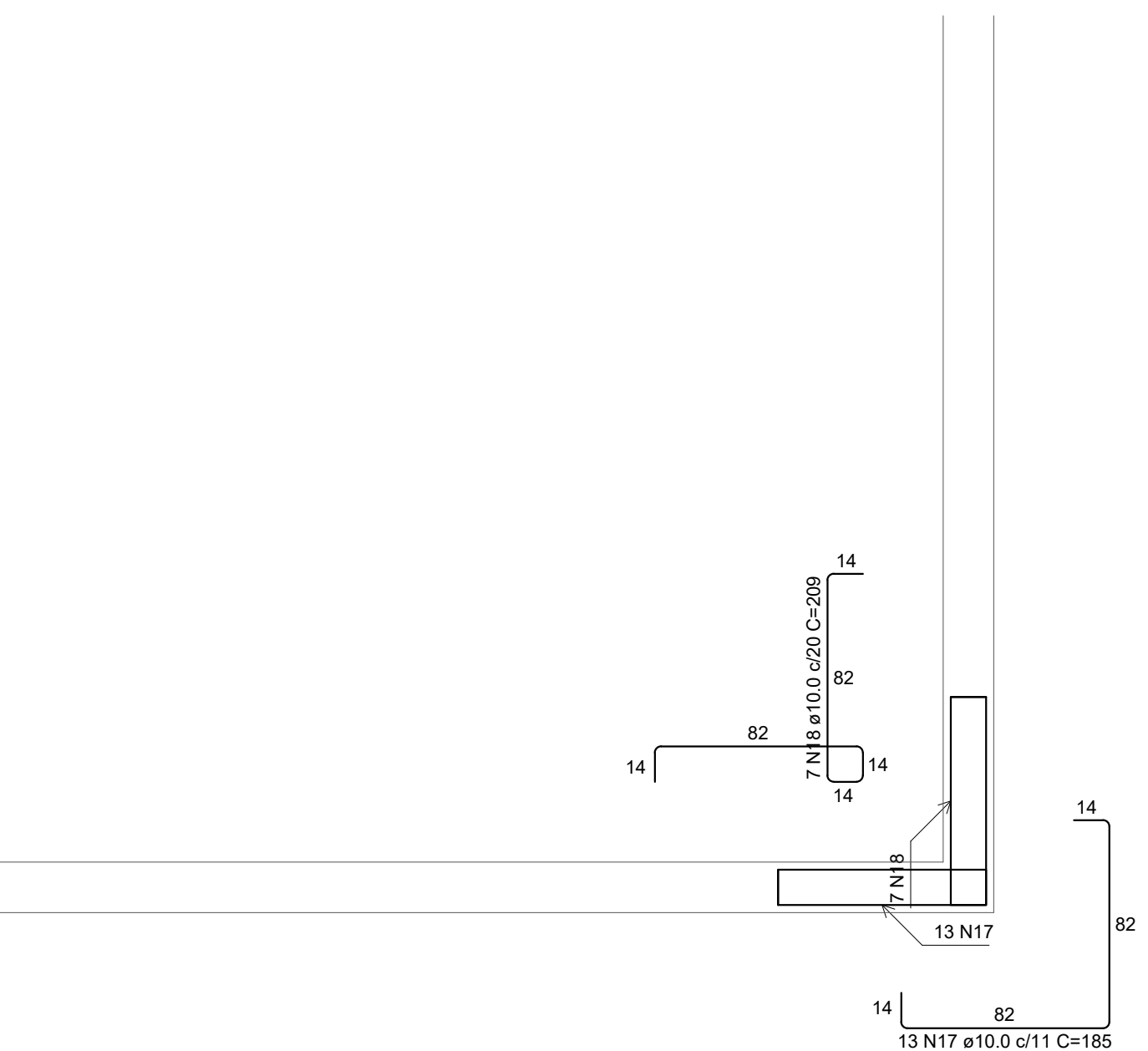
NOTAS: 1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m). 2 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO. 3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO. 4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTOREAL. 5 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO. 6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA CNPJ:24.772.154/0001-60		
ELABORAÇÃO: ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS amm.org.br centraldeprojetosamm@gmail.com PRESIDENTE LEONARDO TADEU BORTOLIN		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO		
ENDEREÇO: CASTANHEIRA - MT		
ESPECIALIDADE: PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
ASSUNTO: PISCINA - PAREDES DE CONTENÇÃO	TIPO DE OBRA: ESPORTE	
PRANCHA: 09 / 10	MODALIDADE: REFORMA/CONSTRUÇÃO	
AUTOR DO PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:		ESCALA: INDICADO
LEONARDO BRANDÃO LEITE Eng. Civil CREA MT 52172		DATA: MARÇO/2025
		COORDENADAS:
		OSCP:



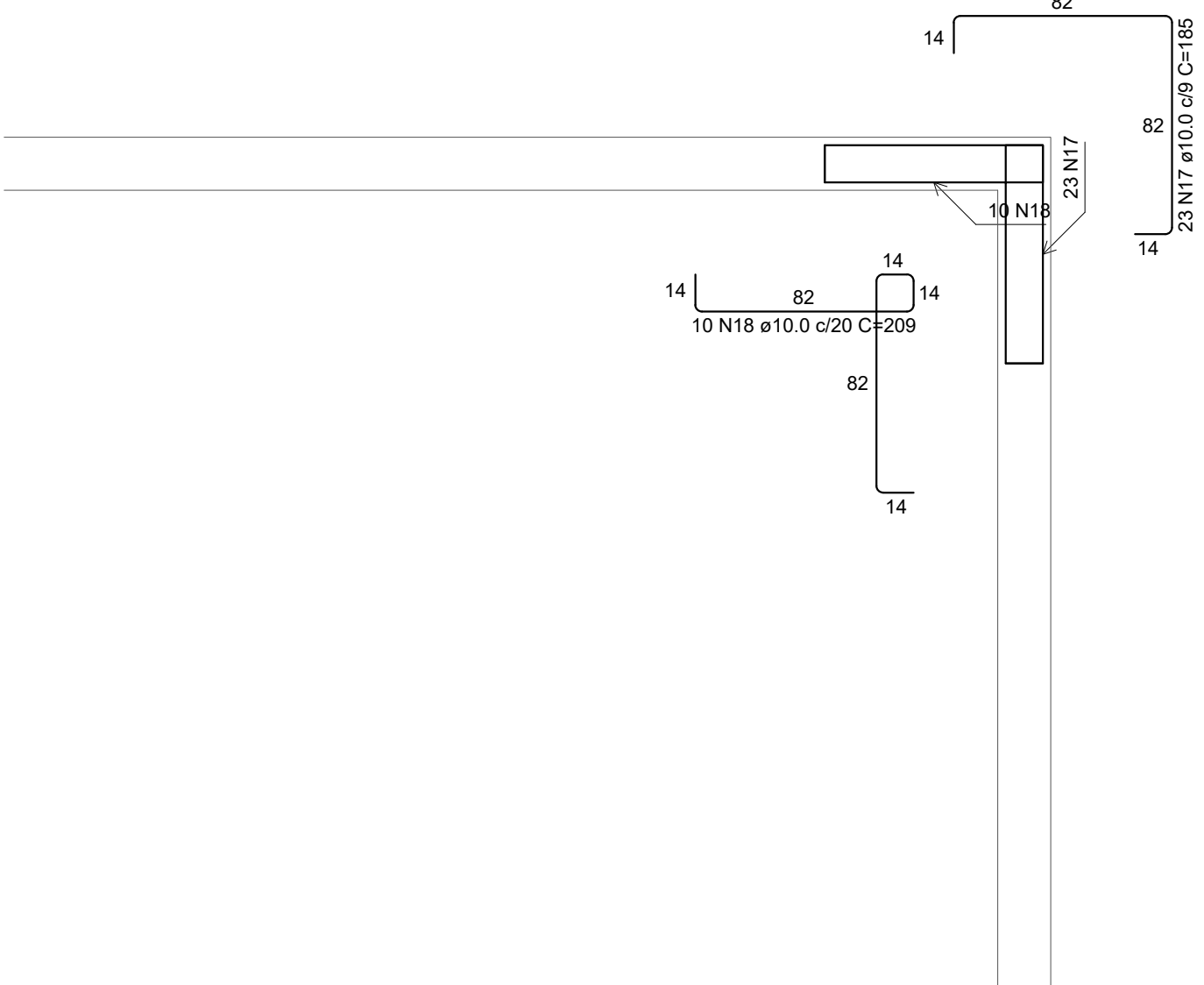
PAR1-PAR8
escala 1:25



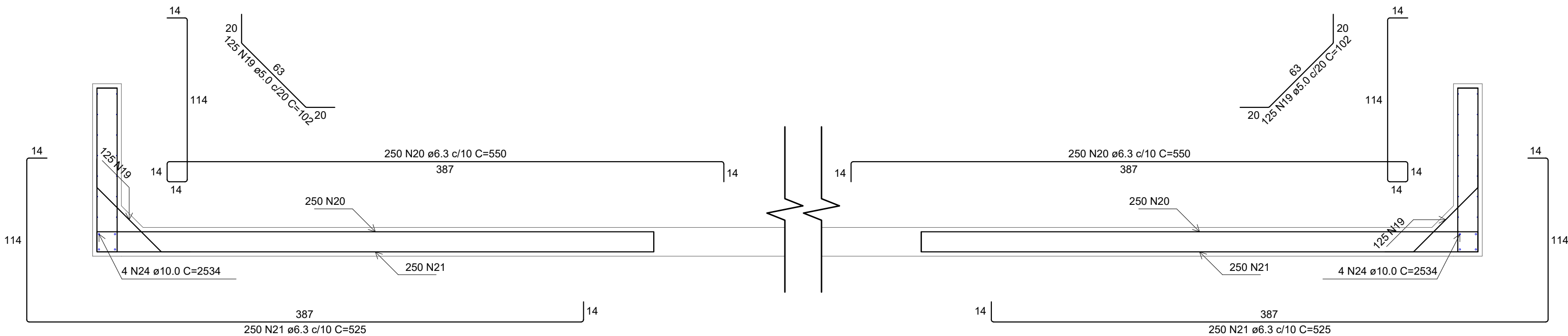
PAR2-PAR3
escala 1:25



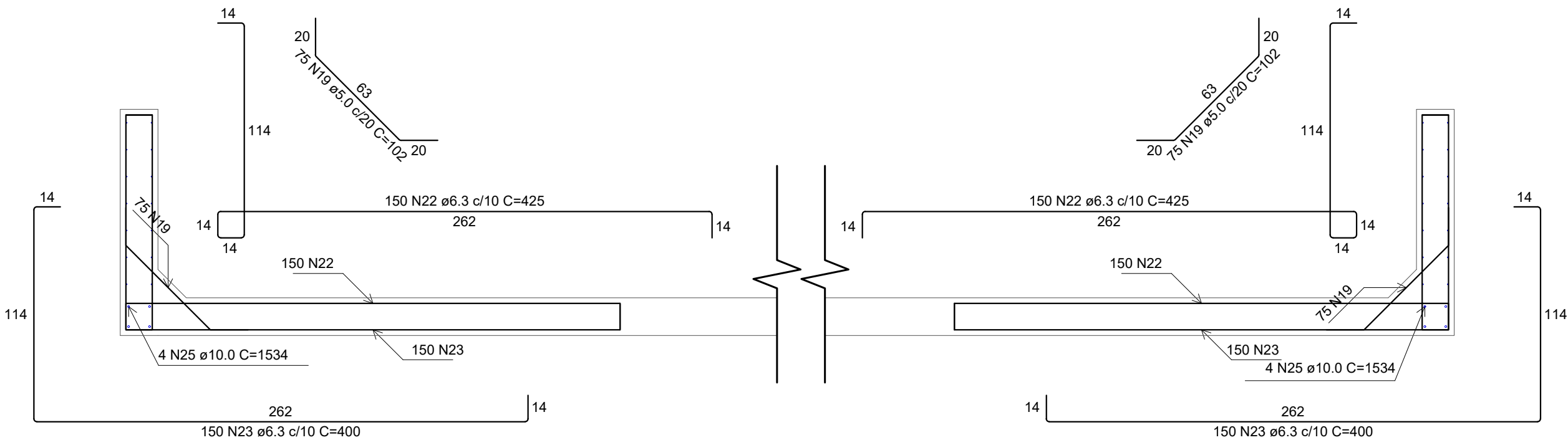
PAR2-PAR9
escala 1:25



PAR1-PAR14
escala 1:25



Corte A-A
escala 1:25

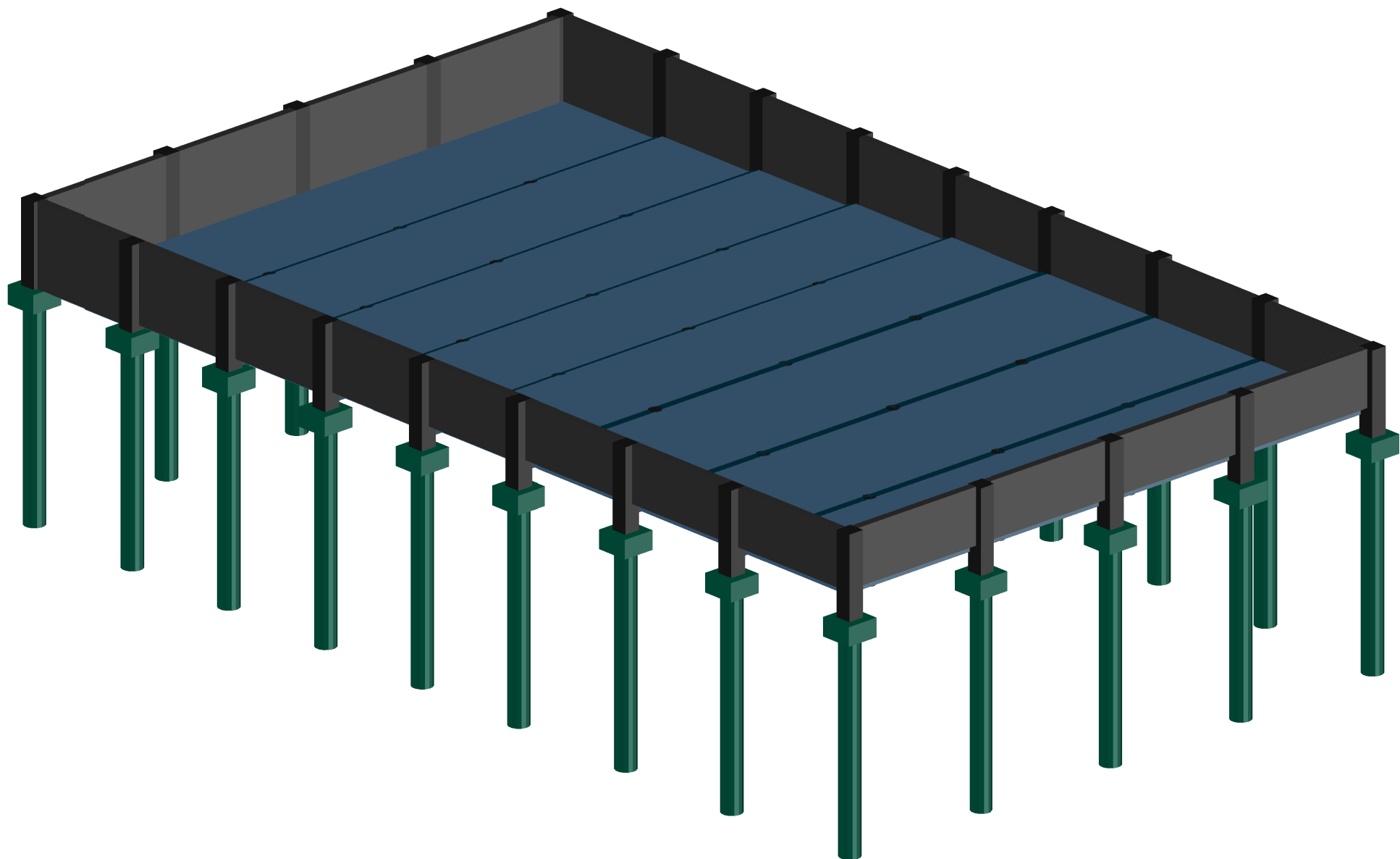


Corte B-B
escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	181	215
	2	6.3	238	150
	3	6.3	40	163
	4	6.3	40	176
	5	6.3	40	189
	6	6.3	40	202
	7	10.0	159	213
	8	10.0	51	corr 77520
	9	10.0	210	148
	10	10.0	38	corr 38380
	11	10.0	30	161
	12	10.0	158	corr 47400
	13	10.0	32	174
	14	10.0	34	187
	15	10.0	34	200
	16	10.0	64	corr 19840
	17	10.0	72	185
	18	10.0	34	209
	19	5.0	400	102
	20	6.3	500	550
	21	6.3	500	525
	22	6.3	300	425
	23	6.3	300	400
	24	10.0	8	2534
	25	10.0	8	1534

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	8888.2	2177.6
CA60	10.0	3246.1	2002.8
CA60	5.0	408.0	62.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4180.4		
CA60	62.8		

Volume de concreto (C-25) = 26.16 m³
Área de forma = 277.74 m²



NOTAS:
1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
2 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
5 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CNPJ:24.772.154/0001-60

ELABORAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
amm.org.br
centraldeprojetosamm@gmail.com
PRESIDENTE
LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO:
REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

ENDEREÇO:
CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE:
PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:
PISCINA - ARMAÇÃO DE TRAVAMENTOS ENTRE AS PAREDES E LAJE DE FUNDO

PRANCHIA:

10 / 10

AUTOR DO PROJETO:
LEONARDO BRANDÃO LEITE
Eng. Civil
CREA MT 52172

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

TIPO DE OBRA:
ESPORTE

MODALIDADE:
REFORMA/CONSTRUÇÃO

ESCALA:
INDICADO

DATA:
MARÇO/2025

COORDENADAS:

OSCP: