

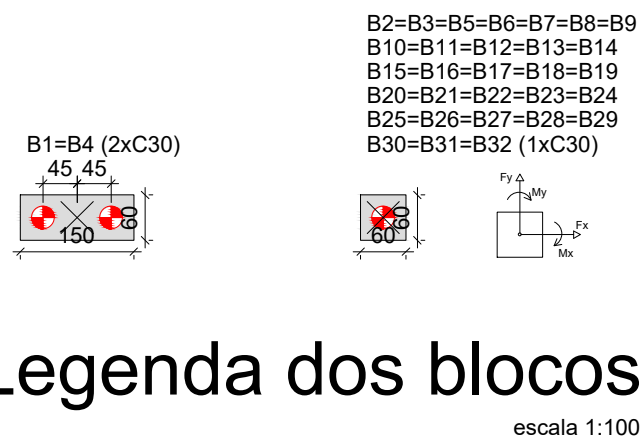
Planta de localização
escala 1:100

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fundação								ne	Estaca	Bloco ca (m)	Base tub. (cm)
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)				
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	20x20	4187.58	-303.49	17	13	2	-4	1	-2	1	0	2	-1	150	60	0.50	0.55	2	C30	-0.90	
P2	15x30	4362.58	-300.99	22	16	1	-3	1	-2	1	-1	5	0	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P3	15x30	4612.58	-300.99	72	46	2	-1	1	-1	0	-6	4	-4	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P4	15x30	5087.58	-300.99	76	48	2	-1	2	0	5	0	4	-3	150	60	0.50	0.60	2	C30	-0.95	
P5	15x30	5400.08	-300.99	28	22	1	-3	1	-2	2	-1	5	0	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P6	15x30	5715.08	-300.99	32	29	1	-2	1	-1	0	-4	4	0	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P7	15x30	6187.58	-300.99	32	30	2	0	1	-2	4	0	3	0	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P8	20x20	6370.08	-303.49	17	15	2	-2	1	-2	1	0	2	-2	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P9	15x30	4185.08	-723.49	28	12	3	-3	1	0	1	0	4	-2	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P10	15x30	4355.08	-708.49	15	7	3	-3	1	0	1	-2	0	-5	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P11	15x30	4620.08	-708.49	75	42	3	-4	0	-2	0	-4	2	-2	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P12	15x30	5080.08	-708.49	74	42	3	-4	1	0	3	0	2	-2	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P13	15x30	5400.08	-708.49	20	13	3	-4	1	0	1	-1	0	-3	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P14	15x30	5715.08	-715.99	24	16	3	-2	1	0	2	0	0	-4	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P15	15x30	4192.58	-880.99	34	19	2	-3	1	-2	0	-4	7	-5	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P16	15x30	4645.08	-880.99	23	20	3	-4	1	0	1	0	2	-1	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P17	15x30	5090.08	-888.49	25	19	3	-3	1	0	2	0	4	0	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P18	15x30	5405.08	-888.49	23	18	3	-4	1	0	1	-1	4	0	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P19	15x30	5715.08	-880.99	14	11	2	-3	1	0	2	0	4	-3	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P20	15x30	6050.08	-888.49	21	10	2	-1	0	-2	0	-5	1	-3	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P21	15x30	6372.58	-888.49	37	32	4	-3	2	0	5	0	6	-2	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P22	15x30	5715.08	-1075.99	15	13	2	-3	1	0	0	0	3	-3	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P23	15x30	5882.58	-1083.49	18	10	2	-3	1	0	1	-2	2	0	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P24	15x30	6050.08	-1075.99	15	12	2	-3	1	0	1	0	4	-4	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P25	15x30	4185.08	-1288.49	28	23	3	-4	0	-2	0	-3	0	-2	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P26	15x30	4645.08	-1295.99	34	31	3	-3	1	0	2	0	1	-3	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P27	15x30	5090.08	-1295.99	33	27	2	-2	1	0	3	0	1	-5	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P28	15x30	5405.08	-1295.99	29	24	2	0	1	-2	1	-1	0	-6	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P29	15x30	5715.08	-1295.99	25	17	1	0	1	-2	2	0	1	-3	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P30	15x30	5882.58	-1295.99	21	12	1	-2	1	-2	2	-3	2	-4	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P31	15x30	6050.08	-1295.99	26	19	1	0	1	-2	0	-4	2	-2	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	
P32	15x30	6372.58	-1288.49	26	18	5	-4	1	0	2	0	0	-8	60	60	0.50	0.55	1	C30	-0.90	

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.

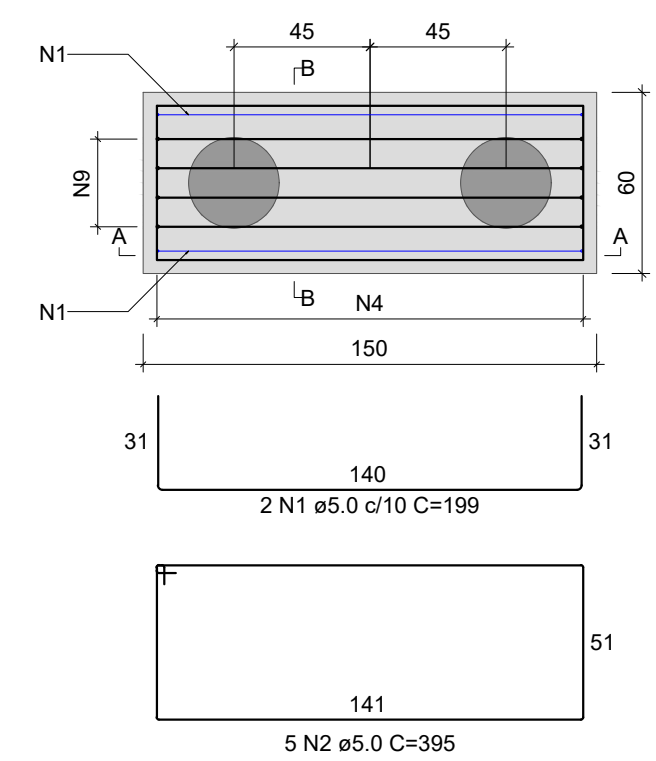
Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
4185.08	P9, P25
4187.58	P1
4192.58	P15
4355.08	P10
4362.58	P2
4612.58	P3
4620.08	P11
4645.08	P16, P26
5080.08	P12
5087.58	P4
5090.08	P17, P27
5400.08	P5, P13
5405.08	P18, P28
5715.08	P6, P14, P19, P22, P29
5882.58	P23, P30
6050.08	P20, P24, P31
6187.58	P7
6370.08	P8
6372.58	P21, P32

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-300.99	P2, P3, P4, P5, P6, P7
-303.49	P1, P8
-708.49	P10, P11, P12, P13
-715.99	P14
-723.49	P9
-880.99	P15, P16, P19
-888.49	P17, P18, P20, P21
-1075.99	P22, P24
-1083.49	P23
-1288.49	P25, P32
-1295.99	P26, P27, P28, P29, P30, P31

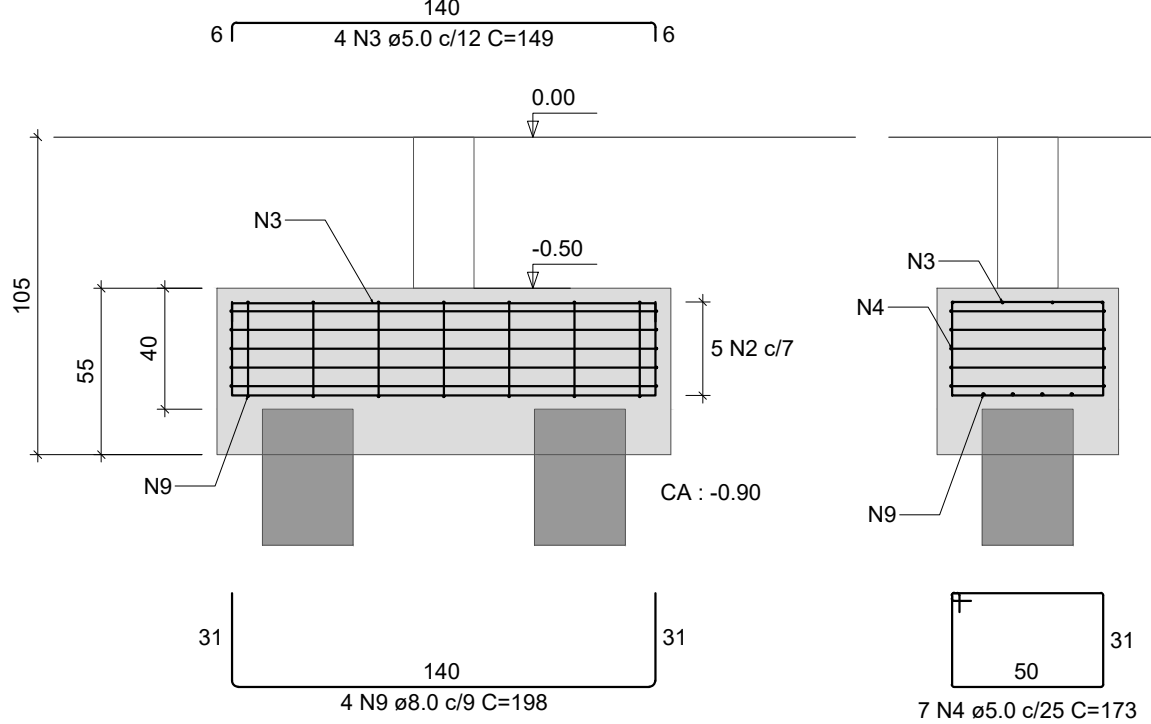


Legenda dos blocos
escala 1:100

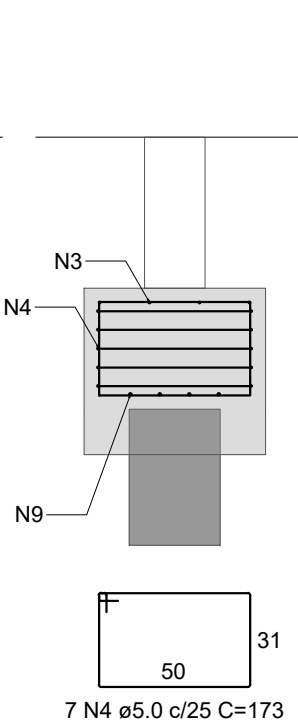
B1
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

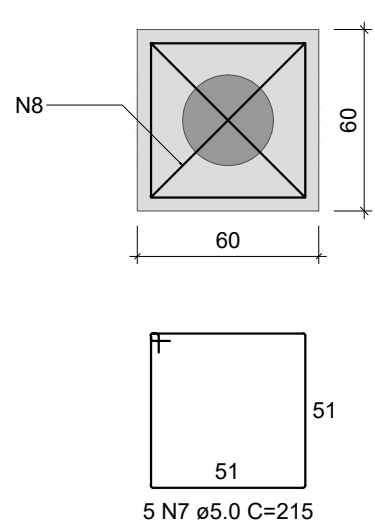


CORTE B-B
ESC 1:25

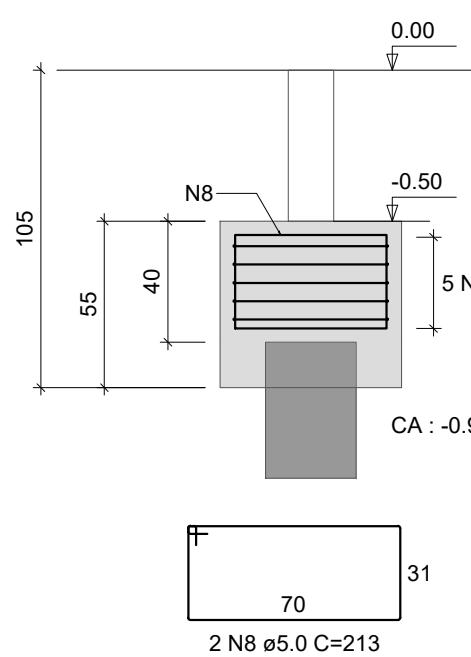


B2=B3=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13
=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22
=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B31
=B32
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

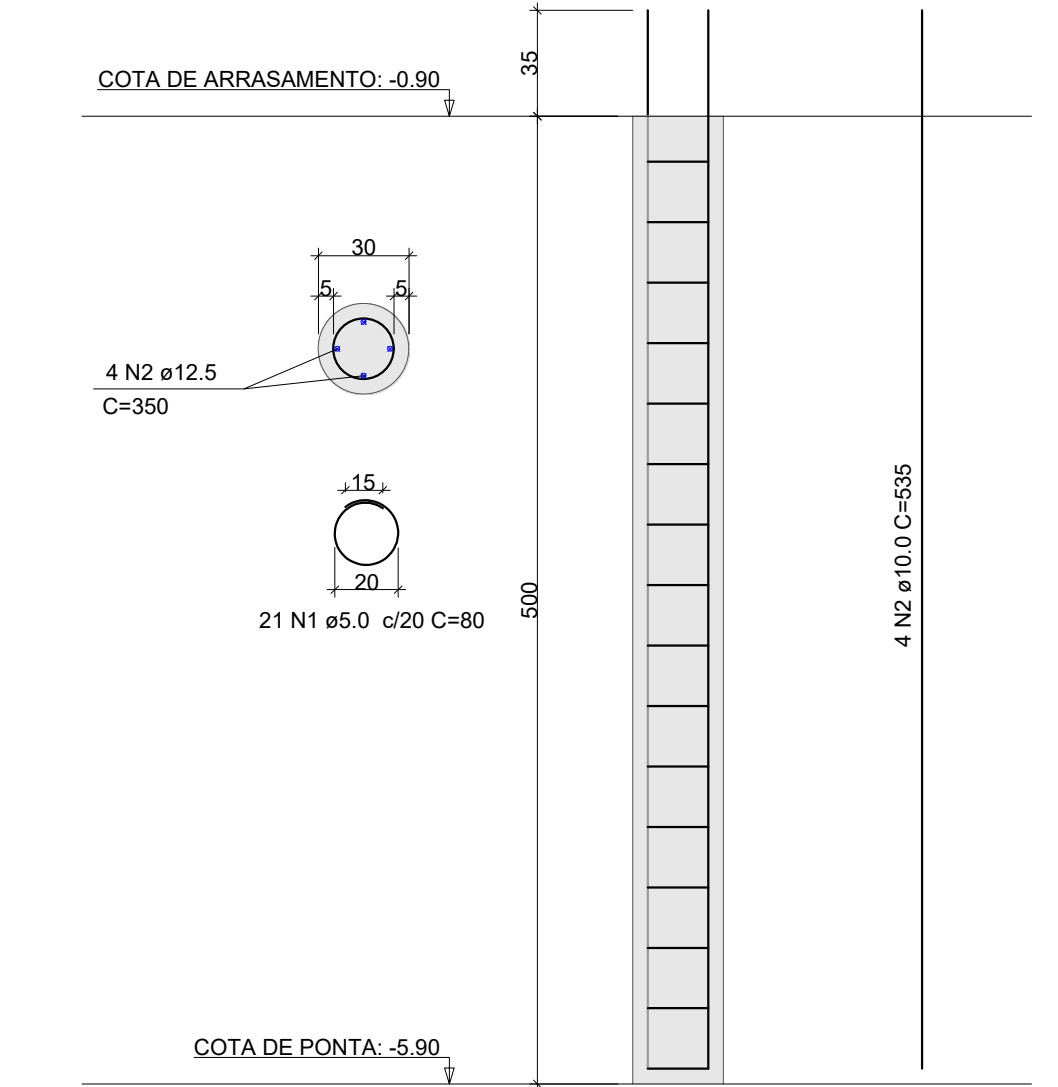
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	199	398
	2	5.0	9	395	3555
	3	5.0	8	149	1192
	4	5.0	7	173	1211
	5	5.0	2	209	418
	6	5.0	7	183	1281
	7	5.0	150	215	32250
	8	5.0	60	213	12780
	9	8.0	4	198	792
	10	8.0	4	208	832

RESUMO DO AÇO

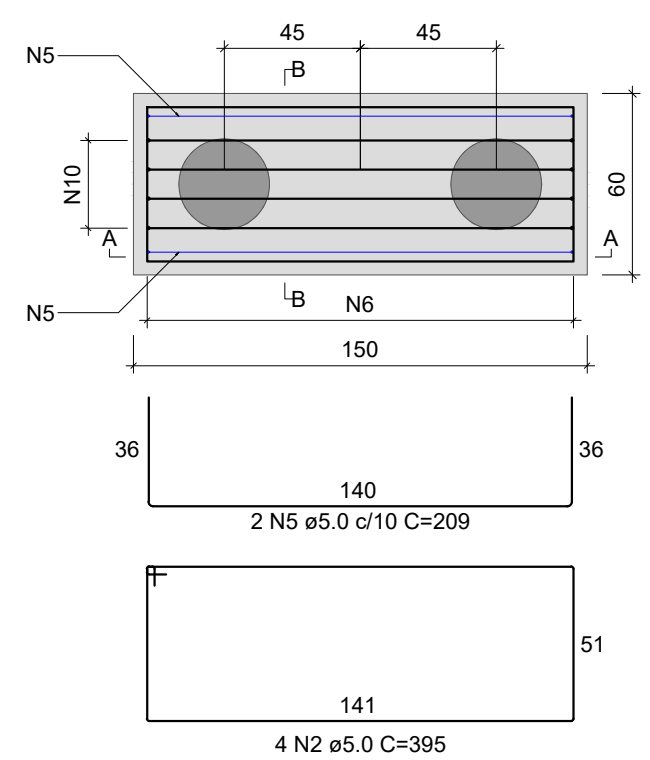
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	16.2	6.4
CA60	5.0	530.9	81.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6.4		
CA60	81.8		

Volume de concreto (C-25) = 6.61 m³
Área de forma = 44.43 m²

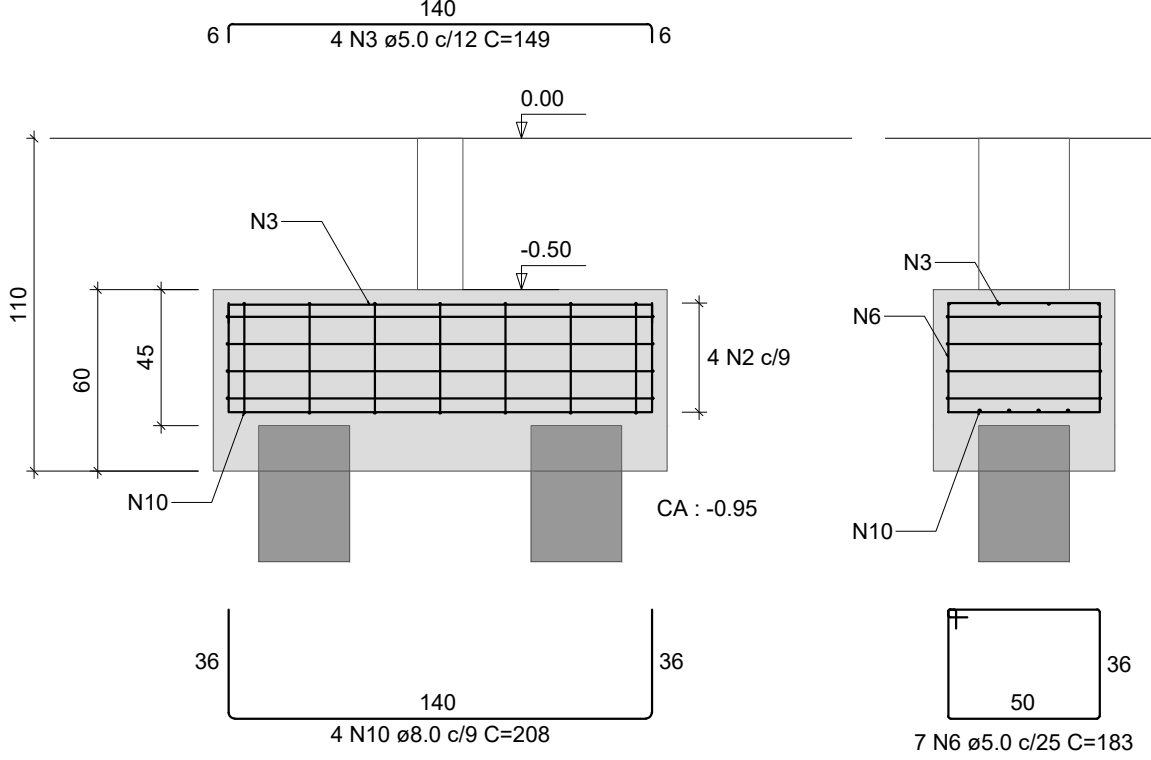
DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA ø30 cm (x34)
ESC 1:25



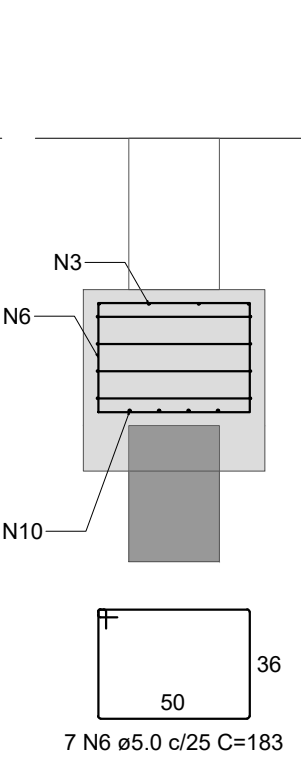
B4
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



CARIMBO DE APROVAÇÃO

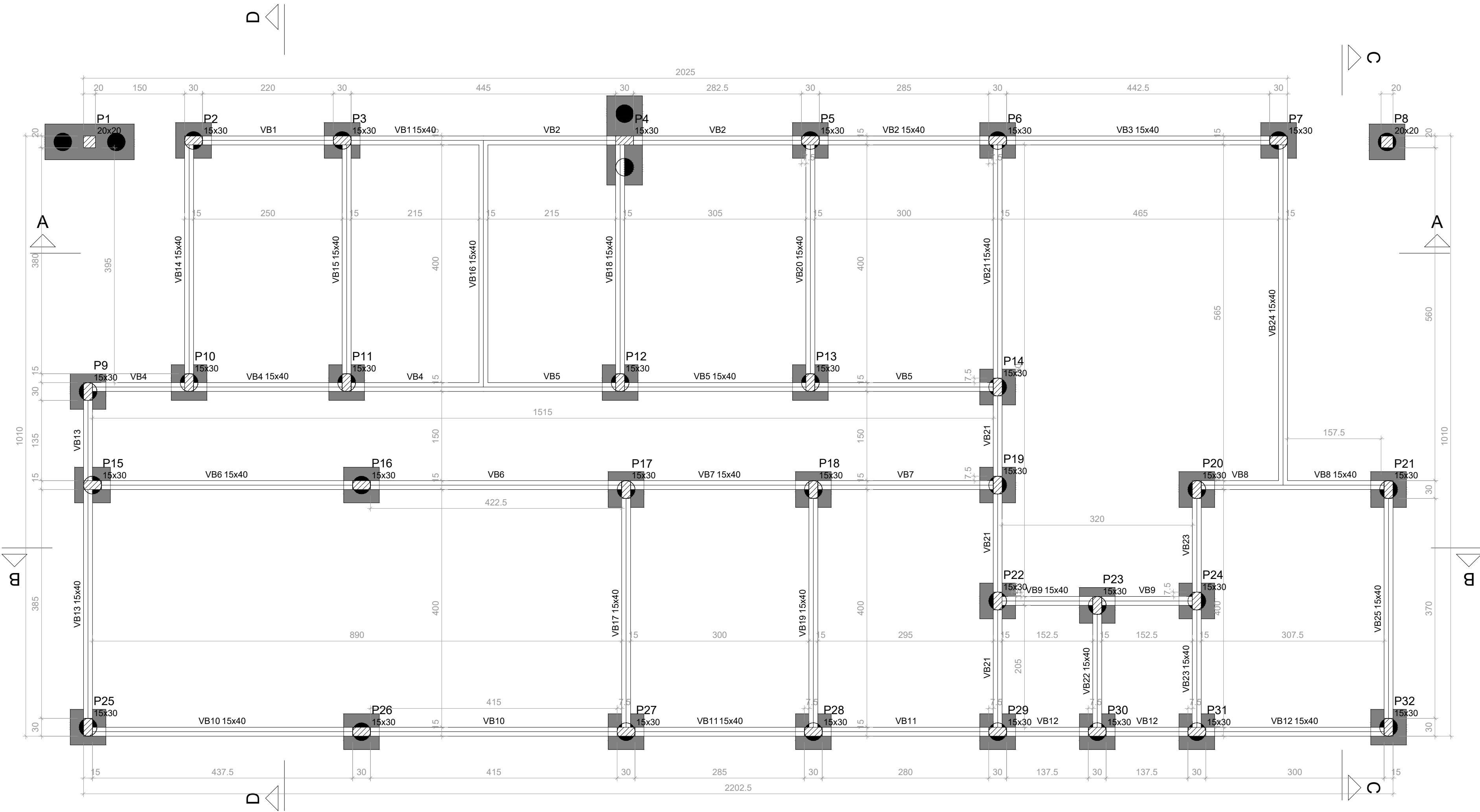
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA CNPJ:01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: EDIFICAÇÃO

PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO DE BLOCOS

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 16°57'6.55"S 53°31'39.80"W	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 01/05/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	



Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0.00)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	15x40	0,00	0,00
VB2	15x40	0,00	0,00
VB3	15x40	0,00	0,00
VB4	15x40	0,00	0,00
VB5	15x40	0,00	0,00
VB6	15x40	0,00	0,00
VB7	15x40	0,00	0,00
VB8	15x40	0,00	0,00
VB9	15x40	0,00	0,00
VB10	15x40	0,00	0,00
VB11	15x40	0,00	0,00
VB12	15x40	0,00	0,00
VB13	15x40	0,00	0,00
VB14	15x40	0,00	0,00
VB15	15x40	0,00	0,00
VB16	15x40	0,00	0,00
VB17	15x40	0,00	0,00
VB18	15x40	0,00	0,00
VB19	15x40	0,00	0,00
VB20	15x40	0,00	0,00
VB21	15x40	0,00	0,00
VB22	15x40	0,00	0,00
VB23	15x40	0,00	0,00
VB24	15x40	0,00	0,00
VB25	15x40	0,00	0,00

Características dos materiais		
fct (MPa)	Ecs (MPa)	
25	24150	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x20	0,00	0,00
P2	15x30	0,00	0,00
P3	15x30	0,00	0,00
P4	15x30	0,00	0,00
P5	15x30	0,00	0,00
P6	15x30	0,00	0,00
P7	15x30	0,00	0,00
P8	20x20	0,00	0,00
P9	15x30	0,00	0,00
P10	15x30	0,00	0,00
P11	15x30	0,00	0,00
P12	15x30	0,00	0,00
P13	15x30	0,00	0,00
P14	15x30	0,00	0,00
P15	15x30	0,00	0,00
P16	15x30	0,00	0,00
P17	15x30	0,00	0,00
P18	15x30	0,00	0,00
P19	15x30	0,00	0,00
P20	15x30	0,00	0,00
P21	15x30	0,00	0,00
P22	15x30	0,00	0,00
P23	15x30	0,00	0,00
P24	15x30	0,00	0,00
P25	15x30	0,00	0,00
P26	15x30	0,00	0,00
P27	15x30	0,00	0,00
P28	15x30	0,00	0,00
P29	15x30	0,00	0,00
P30	15x30	0,00	0,00
P31	15x30	0,00	0,00
P32	15x30	0,00	0,00

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

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 EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.

7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.

8 - AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTO DE PROJETO.

9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À 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:

1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA

2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥25MPa, Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.

3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2 cm

4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280Kg/m³ (NBR 12655)

5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0,55

6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

LAJES:*)

ARMADURA NEGATIVA 2,5 cm

ARMADURA POSITIVA 2,5 cm

ESCADAS: 2,5 cm

VIGAS:*) 4,5 cm

VIGAS DE BALDRAME 3,0 cm

BLOCOS/SAPATAS: 4,0 cm

ESTACAS/TUBULÕES: 4,0 cm

CORTINAS/MUROS: 4,0 cm

PILARES: 3,0 cm

PILARES EM CONTATO COM O SOLO: 4,5 cm

RESERVATÓRIOS: 4,5 cm

LAJE DA TAMPA 4,5 cm

PARQUES E LAJE DO FUNDO 4,5 cm

7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:

7.1) Laterais de Vigas: 03 dias

7.2) Pilares: 03 dias

7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORRAR)

7.4) Paineis de Lajes: 07 dias (REESCORRAR)

8) DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

9) OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS.

10) TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (Dias) / Percentual do reescoramento

14...

28...

56...

84...

112...

140...

168...

196...

224...

252...

280...

308...

336...

364...

392...

420...

448...

476...

504...

532...

560...

588...

616...

644...

672...

700...

728...

756...

784...

812...

840...

868...

896...

924...

952...

980...

1008...

1036...

1064...

1092...

1120...

1148...

1176...

1204...

1232...

1260...

1288...

1316...

1344...

1372...

1400...

1428...

1456...

1484...

1512...

1540...

1568...

1596...

1624...

1652...

1680...

1708...

1736...

1764...

1792...

1820...

1848...

1876...

1904...

1932...

1960...

1988...

2016...

2044...

2072...

2100...

2128...

2156...

2184...

2212...

2240...

2268...

2296...

2324...

2352...

2380...

2408...

2436...

2464...

2492...

2520...

2548...

2576...

2604...

2632...

2660...

2688...

2716...

2744...

2772...

2800...

2828...

2856...

2884...

2912...

2940...

2968...

2996...

3024...

3052...

3080...

3108...

3136...

3164...

3192...

3220...

3248...

3276...

3304...

3332...

3360...

3388...

3416...

3444...

3472...

3500...

3528...

3556...

3584...

3612...

3640...

3668...

3696...

3724...

3752...

3780...

3808...

3836...

3864...

3892...

3920...

3948...

3976...

4004...

4032...

4060...

4088...

4116...

4144...

4172...

4200...

4228...

4256...

4284...

4312...

4340...

4368...

4396...

4424...

4452...

4480...

4508...

4536...

4564...

4592...

4620...

4648...

4676...

4704...

4732...

4760...

4788...

4816...

4844...

4872...

4900...

4928...

4956...

4984...

5012...

5040...

5068...

5096...

5124...

5152...

5180...

5208...

5236...

5264...

5292...

5320...

5348...

5376...

5404...

5432...

5460...

5488...

5516...

5544...

5572...

5600...

5628...

5656...

5684...

5712...

5740...

5768...

5796...

5824...

5852...

5880...

5908...

5936...

5964...

5992...

6020...

6048...

6076...

6104...

6132...

6160...

6188...

6216...

6244...

6272...

6300...

6328...

6356...

6384...

6412...

6440...

6468...

6496...

6524...

6552...

6580...

6608...

6636...

6664...

6692...

6720...

6748...

6776...

6804...

6832...

6860...

6888...

6916...

6944...

6972...

7000...

7028...

7056...

7084...

7112...

7140...

7168...

7196...

7224...

7252...

7280...

7308...

7336...

7364...

7392...

7420...

7448...

7476...

7504...

7532...

7560...

7588...

7616...

7644...

7672...

7700...

7728...

7756...

7784...

7812...

7840...

7868...

7896...

7924...

7952...

7980...

8008...

8036...

8064...

8092...

8120...

8148...

8176...

8204...

8232...

8260...

8288...

8316...

8344...

8372...

8400...

8428...

8456...

8484...

8512...

8540...

8568...

8596...

8624...

8652...

8680...

8708...

8736...

8764...

8792...

8820...

8848...

8876...

8904...

8932...

8960...

8988...

9016...

9044...

9072...

9100...

9128...

9156...

9184...

9212...

9240...

9268...

9296...

9324...

9352...

9380...

9408...

9436...

9464...

9492...

9520...

9548...

9576...

9604...

9632...

9660...

9688...

9716...

9744...

9772...

9800...

9828...

9856...

9884...

9912...

9940...

9968...

9996...

10024...

10052...

10080...

10108...

10136...

10164...

10192...

10220...

10248...

10276...

10304...

10332...

10360...

10388...

10416...

10444...

10472...

10500...

10528...

10556...

10584...

10612...

10640...

10668...

10696...

10724...

10752...

10780...

10808...

10836...

10864...

10892...

10920...

10948...

10976...

11004...

11032...

11060...

11088...

11116...

11144...

11172...

11200...

11228...

11256...

11284...

11312...

11340...

11368...

11396...

11424...

11452...

11480...

11508...

11536...

11564...

11592...

11620...

11648...

11676...

11704...

11732...

11760...

11788...

11816...

11844...

11872...

11900...

11928...

11956...

11984...

12012...

12040...

12068...

12096...

12124...

12152...

12180...

12208...

12236...

12264...

12292...

12320...

12348...

12376...

12404...

12432...

12460...

12488...

12516...

12544...

12572...

12600...

12628...

12656...

12684...

12712...

12740...

12768...

12796...

12824...

12852...

12880...

12908...

12936...

12964...

12992...

13020...

13048...

13076...

13104...

13132...

13160...

13188...

13216...

13244...

13272...

13300...

13328...

13356...

13384...

13412...

13440...

13468...

13496...

13524...

13552...

13580...

13608...

13636...

13664...

13692...

13720...

13748...

13776...

13804...

13832...

13860...

13888...

13916...

13944...

13972...

14000...

14028...

14056...

14084...

14112...

14140...

14168...

14196...

14224...

14252...

14280...

14308...

14336...

14364...

14392...

14420...

14448...

14476...

14504...

14532...

14560...

14588...

14616...

14644...

14672...

14700...

14728...

14756...

14784...

14812...

14840...

14868...

14896...

14924...

14952...

14980...

15008...

15036...

15064...

15092...

15120...

15148...

15176...

15204...

15232...

15260...

15288...

15316...

15344...

15372...

15400...

15428...

15456...

15484...

15512...

15540...

15568...

15596...

15624...

15652...

15680...

15708...

15736...

15764...

15792...

15820...

15848...

15876...

15904...

15932...

15960...

15988...

16016...

16044...

16072...

16100...

16128...

16156...

16184...

16212...

16240...

16268...

16296...

16324...

16352...

16380...

16408...

16436...

16464...

16492...

16520...

16548...

16576...

16604...

16632...

16660...

16688...

16716...

16744...

16772...

16800...

16828...

16856...

16884...

16912...

16940...

16968...

16996...

17024...

17052...

17080...

17108...

17136...

17164...

17192...

17220...

17248...

17276...

17304...

17332...

17360...

17388...

17416...

17444...

17472...

17500...

17528...

17556...

17584...

17612...

17640...

17668...

17696...

17724...

17752...

17780...

17808...

17836...

17864...

17892...

17920...

17948...

17976...

18004...

18032...

18060...

18088...

18116...

18144...

18172...

18200...

18228...

18256...

18284...

18312...

18340...

18368...

18396...

18424...

18452...

18480...

18508...

18536...

18564...

18592...

18620...

18648...

18676...

18704...

18732...

18760...

18788...

18816...

18844...

18872...

18900...

18928...

18956...

18984...

19012...

19040...

19068...

19096...

19124...

19152...

19180...

19208...

19236...

19264...

19292...

19320...

19348...

19376...

19404...

19432...

19460...

19488...

19516...

19544...

19572...

19600...

19628...

19656...

19684...

19712...

19740...

19768...

19796...

19824...

19852...

19880...

19908...

19936...

19964...

19992...

20020...

20048...

20076...

20104...

20132...

20160...

20188...

20216...

20244...

20272...

20300...

20328...

20356...

20384...

20412...

20440...

20468...

20496...

20524...

20552...

20580...

20608...

20636...

20664...

20692...

20720...

20748...

20776...

20804...

20832...

20860...

20888...

20916...

20944...

20972...

21000...

21028...

21056...

21084...

21112...

21140...

21168...

21196...

21224...

21252...

21280...

21308...

21336...

21364...

21392...

21420...

21448...

21476...

21504...

21532...

21560...

21588...

21616...

21644...

21672...

21700...

21728...

21756...

21784...

21812...

21840...

21868...

21896...

21924...

21952...

21980...

22008...

22036...

22064...

22092...

22120...

22148...

22176...

22204...

22232...

22260...

22288...

22316...

22344...

22372...

22400...

22428...

22456...

22484...

22512...

22540...

22568...

22596...

22624...

22652...

22680...

22708...

22736...

22764...

22792...

22820...

22848...

22876...

22904...

22932...

22960...

22988...

23016...

23044...

23072...

23100...

23128...

23156...

23184...

23212...

23240...

23268...

23296...

23324...

23352...

23380...

23408...

23436...

23464...

23492...

23520...

23548...

23576...

23604...

23632...

23660...

23688...

23716...

23744...

23772...

23800...

23828...

23856...

23884...

23912...

23940...

23968...

23996...

24024...

24052...

24080...

24108...

24136...

24164...

24192...

24220...

24248...

24276...

24304...

24332...

24360...

24388...

24416...

24444...

24472...

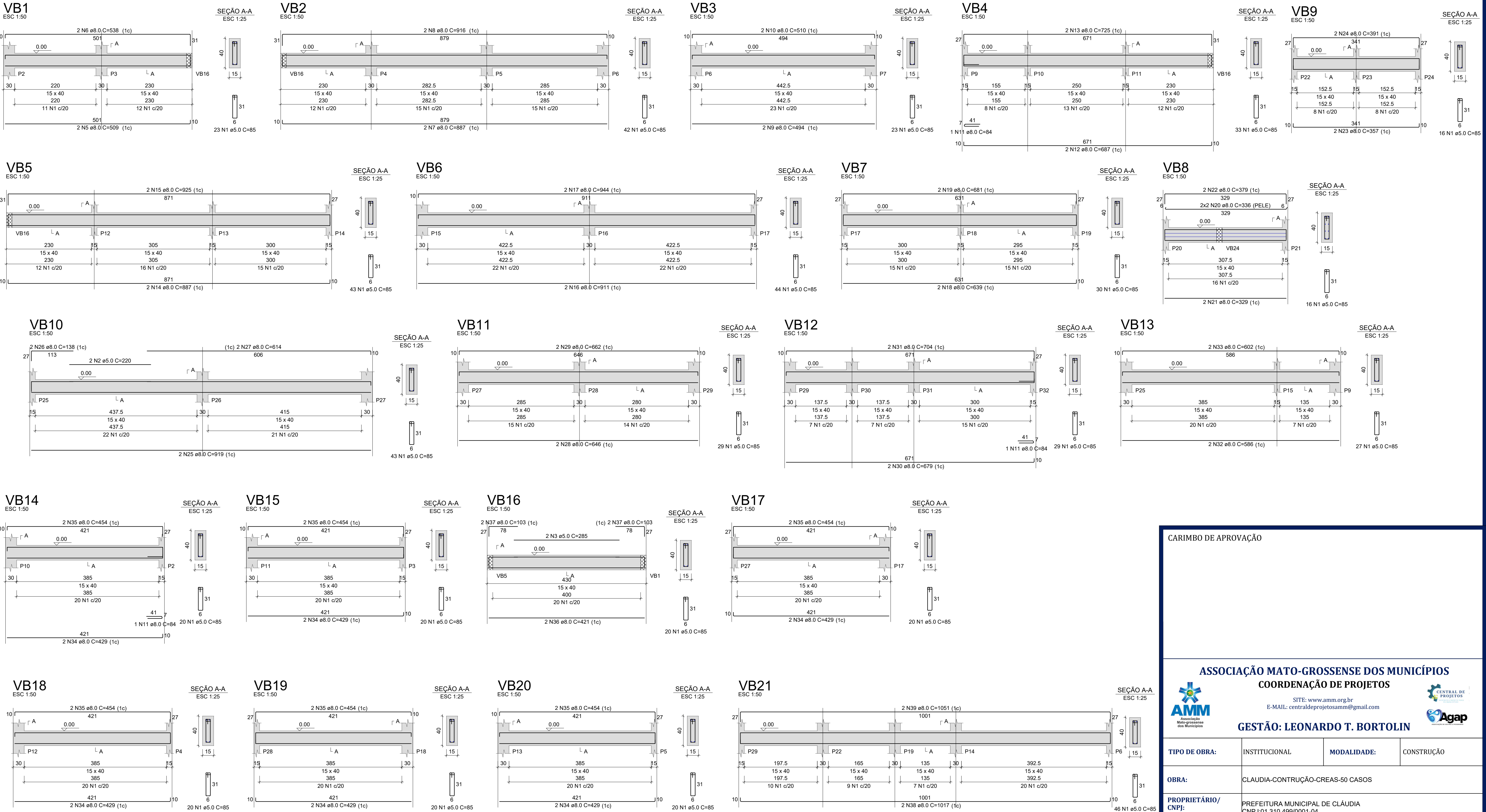
24500...

24528...

24556...

24584...

<



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br

E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

AMM

Associação
Mato-grossense
dos Municípios

CENTRAL DE
PROJETOS

Associação
Mato-grossense
dos Municípios

Agap

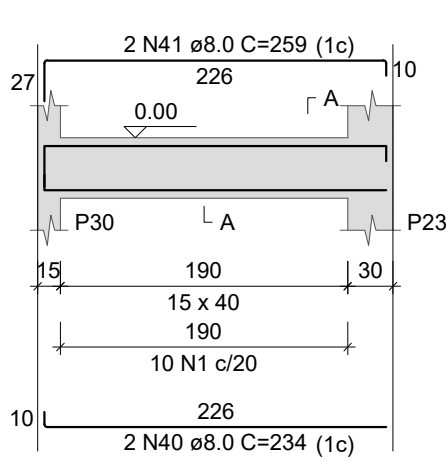
Associação
Gestores
de Apoio
Profissional

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

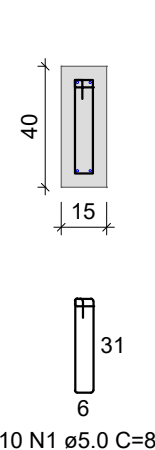
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO	
OBRA:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS			
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA CNPJ:01.310.499/0001-04			
ENDEREÇO:	Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000			
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172			LEONARDO BRANDAO LEITE:03315666130 <div>Assinado de forma digital por LEONARDO BRANDAO LEITE:03315666130 Dados: 2024.08.21 10:39:19 -04'00'</div>
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:				

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			EST 03 11	
ASSUNTO: EDIFICAÇÃO				
DETALHAMENTO DA VIGA BALDRAME				
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 16°57'6.55"S 53°31'39.88"W	QUADRO DE ÁREAS		
DATA DE ENTREGA: 01/05/2024				
REVISÃO: R01				
ESCALA: INDICADA				
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA			

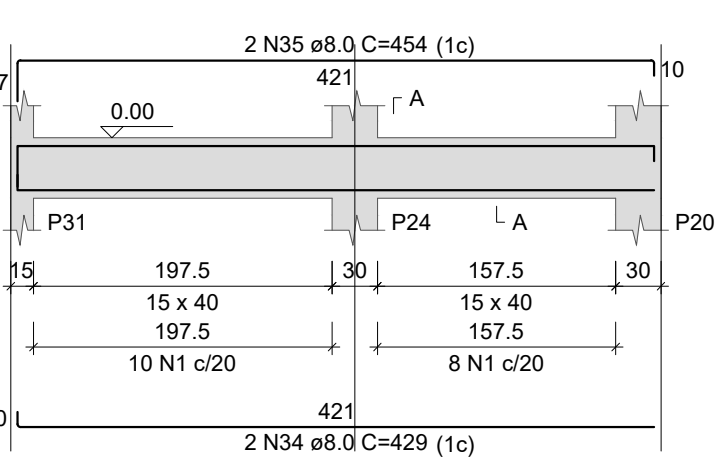
VB22



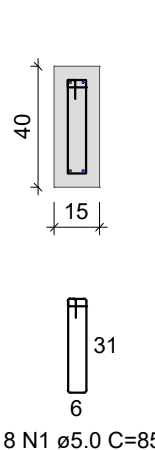
SEÇÃO A-A



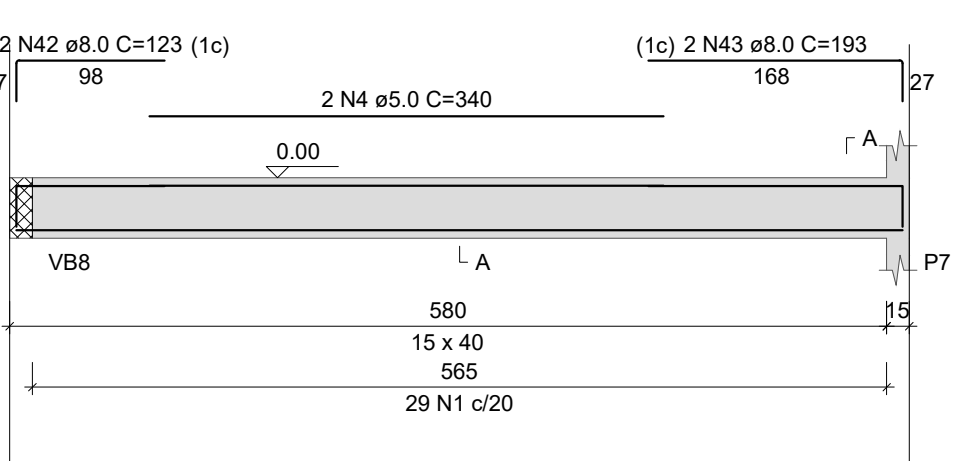
VB23



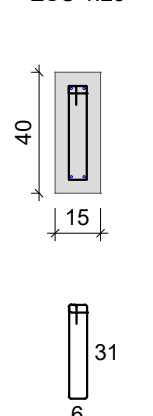
SEÇÃO A-A



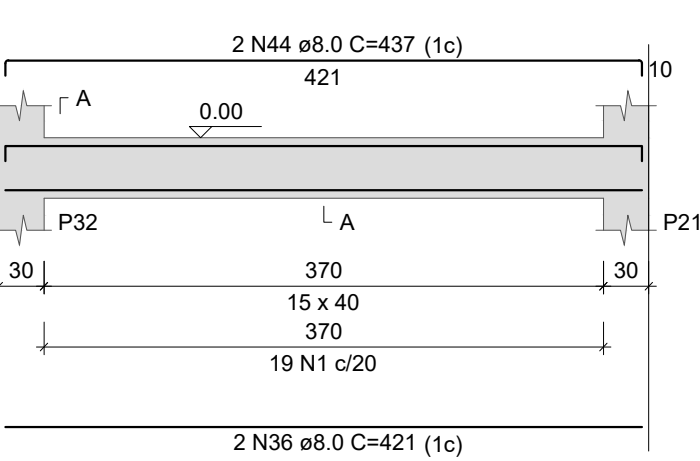
VB24



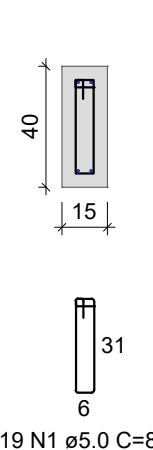
SEÇÃO A-A



VB25



SEÇÃO A-A



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	660	85	56100
	2	5.0	2	220	440
CA50	3	5.0	2	285	570
	4	5.0	2	340	680
	5	8.0	2	509	1018
	6	8.0	2	538	1076
	7	8.0	2	887	1774
	8	8.0	2	916	1832
	9	8.0	2	494	988
	10	8.0	2	510	1020
	11	8.0	3	84	252
	12	8.0	2	687	1374
	13	8.0	2	725	1450
	14	8.0	2	887	1774
	15	8.0	2	925	1850
	16	8.0	2	911	1822
	17	8.0	2	944	1888
	18	8.0	2	639	1278
	19	8.0	2	661	1362
	20	8.0	4	336	1344
	21	8.0	2	329	658
	22	8.0	2	379	758
	23	8.0	2	357	714
	24	8.0	2	391	782
	25	8.0	2	919	1838
	26	8.0	2	138	276
	27	8.0	2	614	1228
	28	8.0	2	646	1292
	29	8.0	2	662	1324
	30	8.0	2	679	1358
	31	8.0	2	704	1408
	32	8.0	4	586	2344
	33	8.0	2	602	1204
	34	8.0	14	429	6006
	35	8.0	14	454	6356
	36	8.0	4	421	1684
	37	8.0	4	103	412
	38	8.0	2	1017	2034
	39	8.0	2	1051	2102
	40	8.0	2	234	468
	41	8.0	2	259	518
	42	8.0	2	123	246
	43	8.0	2	193	386
	44	8.0	2	437	874

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	583.7	230.3
CA60	5.0	577.9	89.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		230.3	
CA60		89.1	

Volume de concreto (C-25) = 7.68 m³
Área de forma = 102.38 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br

E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:

INSTITUCIONAL

MODALIDADE:

CONSTRUÇÃO

OBRA:

CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS

PROPRIETÁRIO/
CNPJ:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
CNPJ:01.310.499/0001-04

ENDEREÇO:

Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000

AUTOR DO PROJETO:
CREA/CAU:

LEONARDO BRANDÃO LEITE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MT 52172

LEONARDO BRANDAO
LEITE:03315666130

RESPONSÁVEL TÉCNICO
P/ OBRA:

Assinado de forma digital por
LEONARDO BRANDAO
LEITE:03315666130
Dados: 2024.08.21 10:39:41 -04'00'

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: EDIFICAÇÃO

DETALHAMENTO DA VIGA BALDRAME

LOCAL DO ARQUIVO:
PROJETOS 2024

DATA DE ENTREGA:
01/05/2024

REVISÃO:
001

ESCALA:
INDICADA

ART:

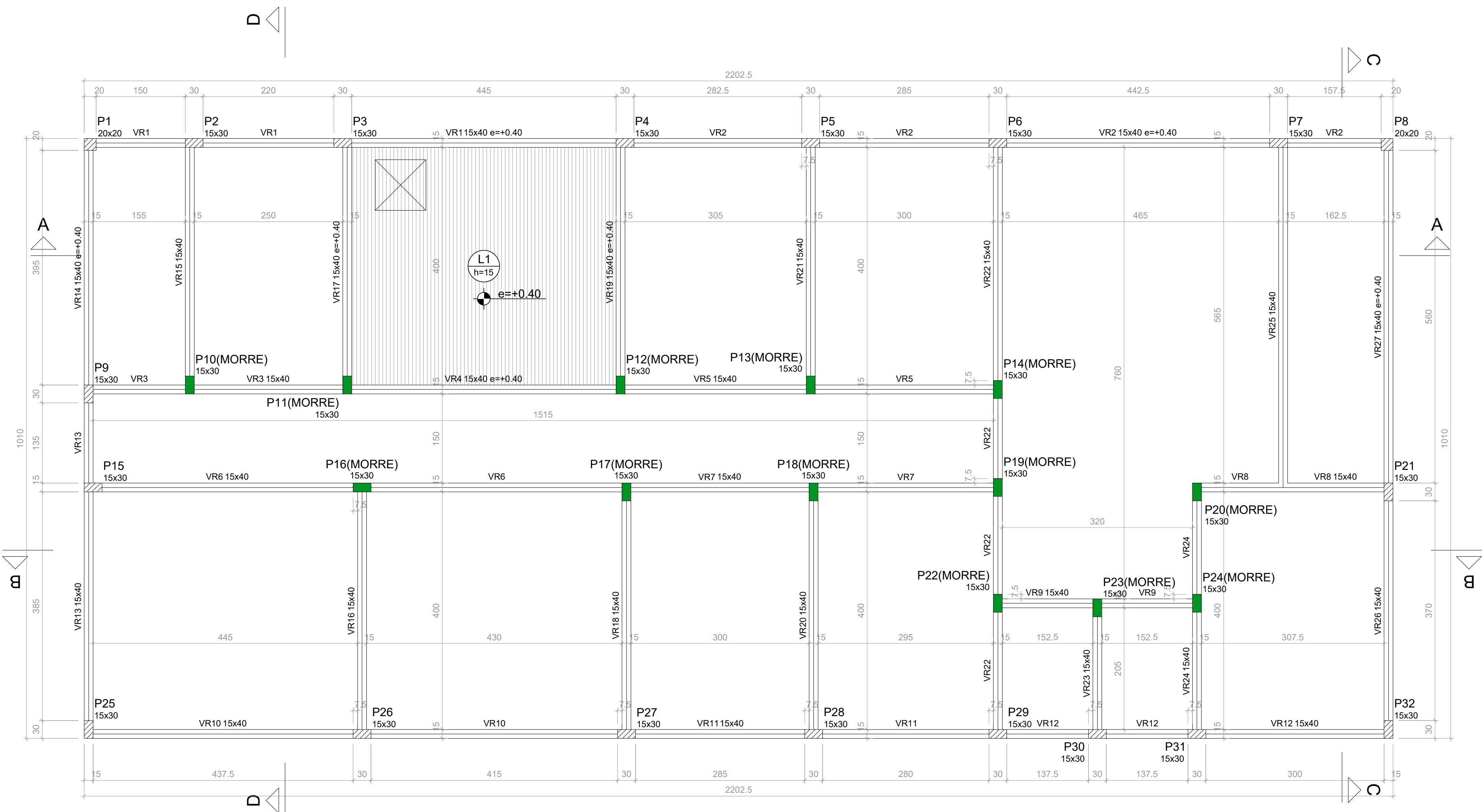
COORDENADAS GEOGRÁFICAS
16°57'6.55"S 53°31'39.80"W

DESENHO: MAGNO S. BAHIA

QUADRO DE ÁREAS

EST

04/11

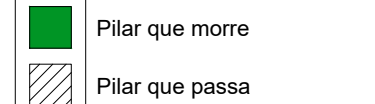


Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x20	0.00	3.10	VR1	15x40	0.40	3.50
P2	15x30	0.00	3.10	VR2	15x40	0.40	3.50
P3	15x30	0.00	3.10	VR3	15x40	0.00	3.10
P4	15x30	0.00	3.10	VR4	15x40	0.40	3.50
P5	15x30	0.00	3.10	VR5	15x40	0.00	3.10
P6	15x30	0.00	3.10	VR6	15x40	0.00	3.10
P7	15x30	0.00	3.10	VR7	15x40	0.00	3.10
P8	20x20	0.00	3.10	VR8	15x40	0.00	3.10
P9	15x30	0.00	3.10	VR9	15x40	0.00	3.10
P10	15x30	0.00	3.10	VR10	15x40	0.00	3.10
P11	15x30	0.40	3.50	VR11	15x40	0.00	3.10
P12	15x30	0.40	3.50	VR12	15x40	0.00	3.10
P13	15x30	0.00	3.10	VR13	15x40	0.00	3.10
P14	15x30	0.00	3.10	VR14	15x40	0.40	3.50
P15	15x30	0.00	3.10	VR15	15x40	0.00	3.10
P16	15x30	0.00	3.10	VR16	15x40	0.00	3.10
P17	15x30	0.00	3.10	VR17	15x40	0.40	3.50
P18	15x30	0.00	3.10	VR18	15x40	0.00	3.10
P19	15x30	0.00	3.10	VR19	15x40	0.40	3.50
P20	15x30	0.00	3.10	VR20	15x40	0.00	3.10
P21	15x30	0.00	3.10	VR21	15x40	0.00	3.10
P22	15x30	0.00	3.10	VR22	15x40	0.00	3.10
P23	15x30	0.00	3.10	VR23	15x40	0.00	3.10
P24	15x30	0.00	3.10	VR24	15x40	0.00	3.10
P25	15x30	0.00	3.10	VR25	15x40	0.00	3.10
P26	15x30	0.00	3.10	VR26	15x40	0.00	3.10
P27	15x30	0.00	3.10	VR27	15x40	0.40	3.50
P28	15x30	0.00	3.10				
P29	15x30	0.00	3.10				
P30	15x30	0.00	3.10				
P31	15x30	0.00	3.10				
P32	15x30	0.00	3.10				

Características dos materiais		
f _{ck}	E _{cs}	
(MPa)	(MPa)	
25	24150	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

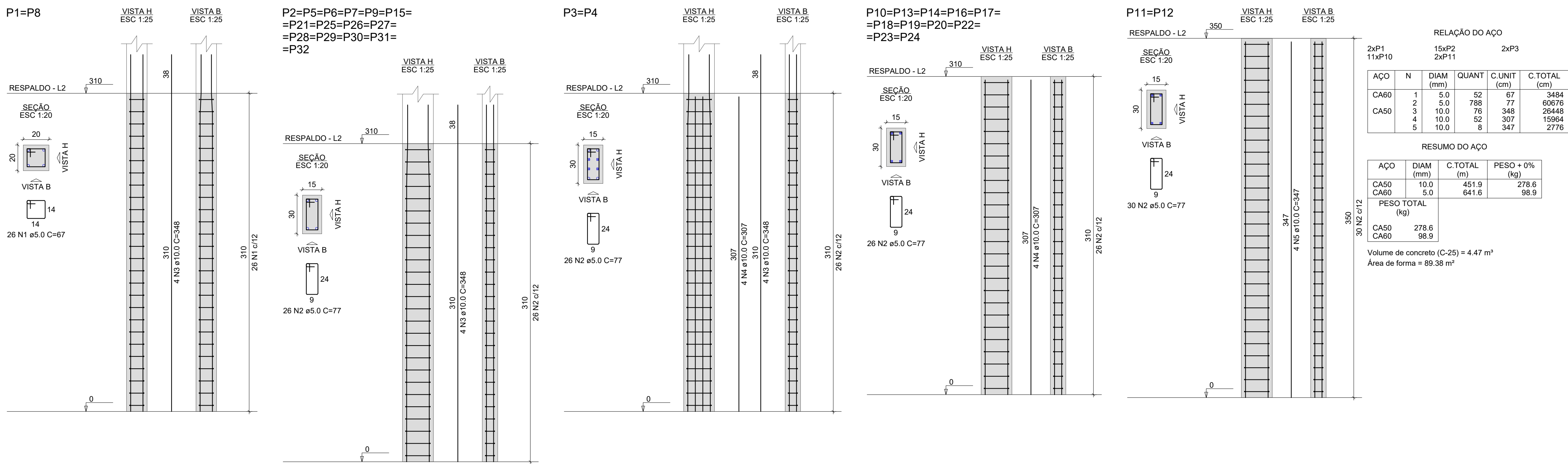
Legenda dos pilares



Lajes						
Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional
L1	Maciça	15	0.40	3.5	3.75	0.00

Forma do pavimento RESPALDO (Nível 3.10)

escala 1:50



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA CNPJ:01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	LEONARDO BRANDÃO LEITE:03315666130		

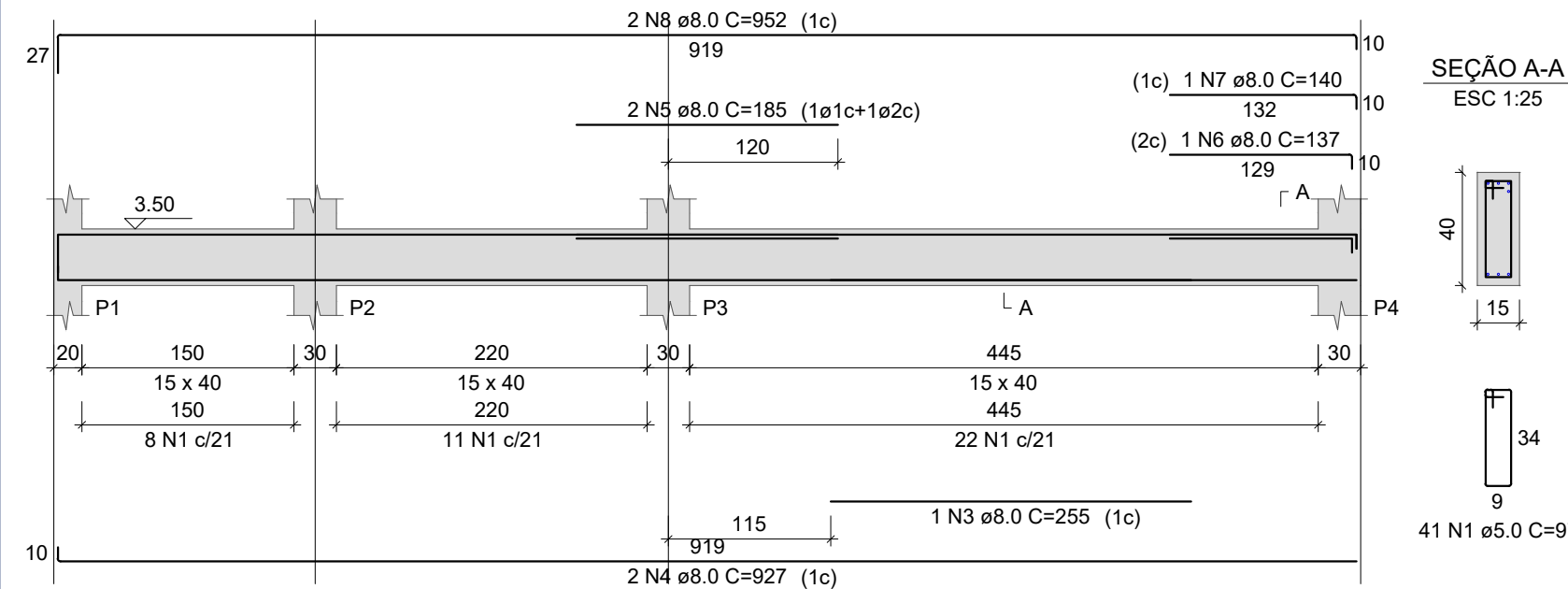
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: EDIFICAÇÃO
PLANTA DE FORMA RESPALDO
DETALHAMENTO DO PILAR DE RESPALDO

LOCAL DO ARQUIVO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
PROJETOS 2024	16°57'6.55"S 53°31'39.80"W	
DATA DE ENTREGA:		
REVISÃO:		
ESCALA:		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

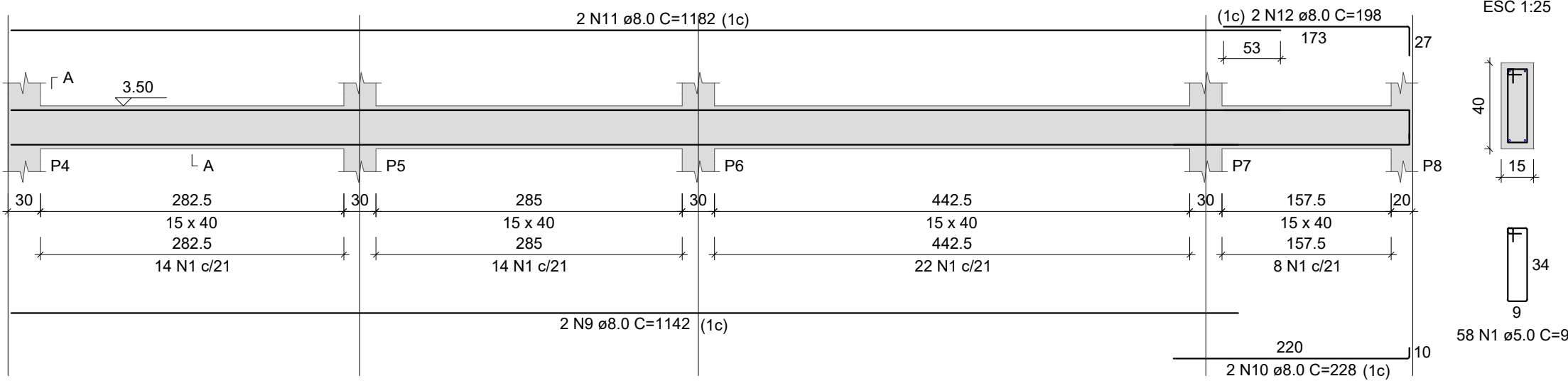
VR1

ESC 1:50



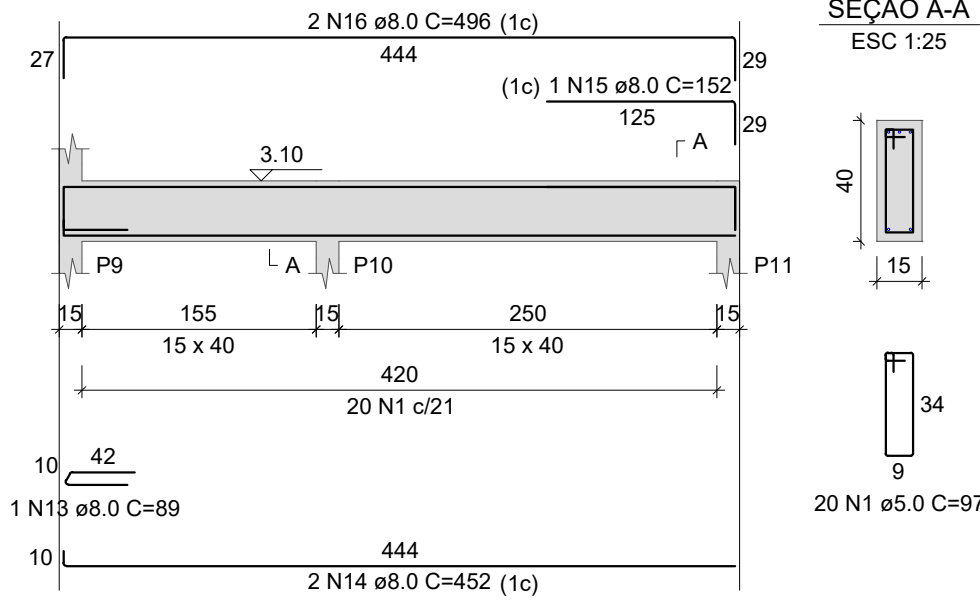
VR2

ESC 1:50



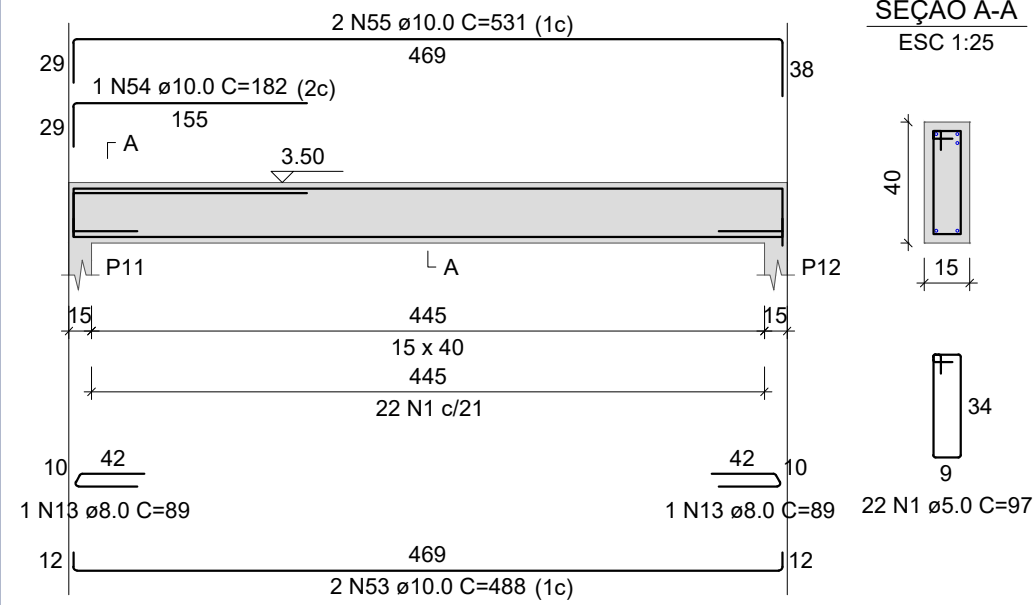
VR3

ESC 1:50



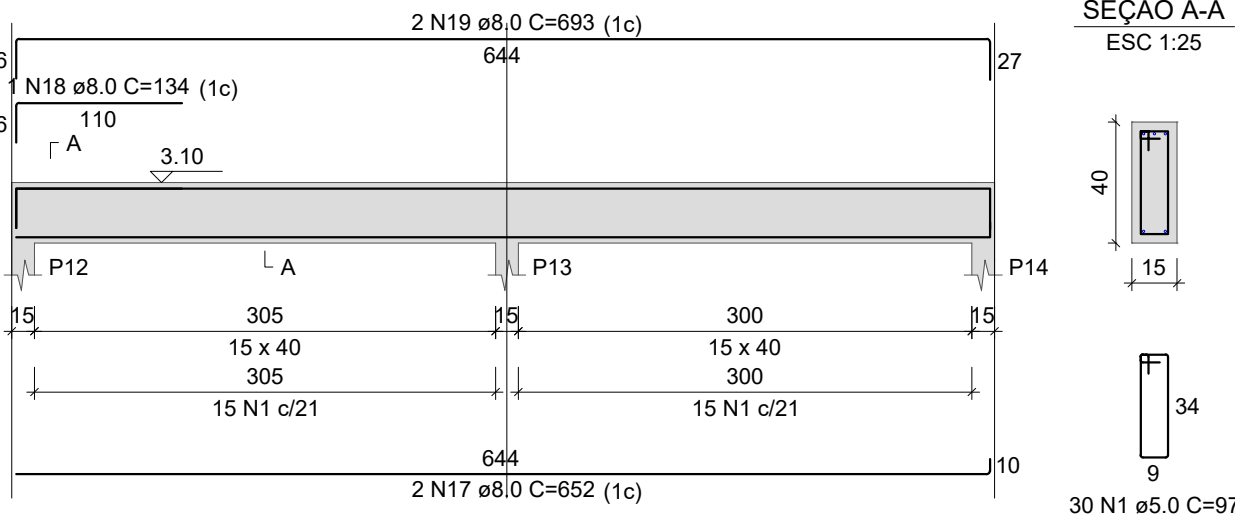
VR4

ESC 1:50



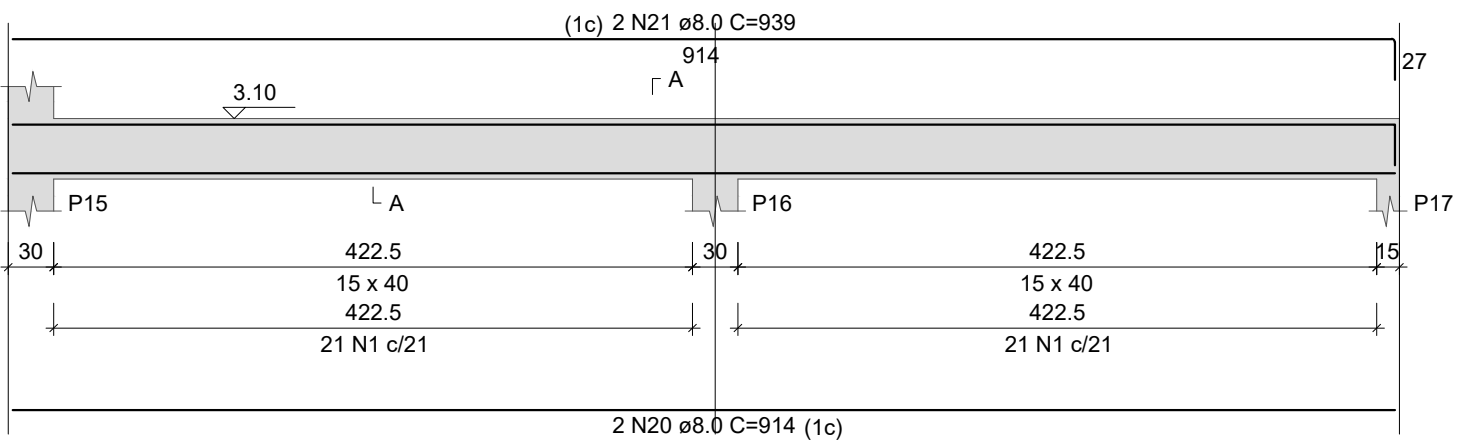
VR5

ESC 1:50



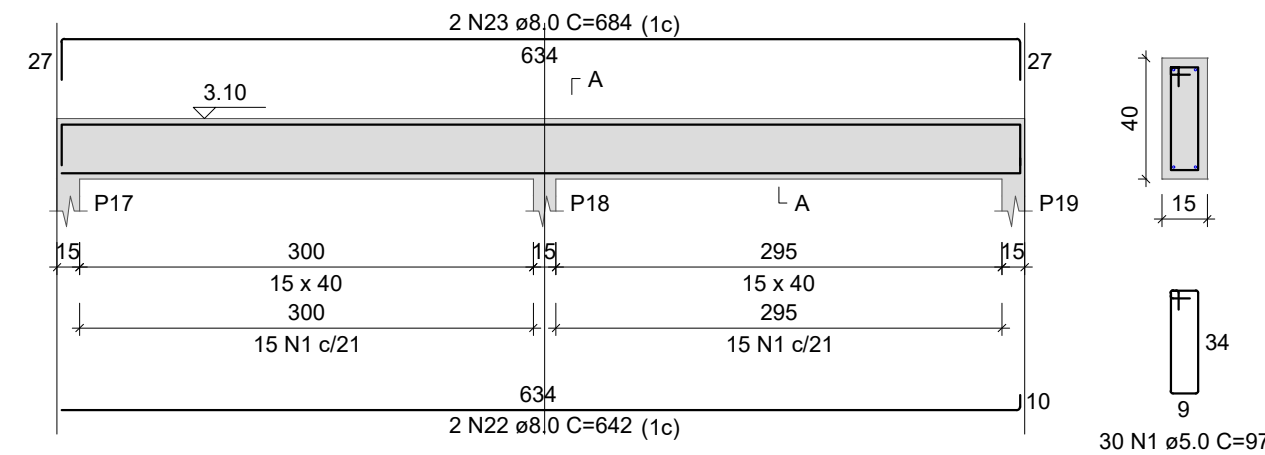
VR6

ESC 1:50



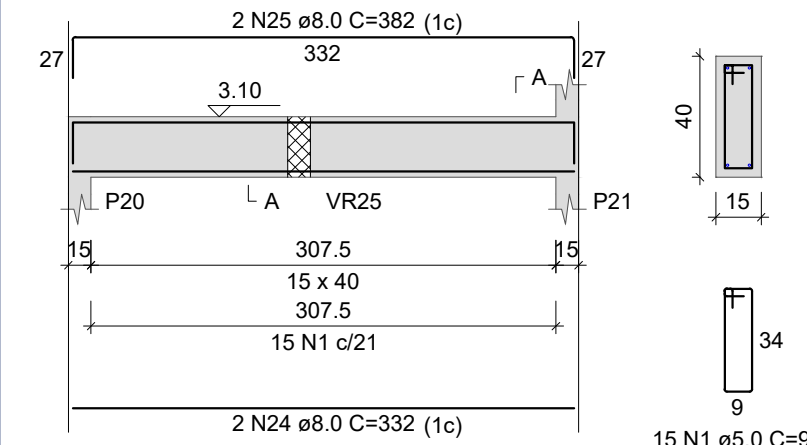
VR7

ESC 1:50



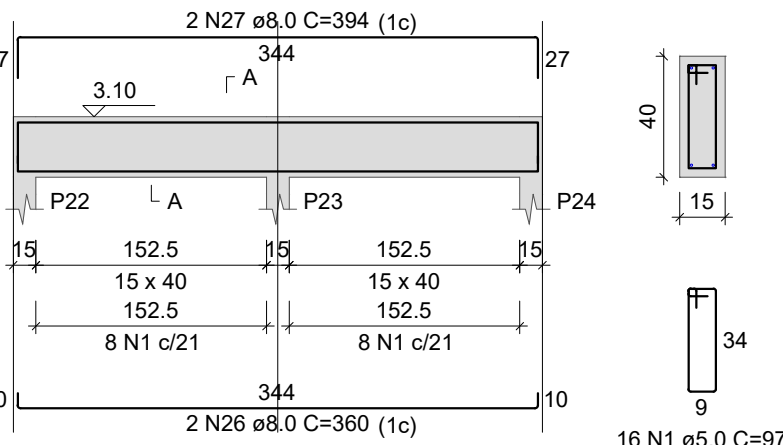
VR8

ESC 1:50



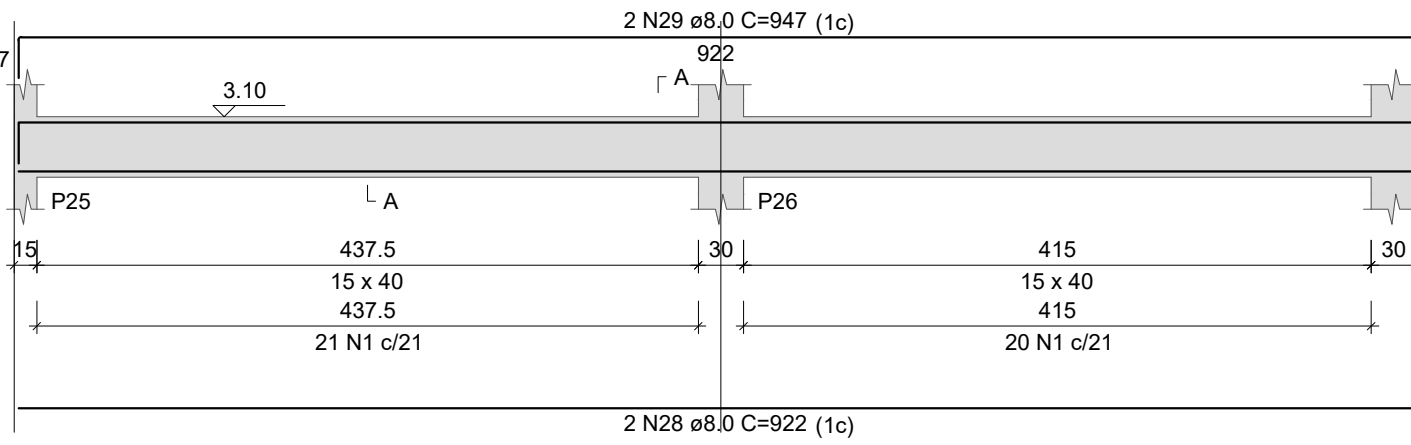
VR9

ESC 1:50



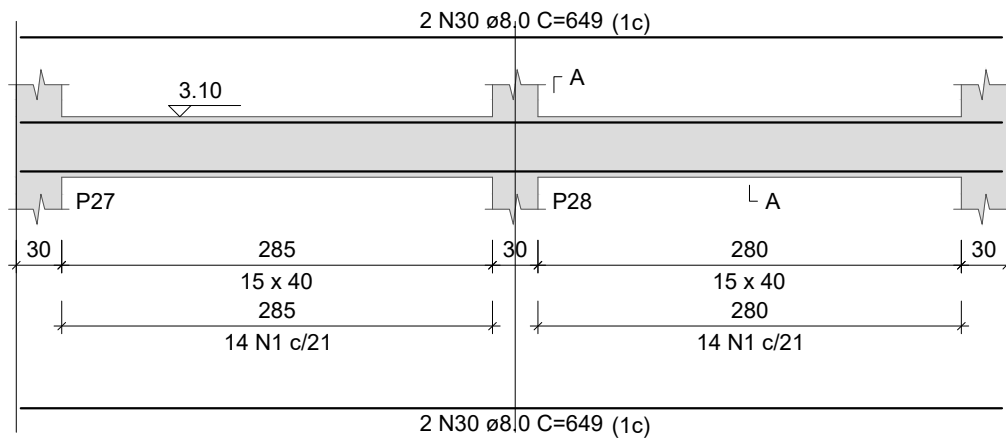
VR10

ESC 1:50



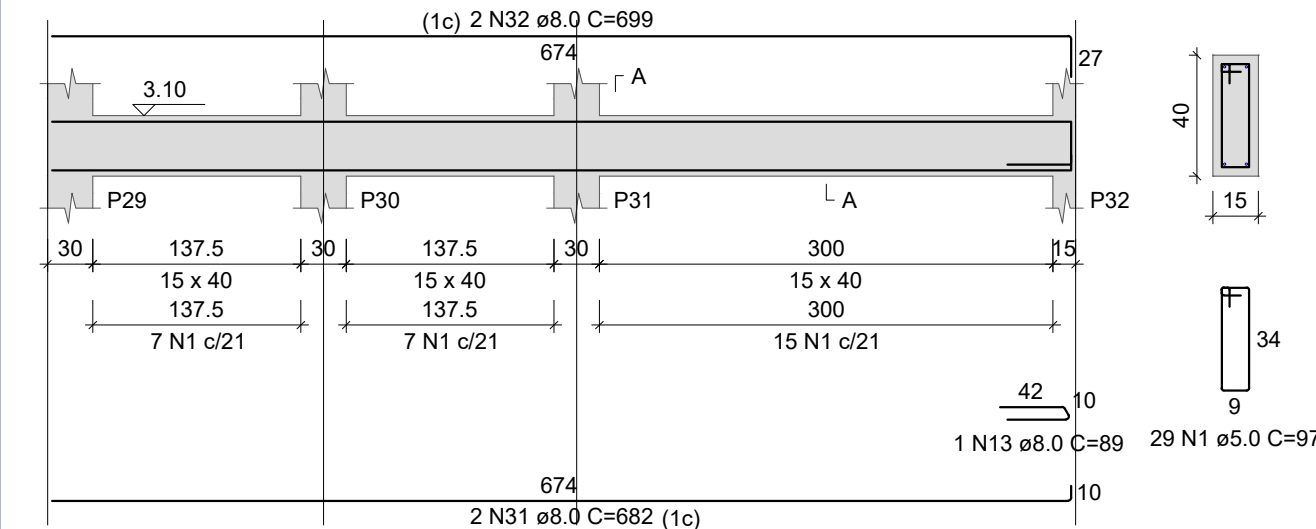
VR11

ESC 1:50



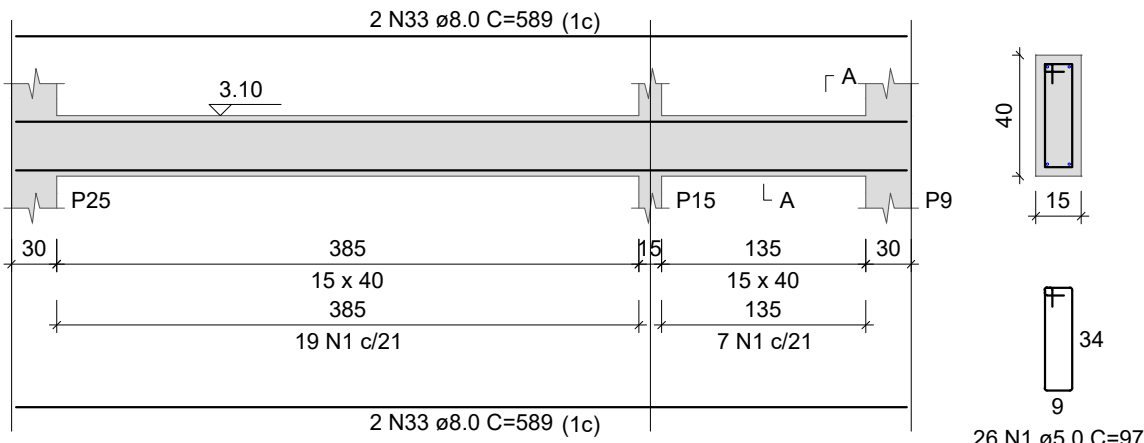
VR12

ESC 1:50



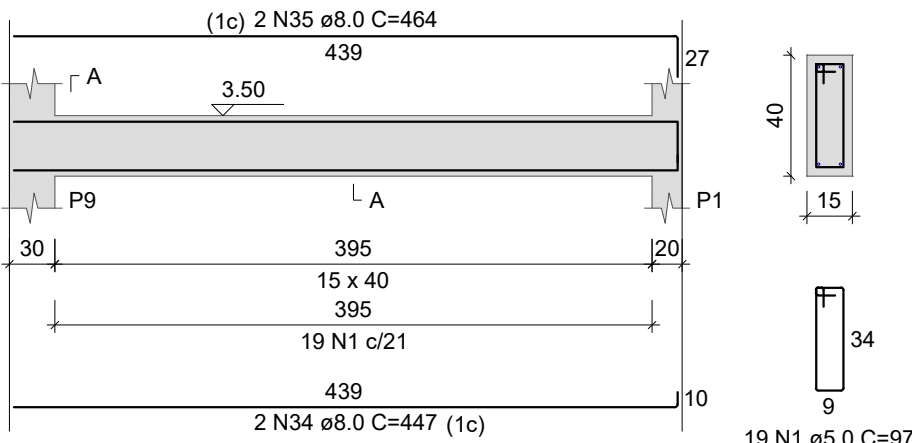
VR13

ESC 1:50



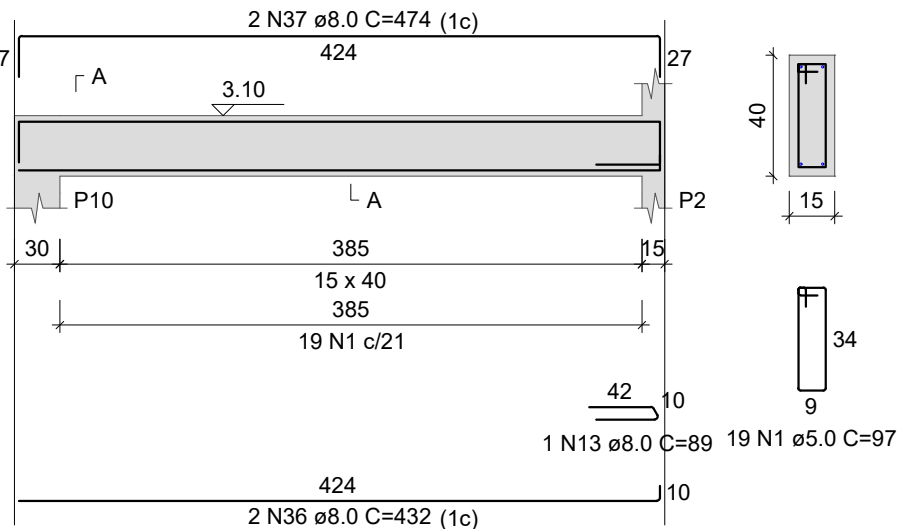
VR14

ESC 1:50



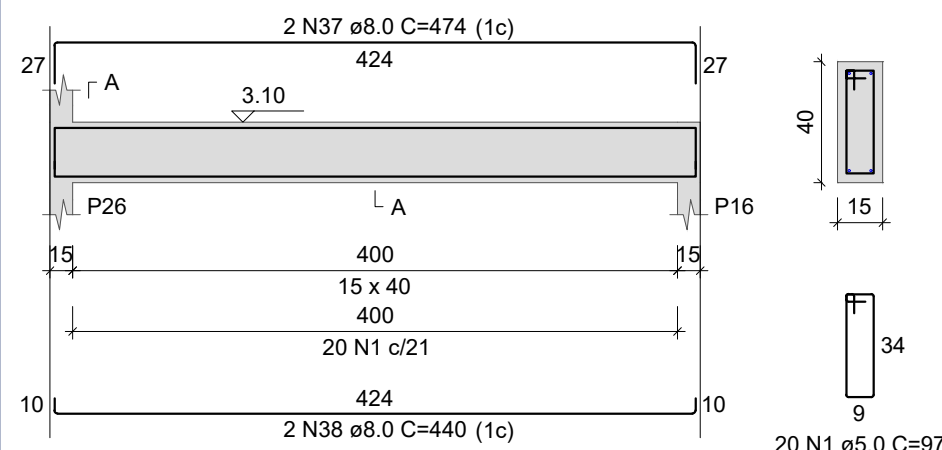
VR15

ESC 1:50



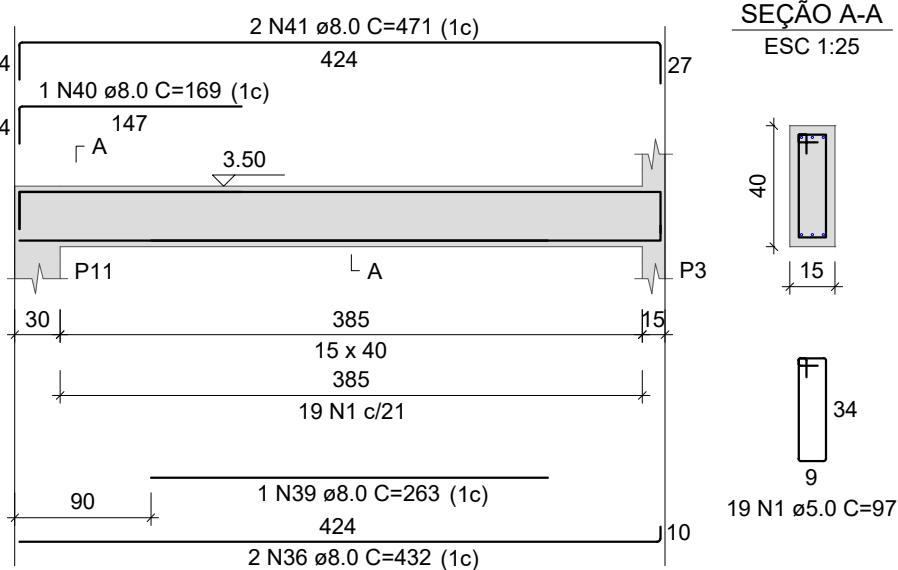
VR16

ESC 1:50



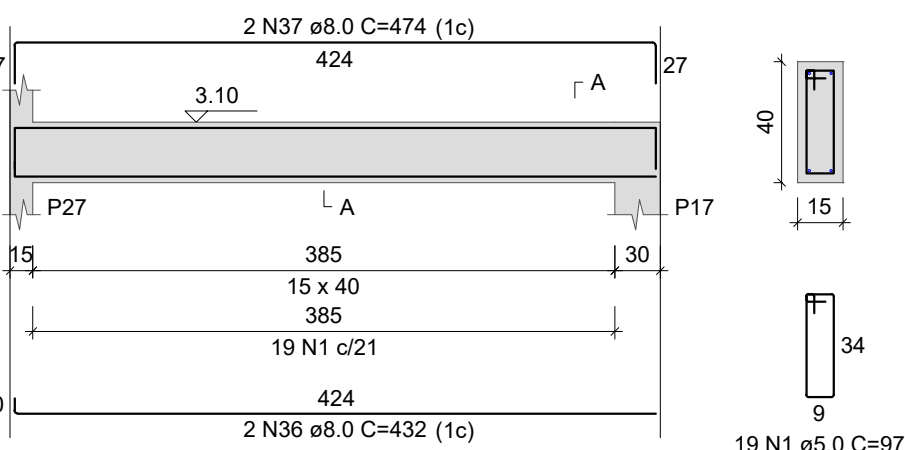
VR17

ESC 1:50



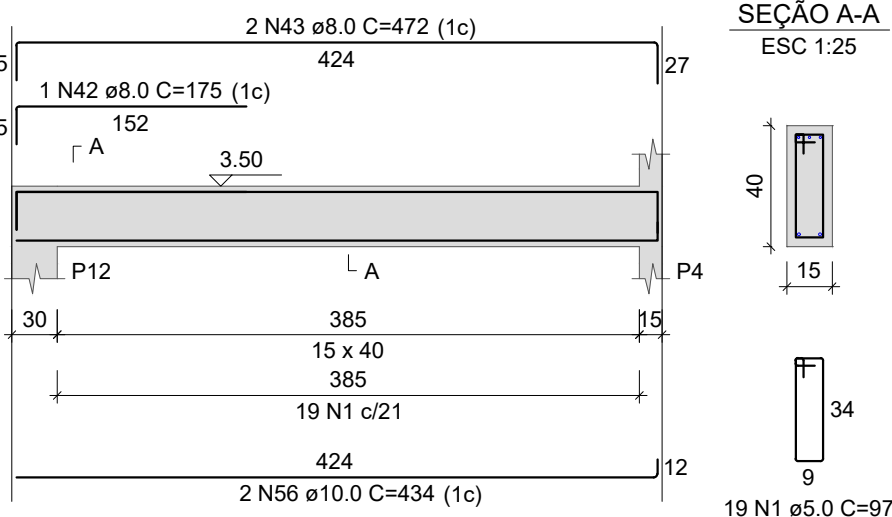
VR18

ESC 1:50



VR19

ESC 1:50



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

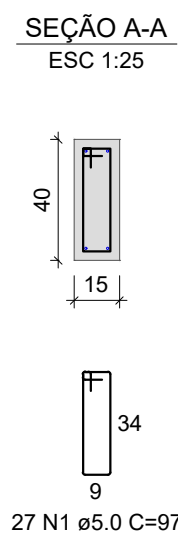
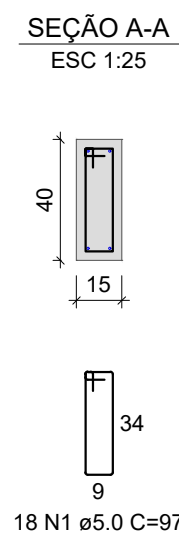
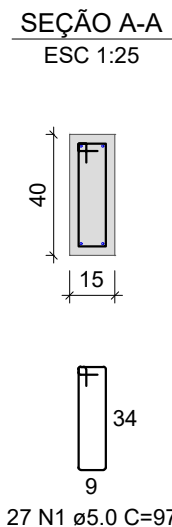
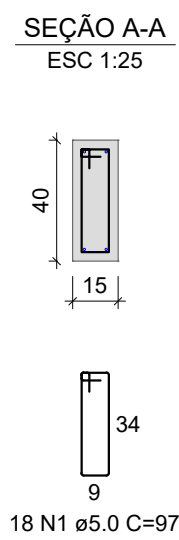
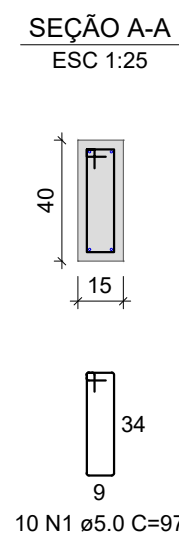
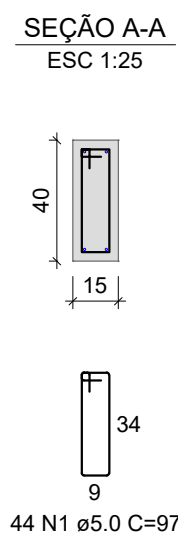
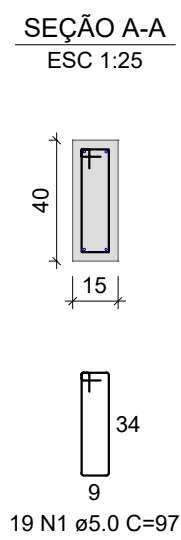
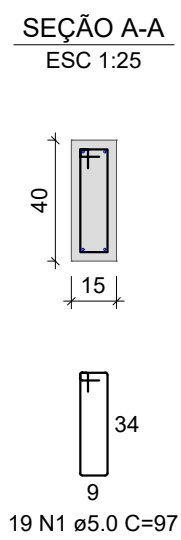


GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA CNPJ:01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: EDIFICAÇÃO
DETALHAMENTO DA VIGA RESPALDO

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 16°57'6.55"S 53°31'39.88"W	QUADRO DE ÁREAS	EST 06 11
DATA DE ENTREGA: 01/05/2024			
REVISÃO: 001			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		



AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	636.4	251.1
	10.0	30.9	19
CA60	5.0	681	105
PESO TOTAL (kg)			
CA50	270.2		
CA60	105		

AS



AMM
Associação
Mato-grossense
dos Municípios

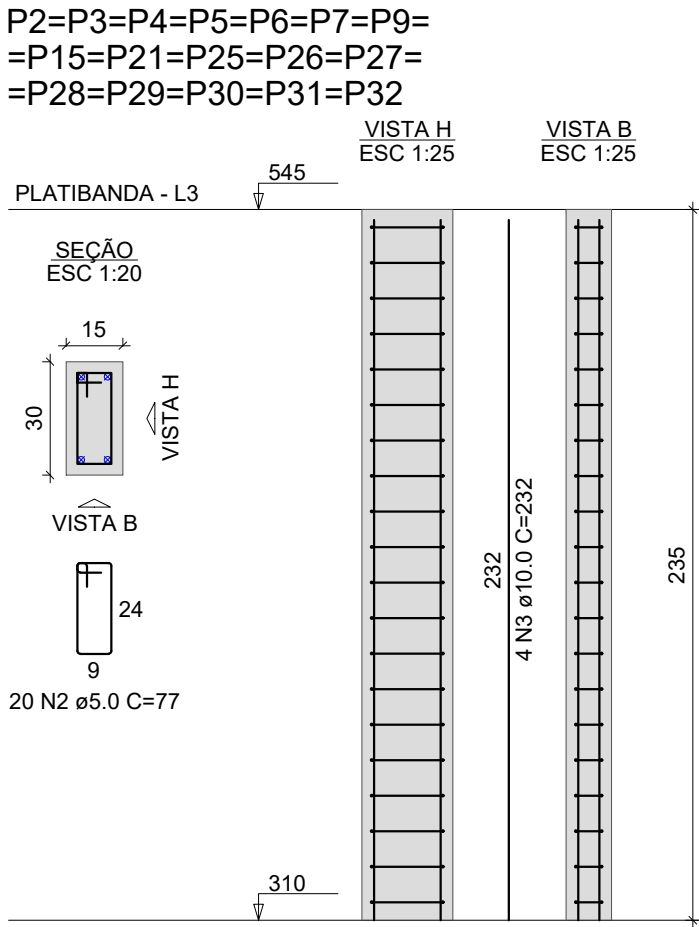
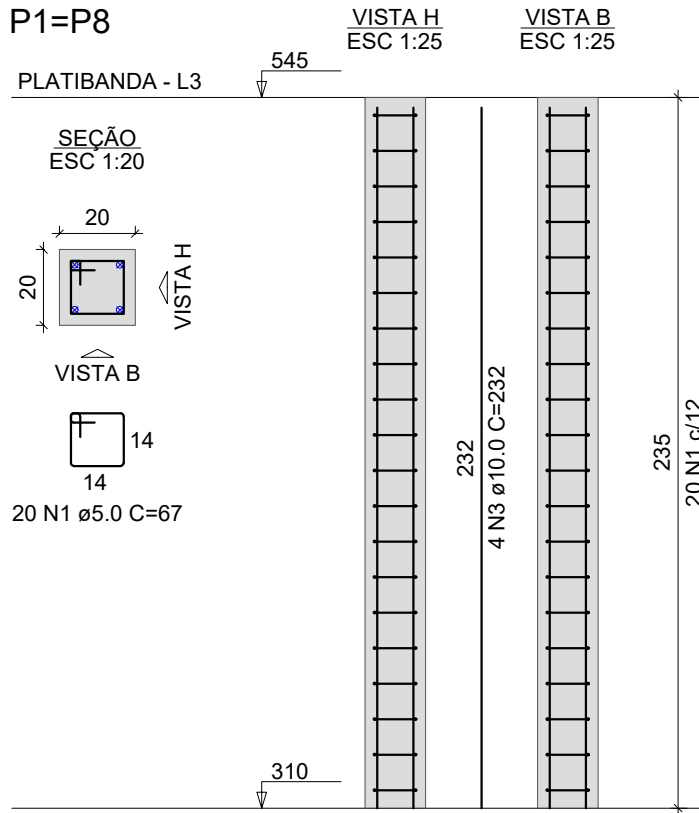
 **CENTRAL DE PROJETOS**
DESENVOLVIMENTO PARA O BRASIL
 **Agap**
ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA CNPJ:01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172	LEONARDO BRANDAO LEITE:03315666130	Assinado de forma digital por LEONARDO BRANDAO LEITE:03315666130 Data: 2024.08.21 10:42:50 -04'
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 16°57'4,65"S 53°13'39,88"W	QUADRO DE ÁREAS	<div>EST</div> <div>07</div> <div>11</div>
DATA DE ENTREGA: 10/05/2024			
REVISÃO: R00			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAIHA		

EST

07/11



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	67	2680
CA50	2	5.0	340	77	26180
CA50	3	10.0	76	232	17632

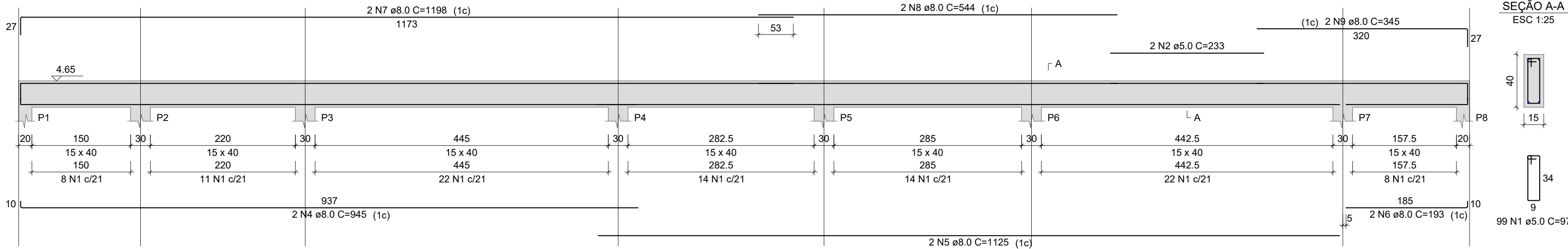
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	176.3	108.7
CA60	5.0	288.6	44.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		108.7	
CA60		44.5	

Volume de concreto (C-25) = 1.99 m³
Área de forma = 39.72 m²

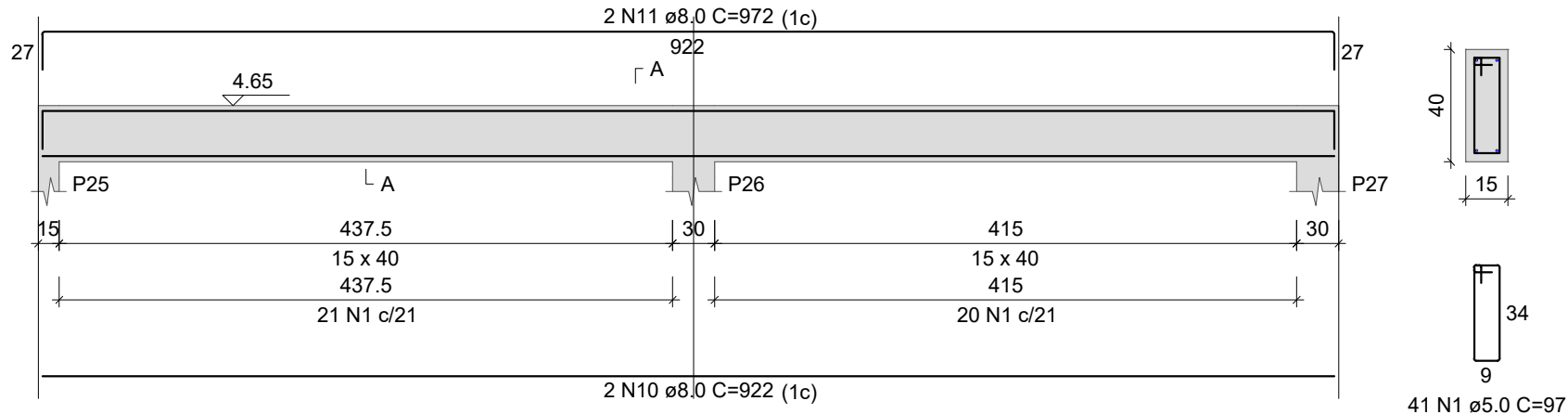
VP1

ESC 1:50



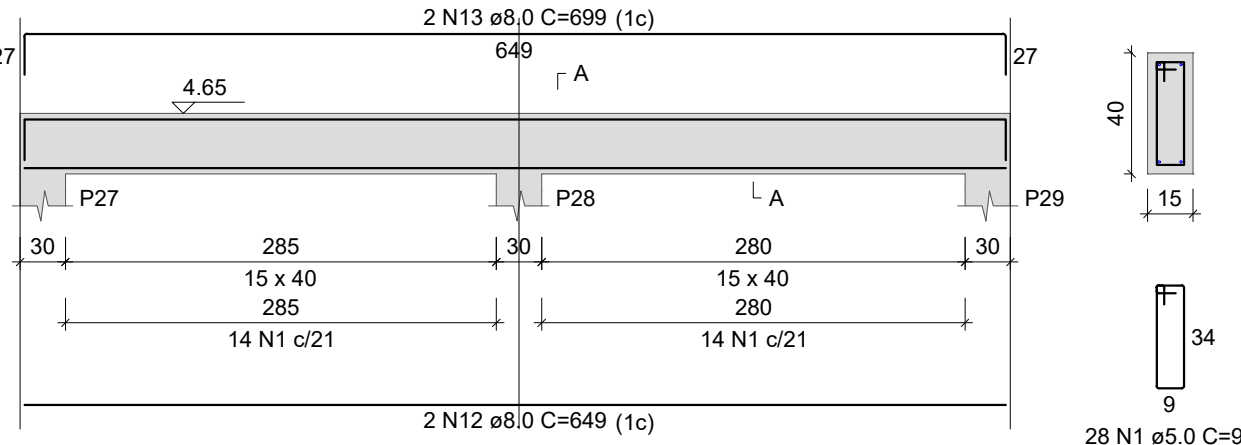
VP2

ESC 1:50



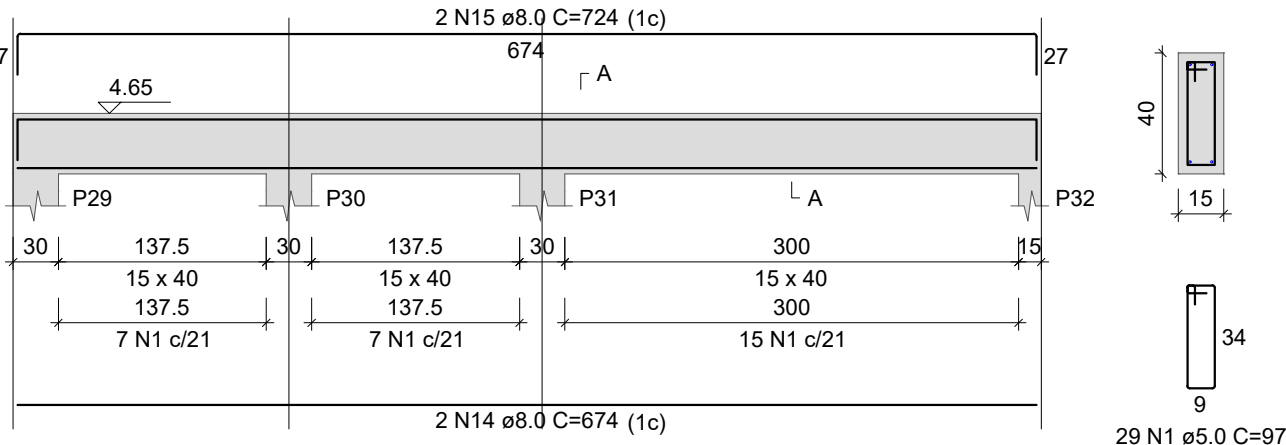
VP3

ESC 1:50



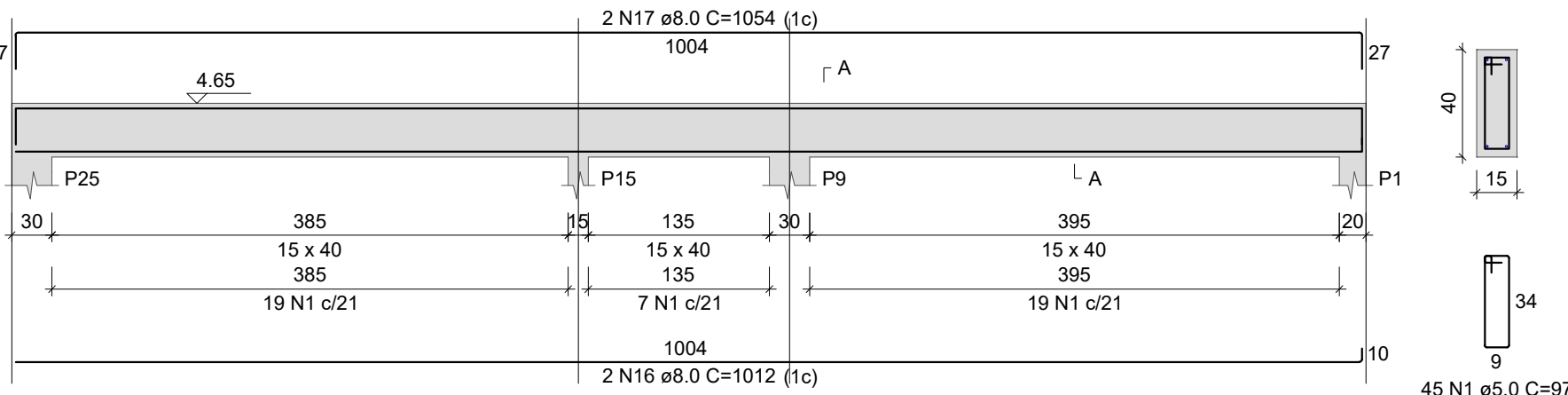
VP4

ESC 1:50



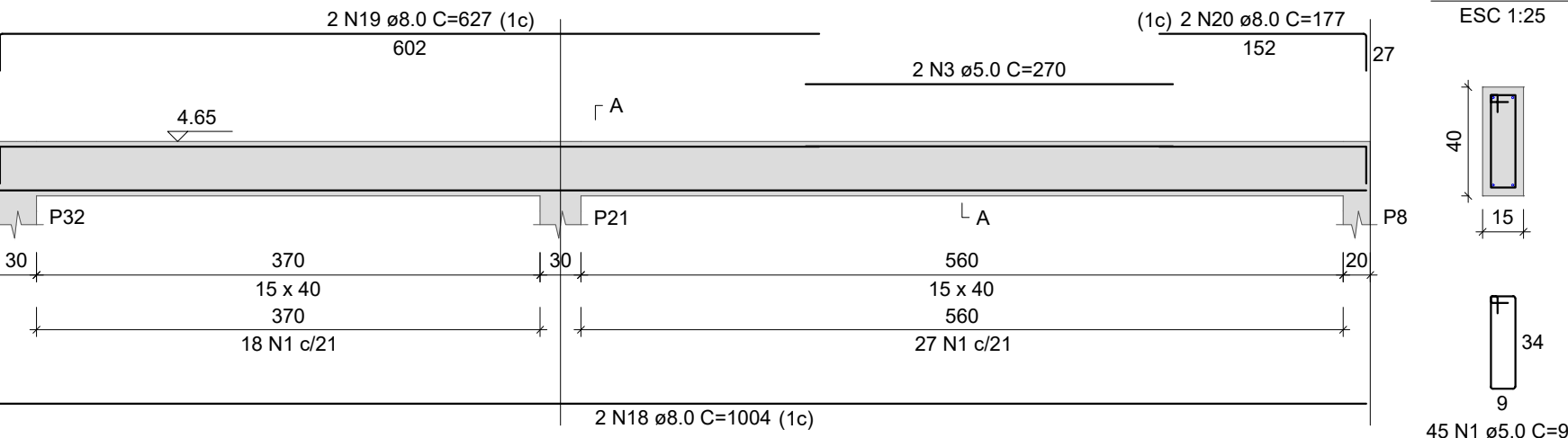
VP5

ESC 1:50



VP6

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	287	97	27839
	2	5.0	2	233	466
	3	5.0	2	270	540
CA50	4	8.0	2	945	1890
	5	8.0	2	1125	2250
	6	8.0	2	193	386
	7	8.0	2	1198	2396
	8	8.0	2	544	1088
	9	8.0	2	345	690
	10	8.0	2	922	1844
	11	8.0	2	972	1944
	12	8.0	2	649	1298
	13	8.0	2	699	1398
	14	8.0	2	674	1348
	15	8.0	2	724	1448
	16	8.0	2	1012	2024
	17	8.0	2	1054	2108
	18	8.0	2	1004	2008
	19	8.0	2	627	1254
	20	8.0	2	177	354

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	257.3	101.5
CA60	5.0	288.4	44.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		101.5	
CA60		44.5	

Volume de concreto (C-25) = 3.49 m³
Área de forma = 55.29 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA CNPJ:01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172	LEONARDO BRANDAO LEITE:03315666130	Assinado de forma digital por LEONARDO BRANDÃO LEITE:03315666130 Dados: 2024.08.21 10:41:47 -04'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

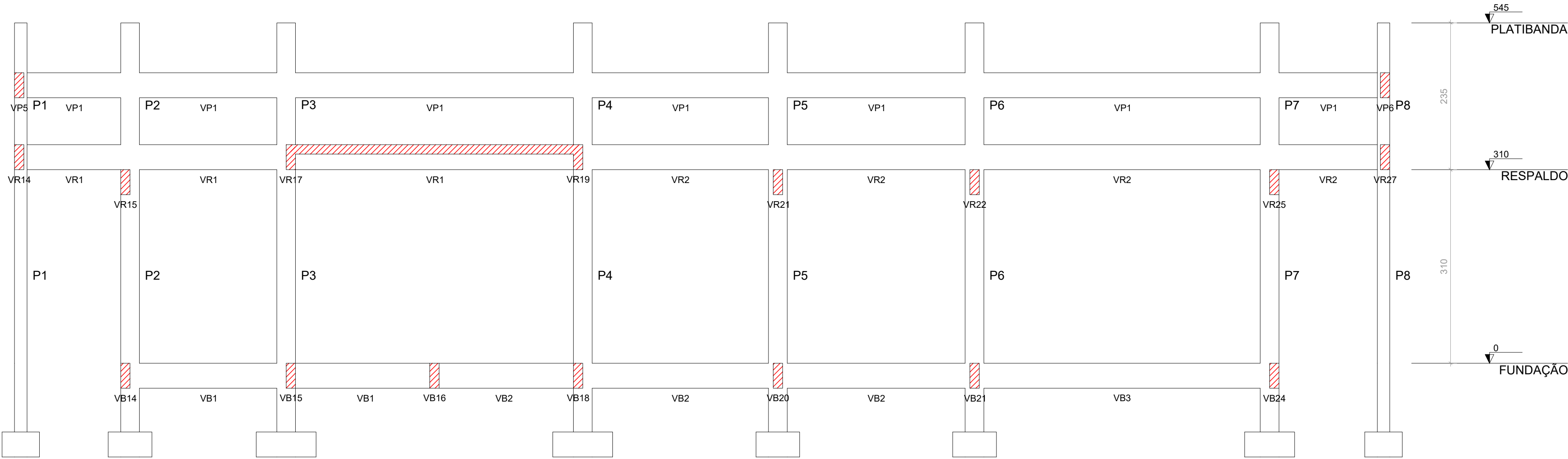
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: EDIFICAÇÃO

DETALHAMENTO DE PILAR DA PLATIBANDA
DETALHAMENTO DA VIGA DA PLATIBANDA

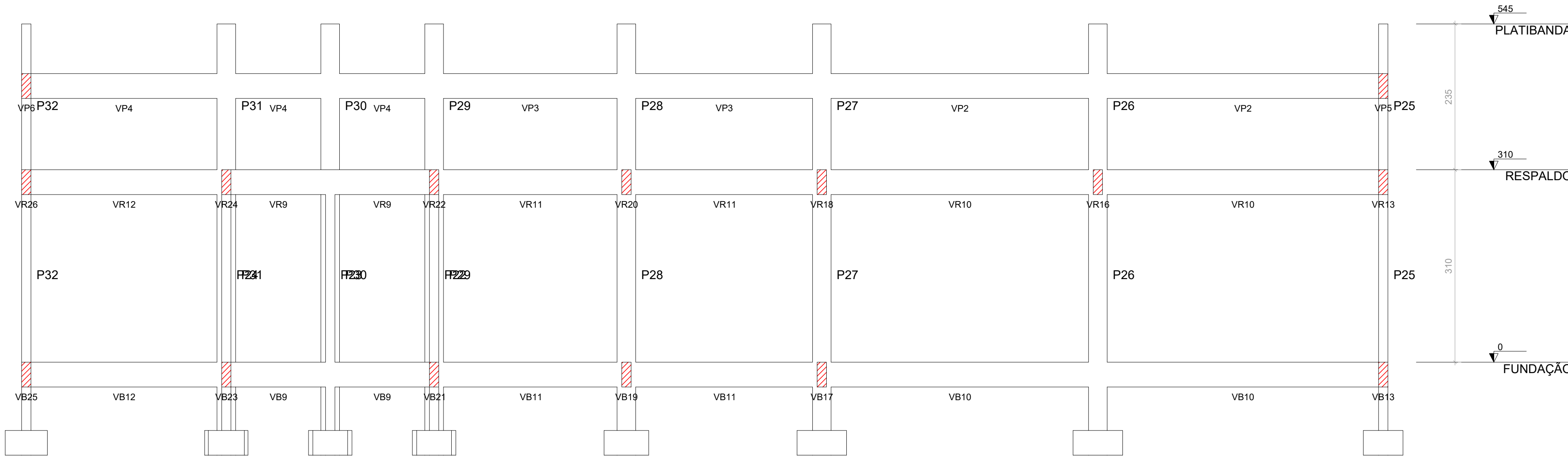
LOCAL DO ARQUIVO:	PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	16°57'6.55"S 53°31'39.80"W	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA:	01/05/2024				
REVISÃO:	R01				
ESCALA:	INDICADA				
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA				

EST

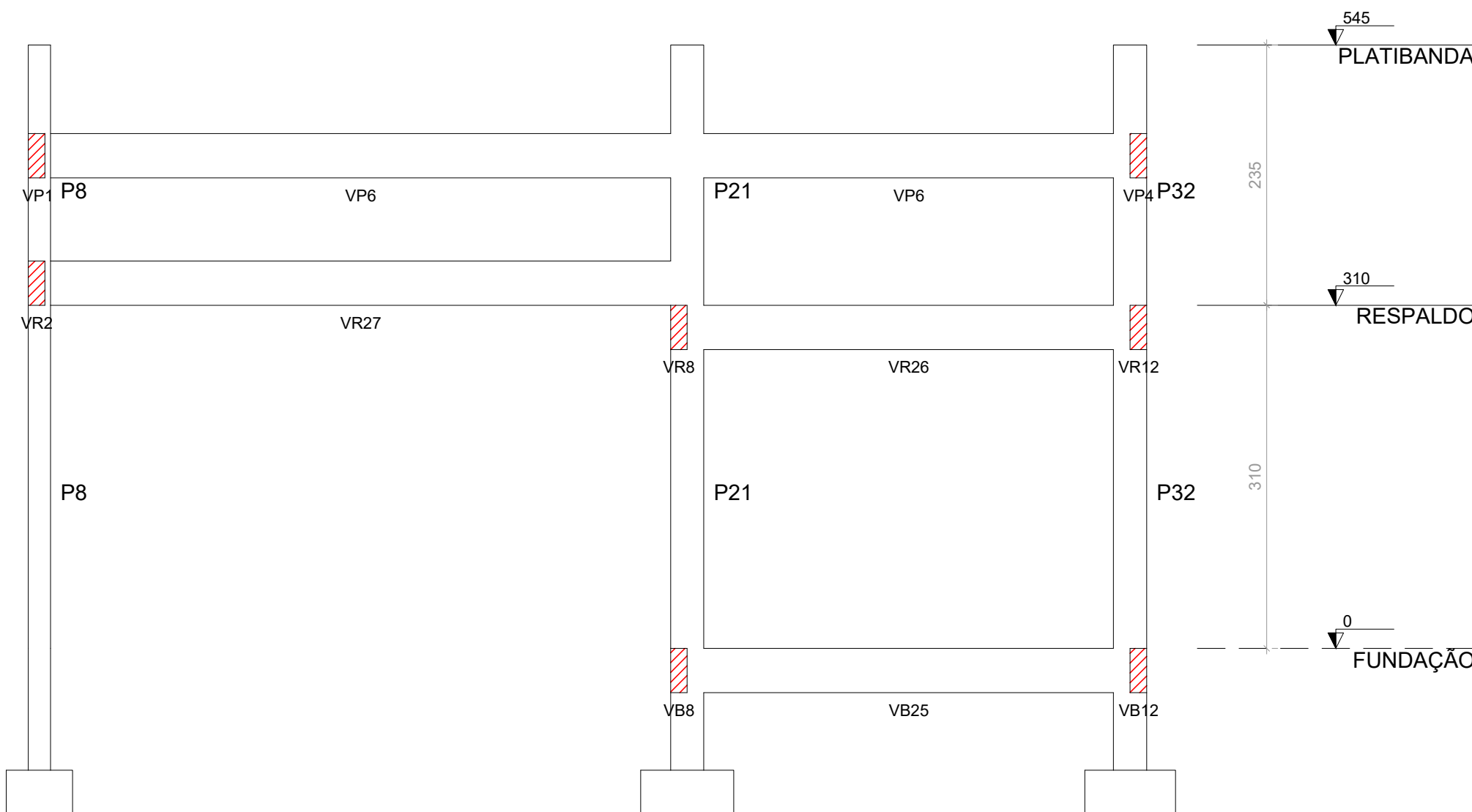
09
11



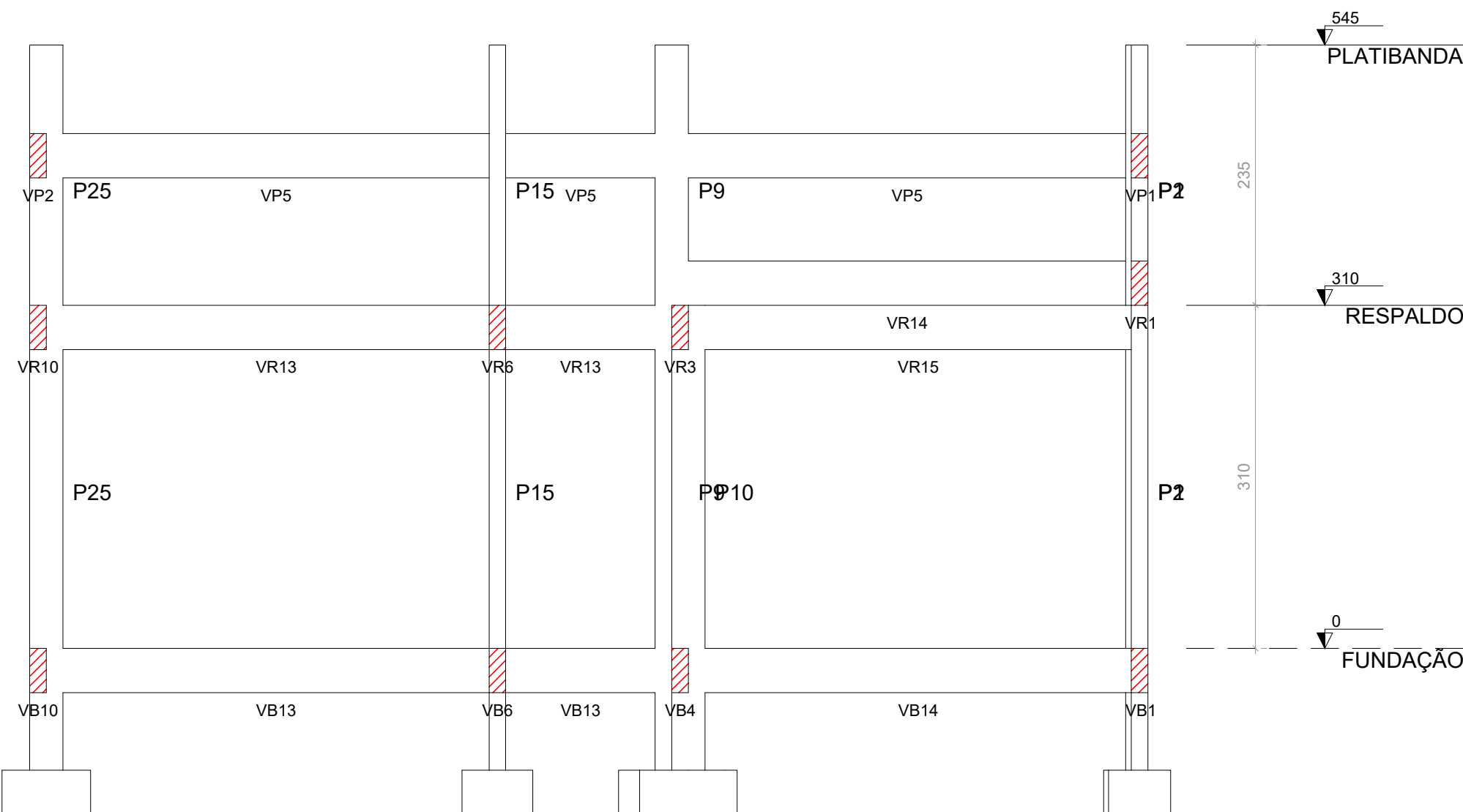
Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50



Corte D-D
escala 1:50

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

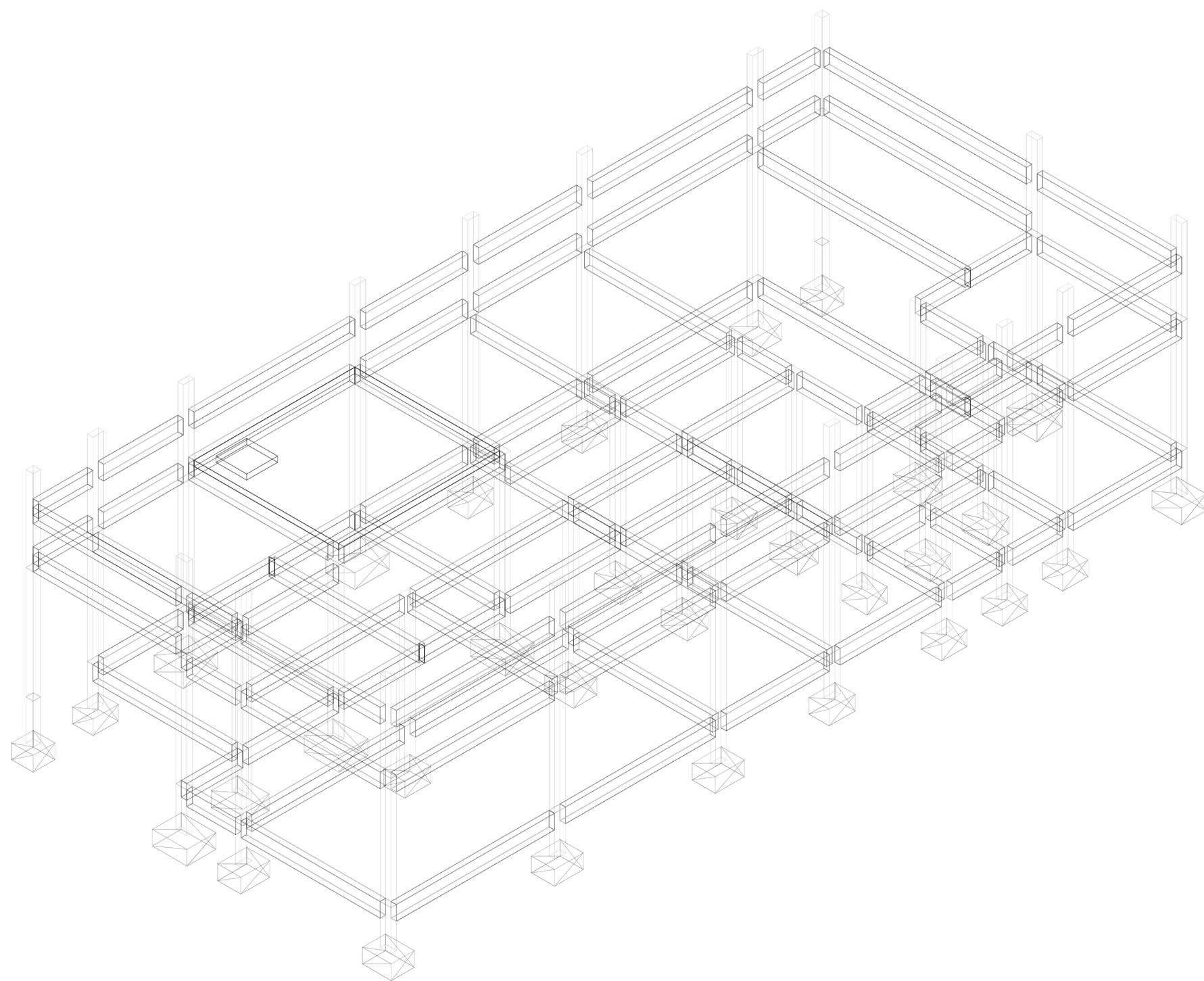
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA CNPJ:01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	LEONARDO BRANDÃO LEITE:03315666130		

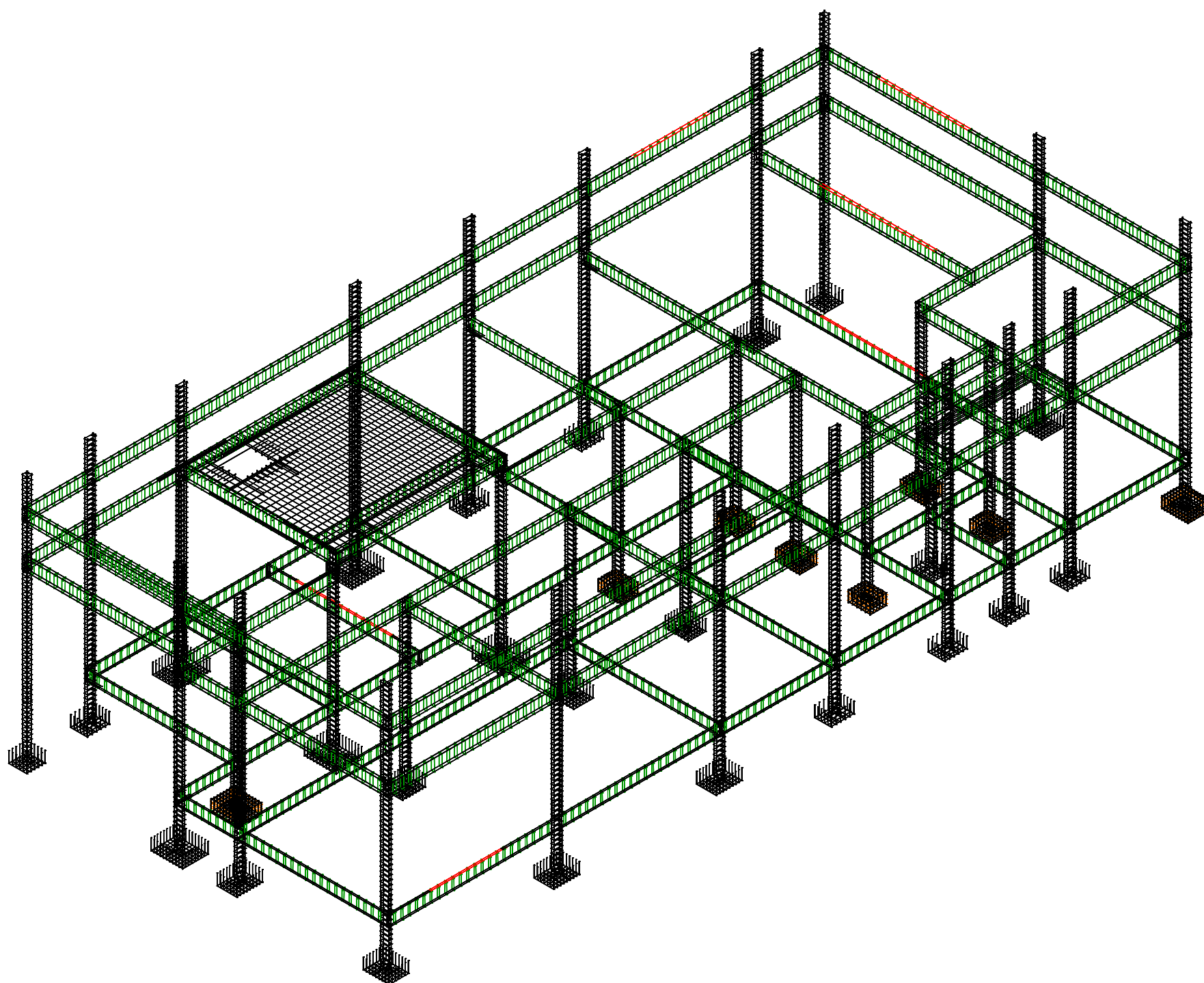
Assinado de forma digital por
LEONARDO BRANDÃO
LEITE:03315666130
Dados: 2024.08.21 10:42:07 -04'00'

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			EST 10 11
ASSUNTO: EDIFICAÇÃO			
CORTES			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 16°57'6.55"S 53°31'39.80"W	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA: 10/05/2024			
REVISÃO: R00			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		



ISOMÉTRICO CONCRETO MOLDADO IN LOCO

escala 1:100



ISOMÉTRICO FERRAGEM

escala 1:100

CARIMBO DE APROVAÇÃO

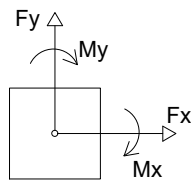
<div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div><div><div>SITE: www.amm.org.br</div><div>E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com</div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO</div><div>MATO-GROSSENSE</div><div>DOS MUNICÍPIOS</div></div></div><div><div>CENTRAL DE PROJETOS</div><div>PROJETOS</div></div><div><div>Agap</div><div>AGAP</div></div></div><div>GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN</div></div>			
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA CNPJ:01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	<div>LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172</div> <div>LEONARDO BRANDAO LEITE:03315666130</div> <div>Assinado de forma digital por LEONARDO BRANDAO LEITE:03315666130 Dados: 2024.08.21 10:42:29 -04'00'</div>		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: EDIFICAÇÃO			
ISOMÉTRICO CONCRETO MOLDADO IN LOCO			
ISOMÉTRICO FERRAGEM			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 16°57'6.55"S 53°31'39.80"O	QUADRO DE ÁREAS	EST
DATA DE ENTREGA: 10/05/2024			
REVISÃO: R00			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		11/11

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
55.00	P1, P3
300.00	P2, P4

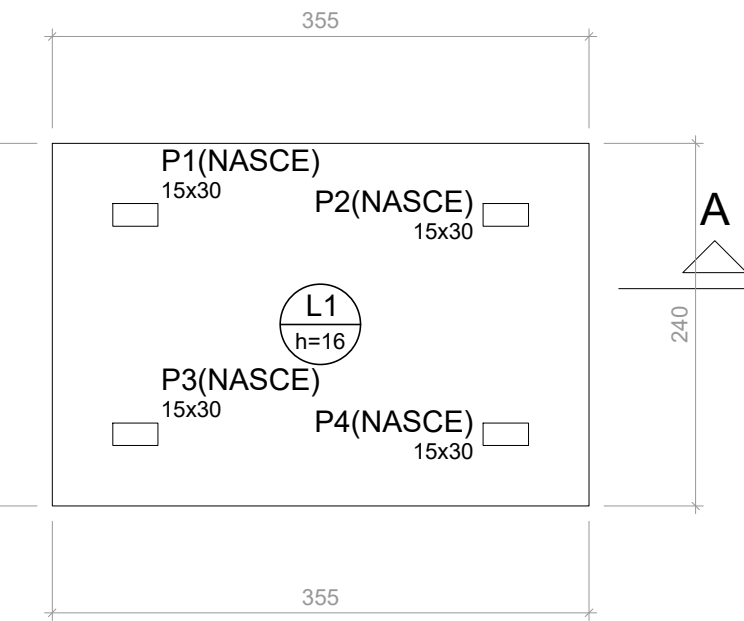
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
192.50	P1, P2
47.50	P3, P4

Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)
P1	15x30	55.00	192.50
P2	15x30	300.00	192.50
P3	15x30	55.00	47.50
P4	15x30	300.00	47.50



Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0.00)

escala 1:50



Lajes							
Dados				Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	16	0.00	0	4.00	1.37	3.00

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	0.00
P2	15x30	0.00	0.00
P3	15x30	0.00	0.00
P4	15x30	0.00	0.00

Legenda dos pilares	
	Pilar que nasce

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 ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 8 - AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTO DE PROJETO.
- 9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À 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.

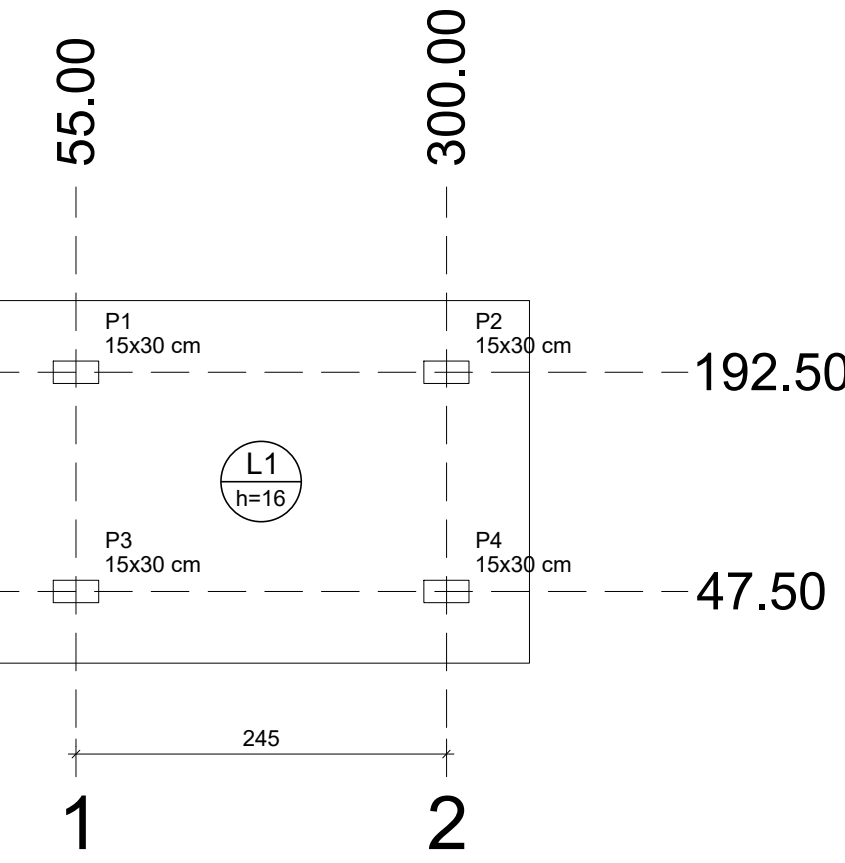
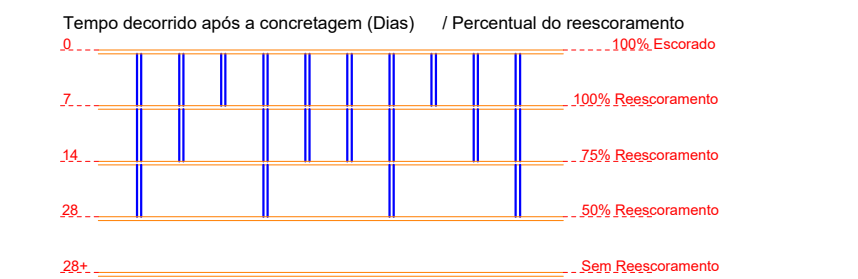
CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = $12 \pm 2\text{cm}$
- 4) CONSUMO CIMENTO $\geq 280\text{kg/m}^3$ (NBR 12655)
- 5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO < 0.55
- 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

LAJES(*)	BLOCOS/SAPATAS:	4.0 cm
ARMADURA NEGATIVA	ESTACAS/TUBULÕES:	4.0 cm
ARMADURA POSITIVA	CORTINAS/MUROS:	4.0 cm
ESCADAS:	PILARES:	3.0 cm
VIGAS(*)	PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4.5 cm
VIGAS DE BALDRAME	RESERVATÓRIOS:	4.5 cm
DEMAIS VIGAS	LAJE DA TAMPA	4.5 cm
	PAREDES E LAJE DO FUNDO	4.5 cm

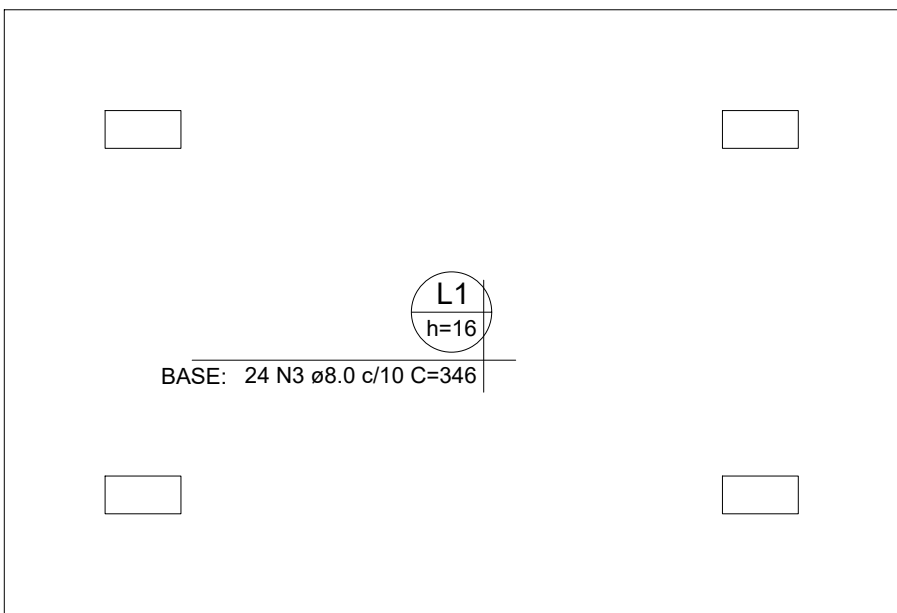
ATENÇÃO:
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS.

- 7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
 - 7.1) Laterais de Vigas: 03 dias
 - 7.2) Planos: 03 dias
 - 7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)
 - 7.4) Paredes de Lajes: 07 dias (REESCORAR)

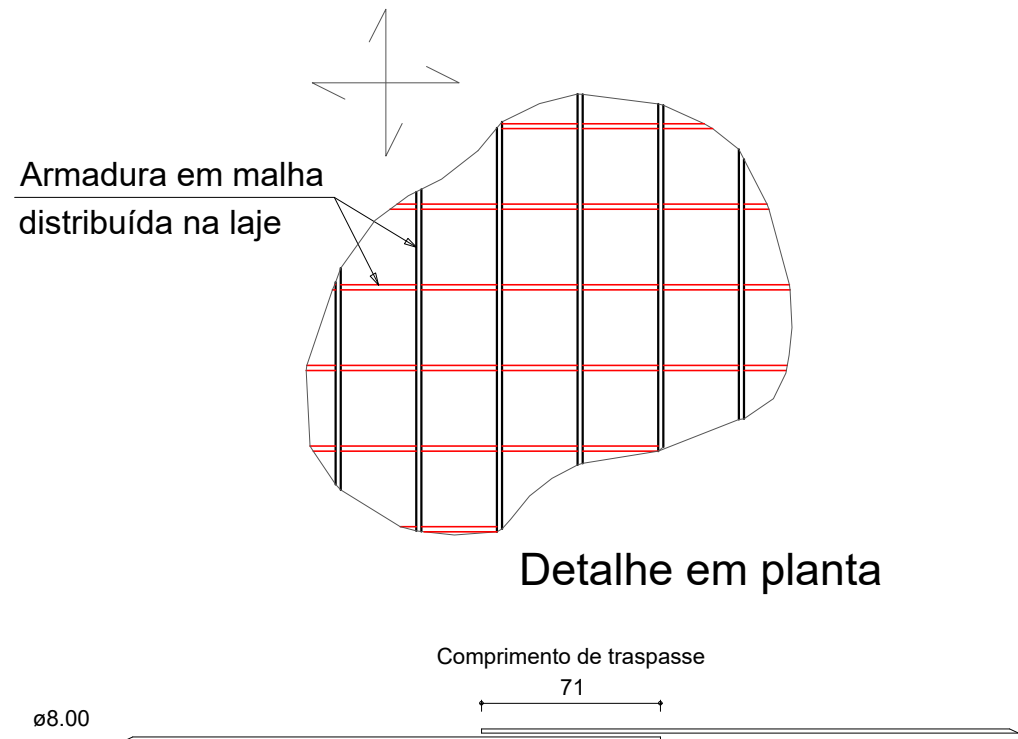


Planta de localização

escala 1:50

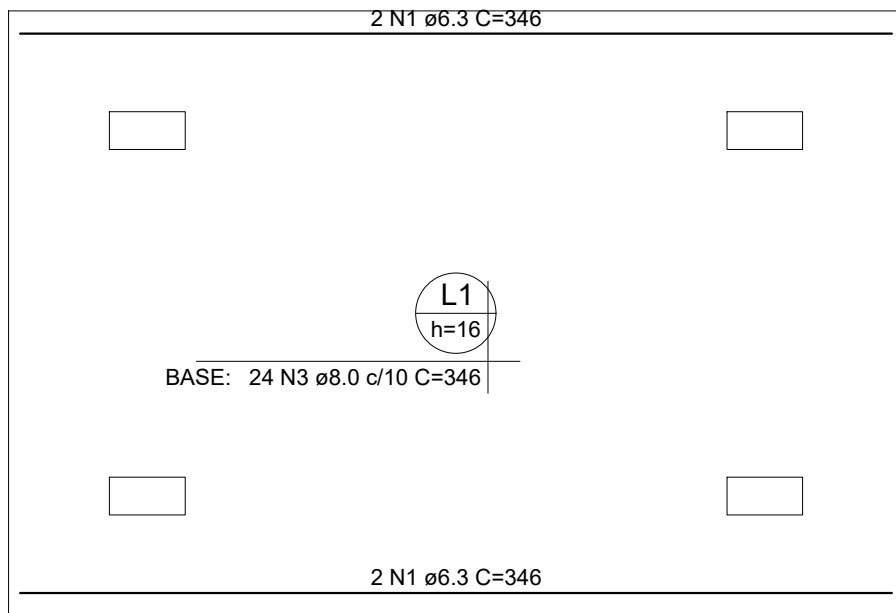


DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

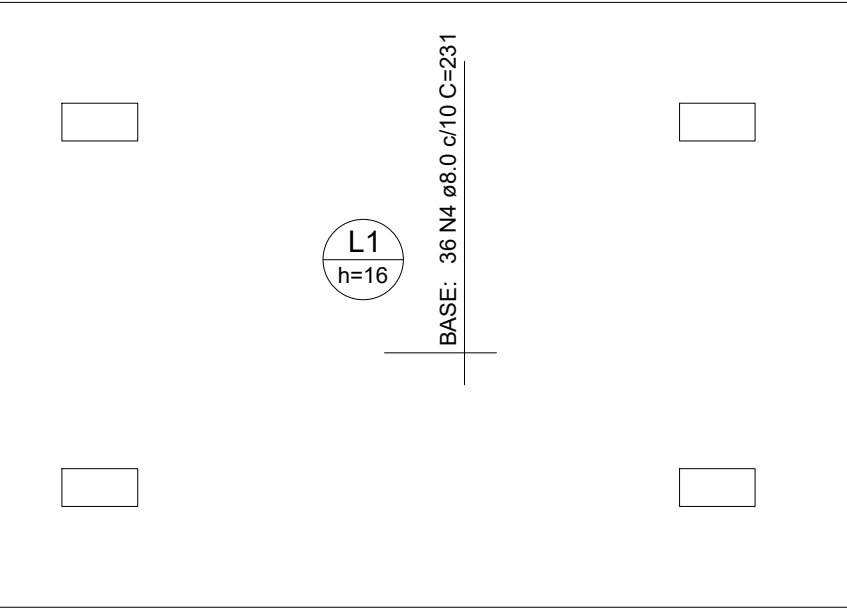
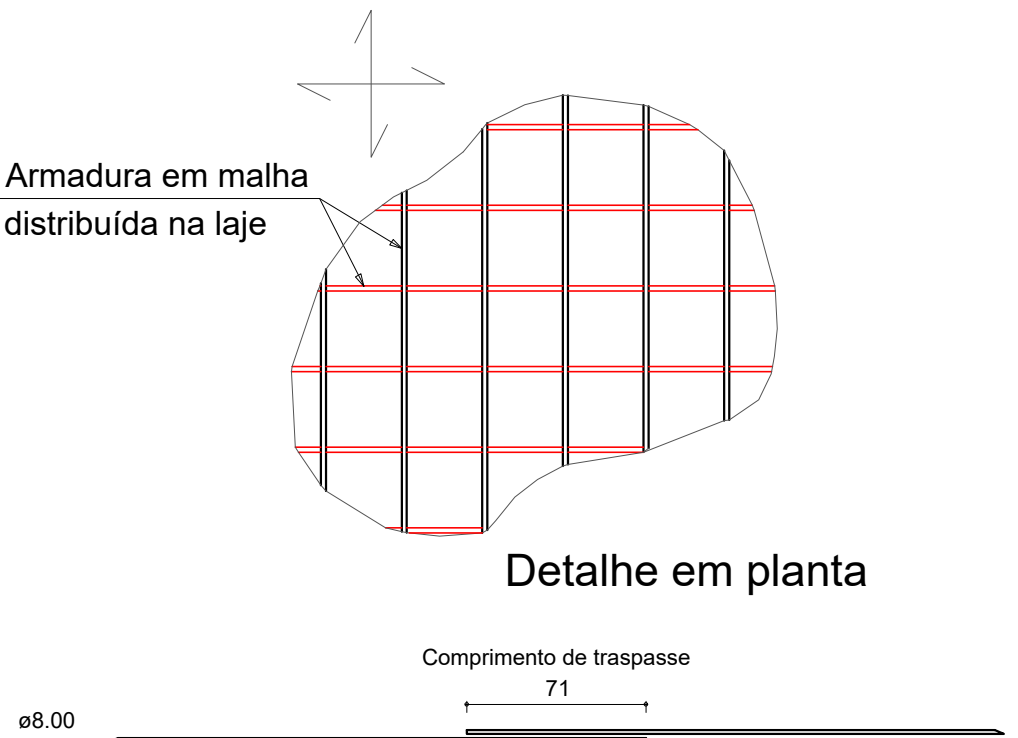


Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo X)

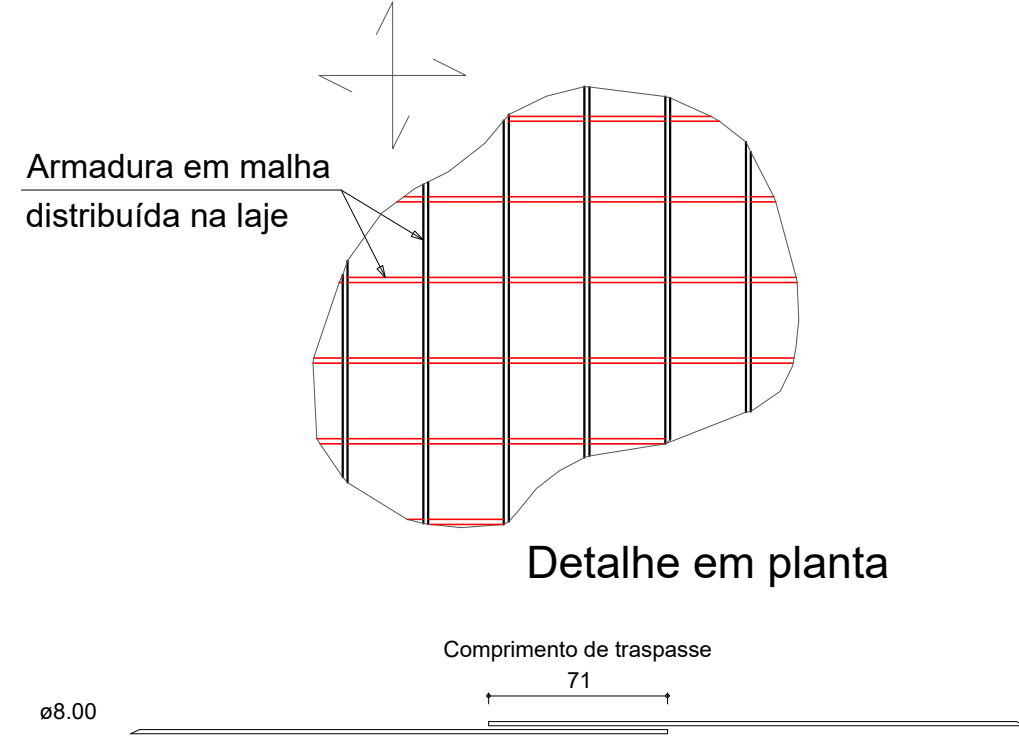
escala 1:30



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

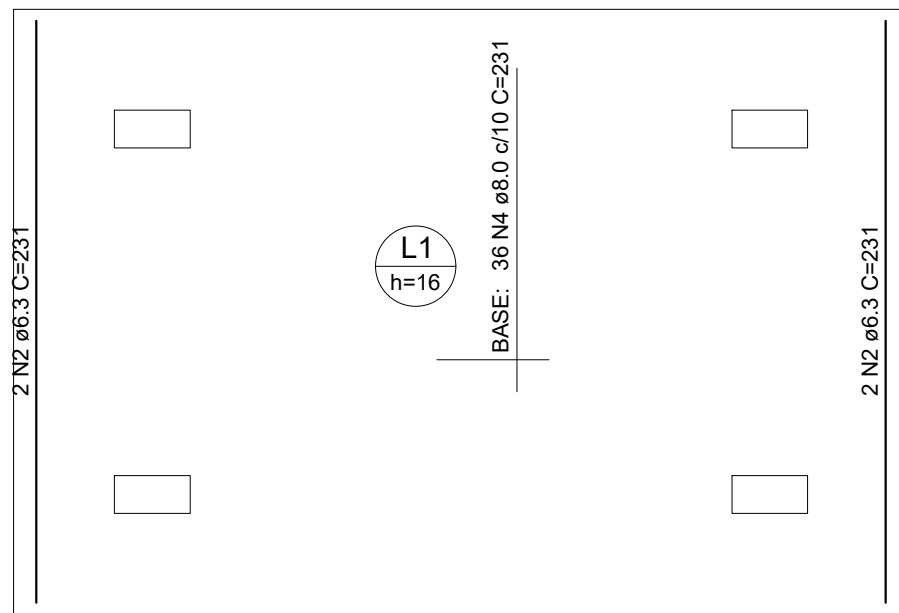


DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

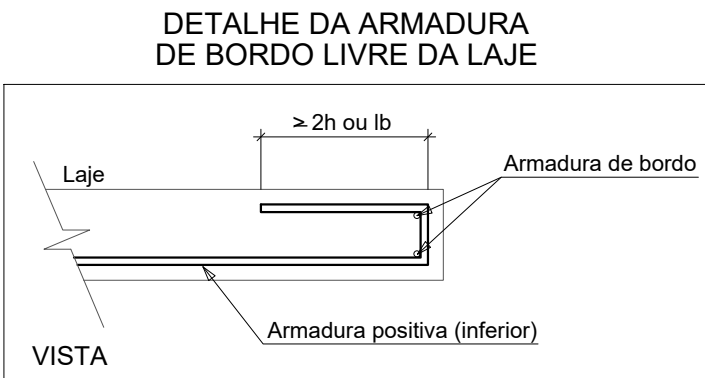
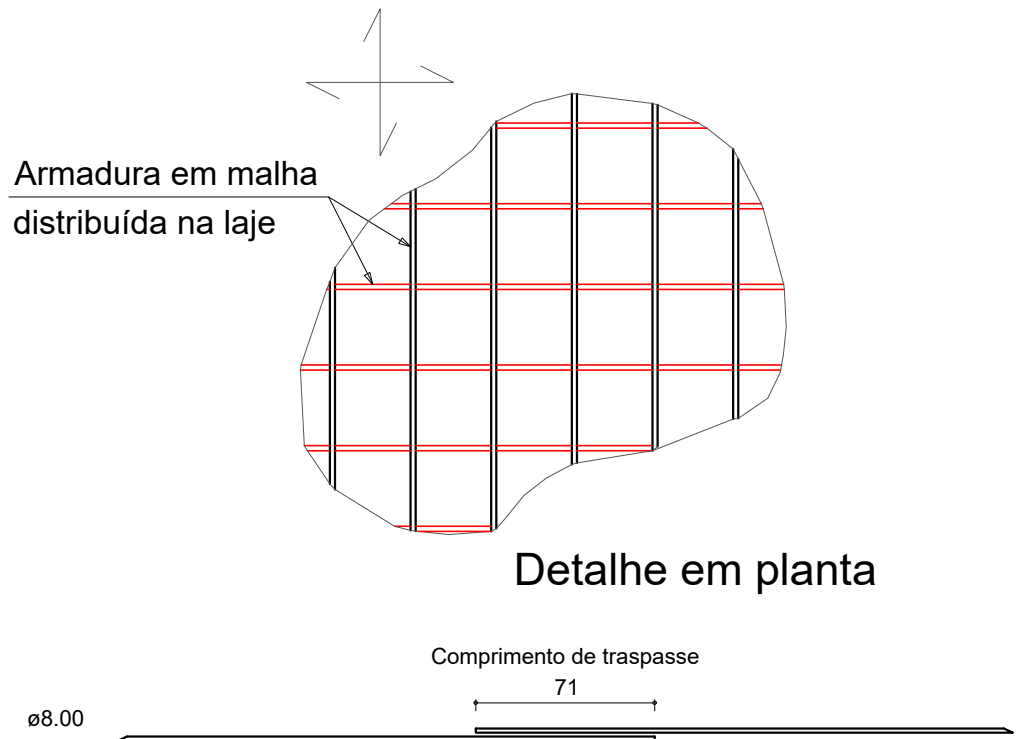


Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)

escala 1:30



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo X)

escala 1:30

Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)

escala 1:30

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br

E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA CNPJ:01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL LEITE:03315666130	Assinado de forma digital por LEONARDO BRANDÃO LEITE:03315666130 Dados: 2024.05.13 08:28:18 -04'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: ABRIGO

PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE FORMA PAVIMENTO FUNDAÇÃO E RADIER

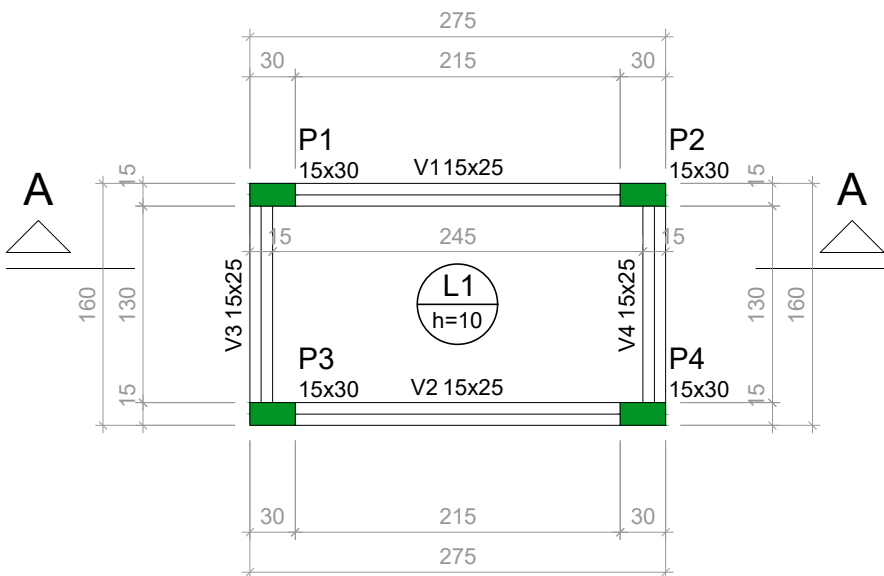
LOCAL DO ARQUIVO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
PROJETOS 2024		
DATA DE ENTREGA:		
REVISÃO:		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: LEONARDO BRANDÃO	

EST

01
02

Forma do pavimento CINTA (Nível 2.10)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x25	0.00	2.10
V2	15x25	0.00	2.10
V3	15x25	0.00	2.10
V4	15x25	0.00	2.10

Lajes						
Nome	Tipo	Dados		Sobrecarga (kN/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional Acidental Localizada
L1	Maciça	10	0.00	2.1	2.50	1.82 1.00 -

Características dos materiais

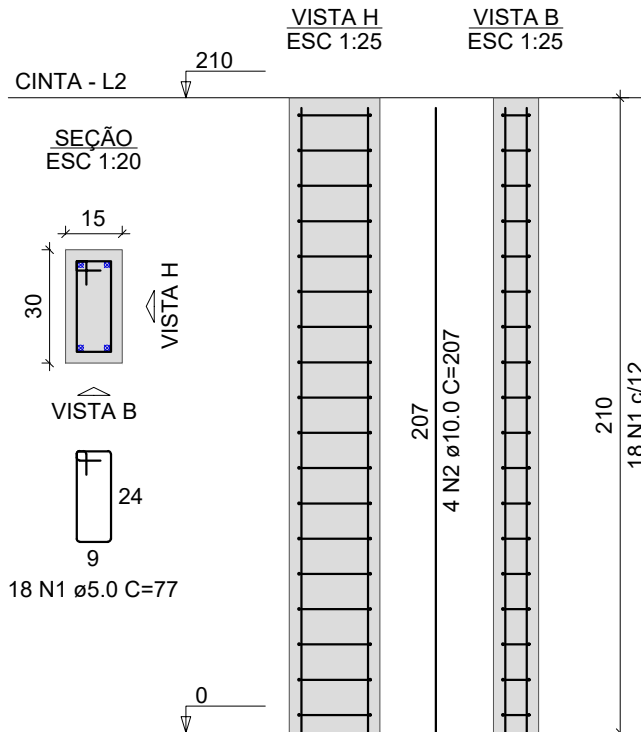
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	2.10
P2	15x30	0.00	2.10
P3	15x30	0.00	2.10
P4	15x30	0.00	2.10

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

P1=P2=P3=P4



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	77	5544
CA50	2	10.0	16	207	3312

RESUMO DO AÇO

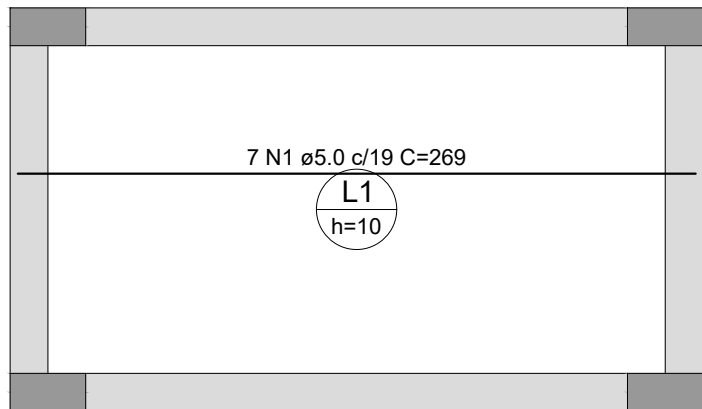
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	33.1	20.4
CA60	5.0	55.4	8.5
PESO TOTAL (kg)		20.4	
CA50	8.5		
CA60			

Volume de concreto (C-25) = 0.38 m³

Área de forma = 7.56 m²

Armação positiva das lajes do pavimento CINTA (Eixo X)

escala 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	269	1883
CA50	2	5.0	13	154	2002

RESUMO DO AÇO

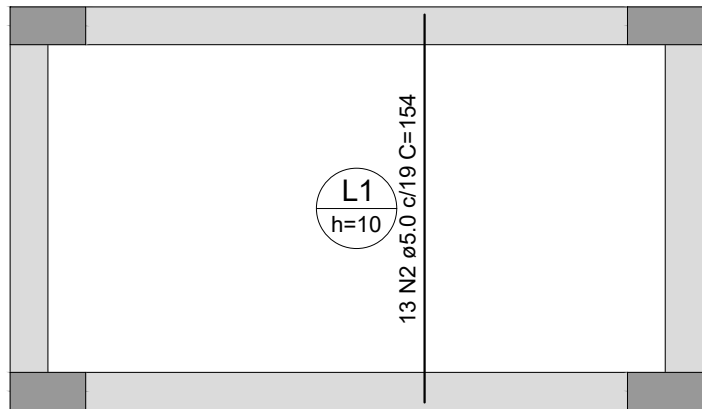
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	38.9	6
PESO TOTAL (kg)		38.9	
CA50	6		
CA60			

Volume de concreto (C-25) = 0.32 m³

Área de forma = 3.23 m²

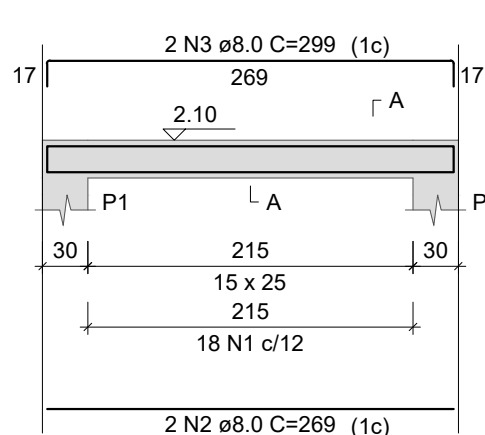
Armação positiva das lajes do pavimento CINTA (Eixo Y)

escala 1:30



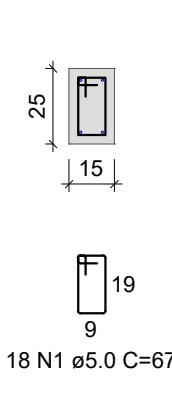
V1

ESC 1:50



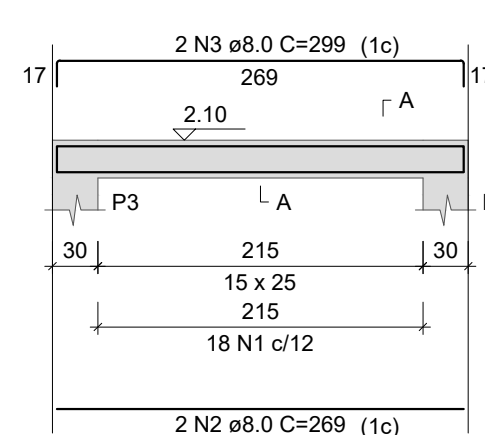
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



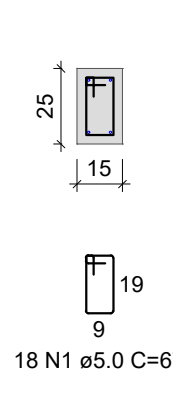
V2

ESC 1:50



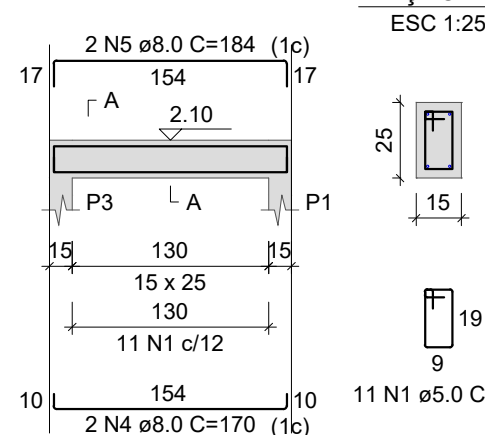
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



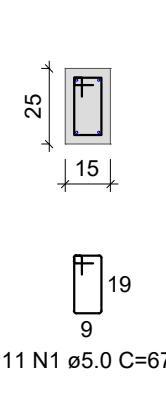
V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V4

V2

V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	58	67	3886
CA50	2	8.0	4	299	1076
	3	8.0	4	299	1196
	4	8.0	4	170	680
	5	8.0	4	164	736

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	36.9	14.6
CA60	5.0	38.9	6
PESO TOTAL (kg)		14.6	
CA50	6		
CA60			

Volume de concreto (C-25) = 0.26 m³

Área de forma = 3.80 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CLAUDIA-CONTRUÇÃO-CREAS-50 CASOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA CNPJ:01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	Av. Prof. José de Castro Dória, 1-199, Cláudia - MT, 78540-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	LEONARDO BRANDÃO LEITE ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 52172	LEONARDO BRANDAO LEITE:03315666130	Assinado de forma digital por LEONARDO BRANDAO LEITE:03315666130 Dados: 2024.05.13 08:28:36 -04'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: ABRIGO

PLANTA DE FORMA PAVIMENTO CINTA, PILARES, VIGAS E LAJES CINTA, CORTE E VISTAS ISOMÉTRICAS

LOCAL DO ARQUIVO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
PROJETOS 2024		
DATA DE ENTREGA:		
REVISÃO:		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: LEONARDO BRANDÃO	

EST

02
02