

LAJE A CONSTRUIR

Forma do pavimento térreo (Nível 0)  
escala 1:50

### PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
 ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BARRIO CHAPÉU DO SOL  
 MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CREA182417/D \_\_\_\_\_



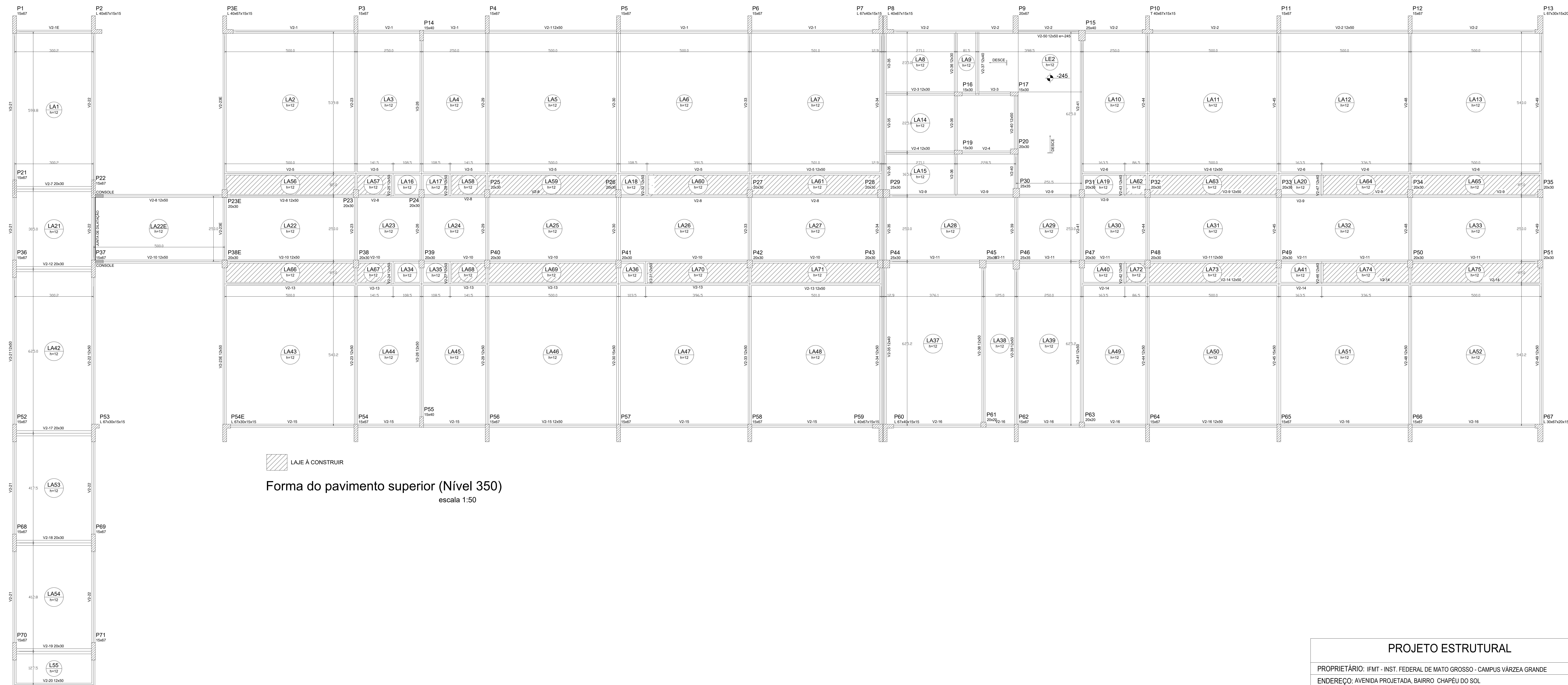
VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 CNPJ: 06.036.620/0001-67  
 RUA HILARIO GUEDES, Nº 525, CENTRO  
 SENHORA DOS REMÉDIOS - MG  
 TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32) 98482-5351

OBSERVAÇÕES:  
 TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

PRANCHA 01/17	FORMA DO TÉRREO - LAJES A CONSTRUIR		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	



LAJE À CONSTRUIR

Forma do pavimento superior (Nível 350)  
escala 1:50

### PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CREA182417/D \_\_\_\_\_



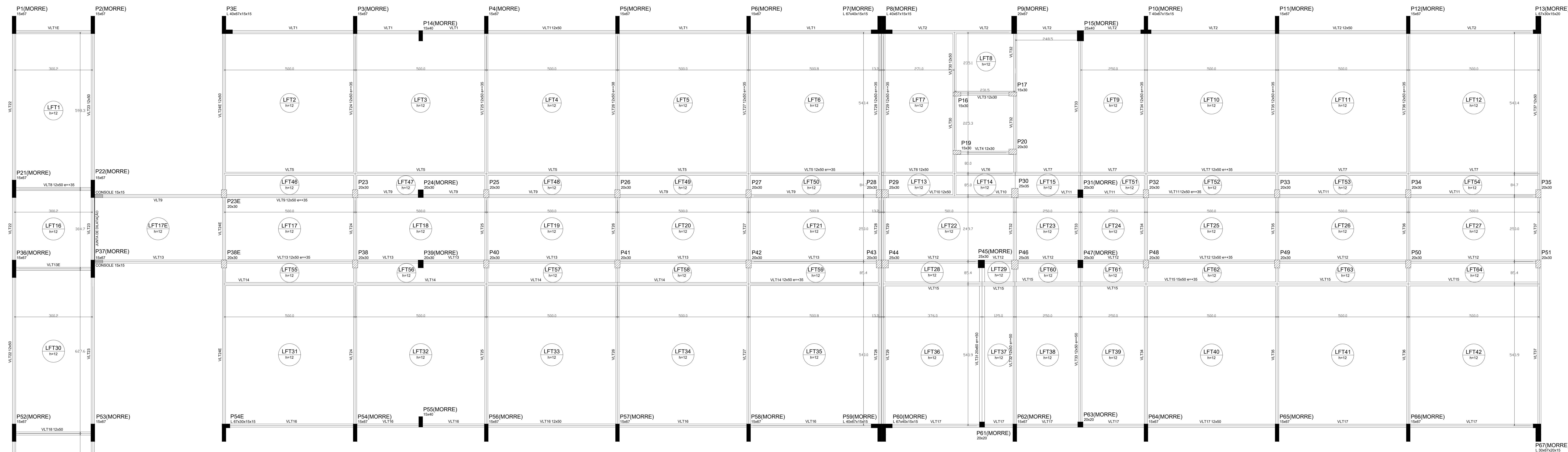
VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CNPJ: 06.036.620/0001-67  
RUA HILARIO GUEDES, Nº 525, CENTRO  
SENHORA DOS REMÉDIOS - MG  
TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32) 98482-5351

OBSERVAÇÕES:  
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
COTAS EM CENTÍMETROS

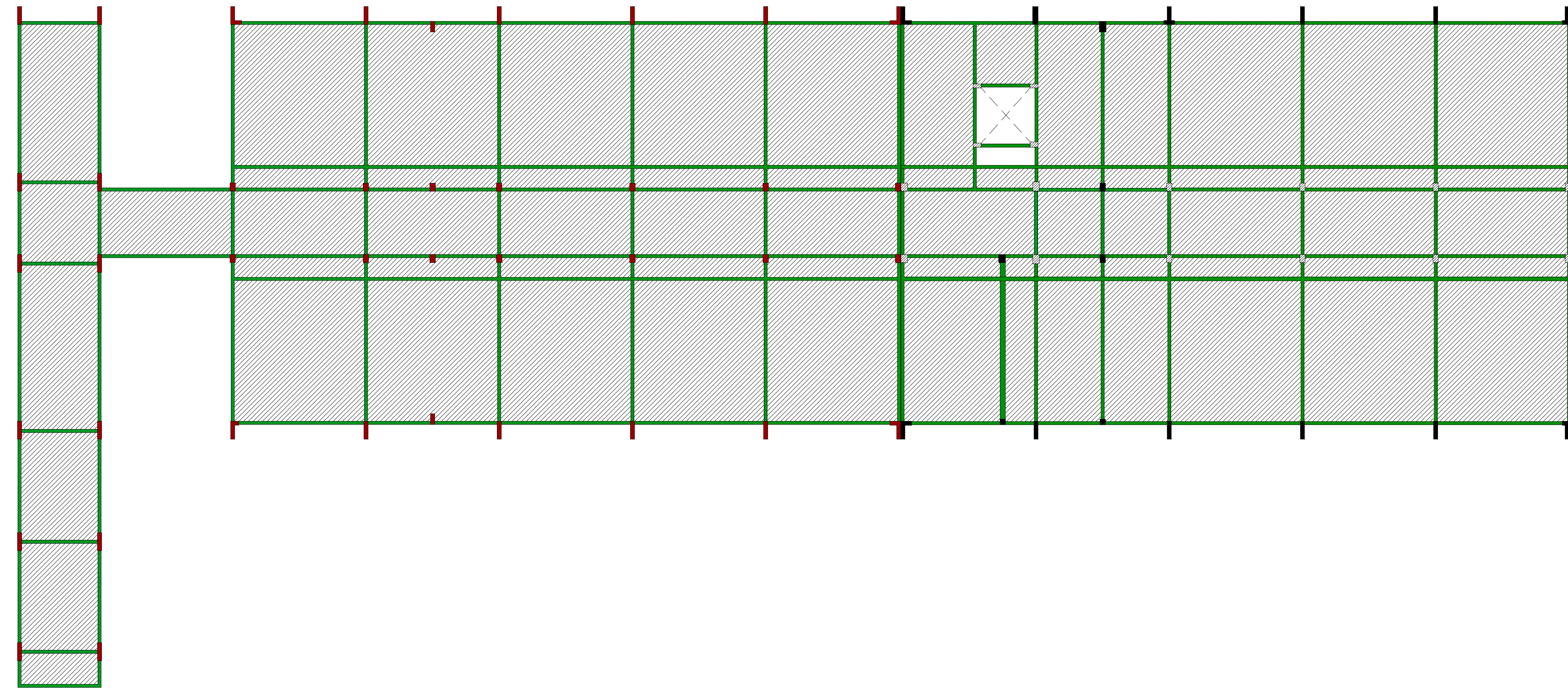
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

PRANCHA 02/17	FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR - LAJES A CONSTRUIR		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	



Forma da cobertura (Nível 700)  
escala 1:50



LAJE À CONSTRUIR  
 PILAR A CONSTRUIR  
 VIGA A CONSTRUIR

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VL11	12x50	0	1250
VL12	12x50	0	1250
VL13	12x30	0	1250
VL14	12x30	0	1250
VL15	12x50	35	1285
VL16	12x50	0	1250
VL17	12x50	35	1285
VL18	12x50	35	1285
VL19	12x50	35	1285
VL20	12x50	0	1250
VL21	12x50	35	1285
VL22	12x50	35	1285
VL23	12x50	0	1250
VL24	12x50	35	1285
VL25	12x50	35	1285
VL26	12x50	35	1285
VL27	12x50	35	1285
VL28	12x50	35	1285
VL29	12x50	35	1285
VL30	12x50	0	1250
VL31	20x60	50	1300
VL32	12x50	50	1300
VL33	12x50	50	1300
VL34	12x50	35	1285
VL35	12x50	35	1285
VL36	12x50	35	1285
VL37	12x50	0	1250

Lajes					
Nome	Seção	Alura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
LFT1	Maciça	12	0	1250	150
LFT2	Maciça	12	0	1250	150
LFT3	Maciça	12	0	1250	150
LFT4	Maciça	12	0	1250	150
LFT5	Maciça	12	0	1250	150
LFT6	Maciça	12	0	1250	150
LFT7	Maciça	12	0	1250	150
LFT8	Maciça	12	0	1250	150
LFT9	Maciça	12	0	1250	150
LFT10	Maciça	12	0	1250	150
LFT11	Maciça	12	0	1250	150
LFT12	Maciça	12	0	1250	150
LFT13	Maciça	12	0	1250	150
LFT14	Maciça	12	0	1250	150
LFT15	Maciça	12	0	1250	150
LFT16	Maciça	12	0	1250	150
LFT17	Maciça	12	0	1250	150
LFT17E	Maciça	12	0	1250	150
LFT18	Maciça	12	0	1250	150
LFT19	Maciça	12	0	1250	150
LFT20	Maciça	12	0	1250	150
LFT21	Maciça	12	0	1250	150
LFT22	Maciça	12	0	1250	150
LFT23	Maciça	12	0	1250	150
LFT24	Maciça	12	0	1250	150
LFT25	Maciça	12	0	1250	150
LFT26	Maciça	12	0	1250	150
LFT27	Maciça	12	0	1250	150
LFT28	Maciça	12	0	1250	150
LFT29	Maciça	12	0	1250	150
LFT30	Maciça	12	0	1250	150
LFT31	Maciça	12	0	1250	150
LFT32	Maciça	12	0	1250	150
LFT33	Maciça	12	0	1250	150
LFT34	Maciça	12	0	1250	150
LFT35	Maciça	12	0	1250	150
LFT36	Maciça	12	0	1250	150
LFT37	Maciça	12	0	1250	150
LFT38	Maciça	12	0	1250	150
LFT39	Maciça	12	0	1250	150
LFT40	Maciça	12	0	1250	150
LFT41	Maciça	12	0	1250	150
LFT42	Maciça	12	0	1250	150
LFT43	Maciça	12	0	1250	150
LFT44	Maciça	12	0	1250	150
LFT45	Maciça	12	0	1250	150

Características dos materiais		
kg	cm	kg/cm²
250		23000

### PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
 ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADE, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
 MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CREA182417/D \_\_\_\_\_

VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

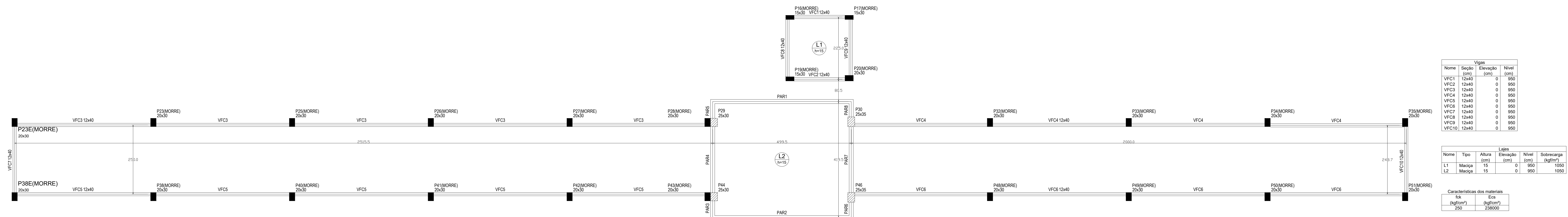
DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

CNPJ: 06.036.620/0001-67  
 RUA HILARIO GUEDES, Nº 525, CENTRO  
 SENHORA DOS REMÉDIOS - MG  
 TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32) 98482-5351

OBSERVAÇÕES:  
 TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

PRANCHA	FORMA DA COBERTURA - LAJES, PILARES E VIGAS À CONSTRUIR		SALAS DE AULA
	03/17	REVISÃO R00	FORMATO A0 - Estendido
	ESCALA INDICADA	DATA	06/12/2021



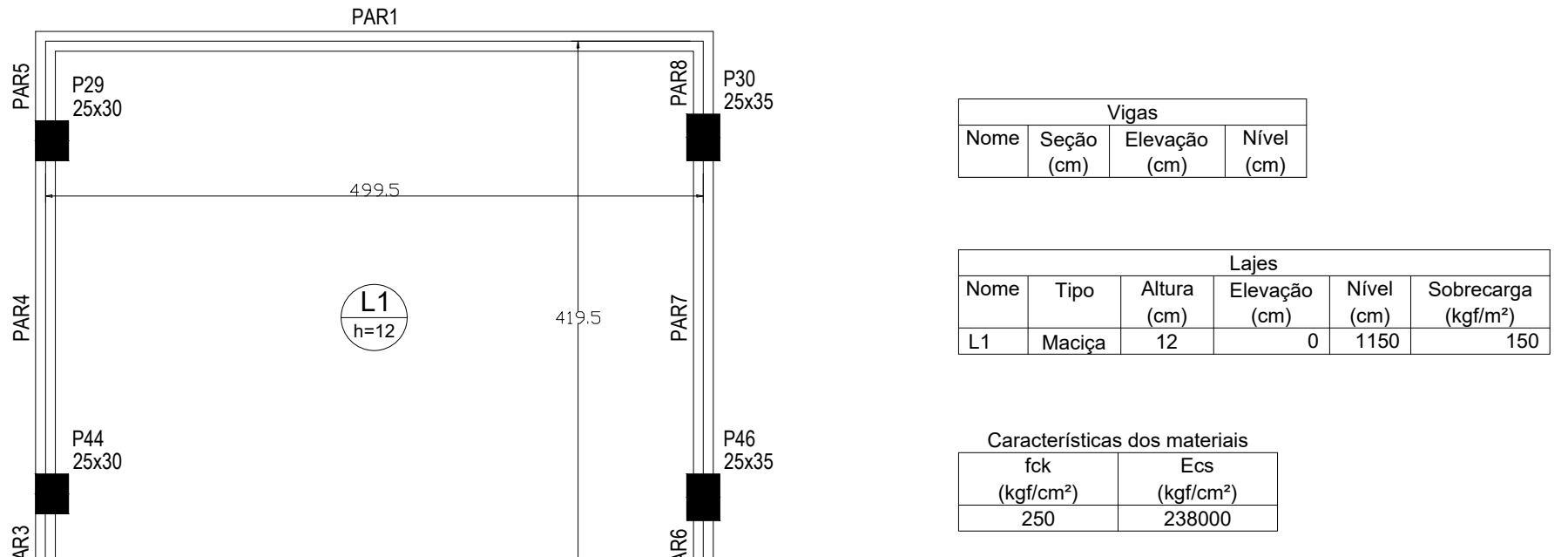
Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VFC1	12x40	0	950
VFC2	12x40	0	950
VFC3	12x40	0	950
VFC4	12x40	0	950
VFC5	12x40	0	950
VFC6	12x40	0	950
VFC7	12x40	0	950
VFC8	12x40	0	950
VFC9	12x40	0	950
VFC10	12x40	0	950

Lajes					
Nome	Tipo	Alura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/cm²)
L1	Máscia	15	0	950	1050
L2	Máscia	15	0	950	1050

Características dos materiais			
	fck (kgf/cm²)	Ec (kgf/cm²)	
	250	238000	



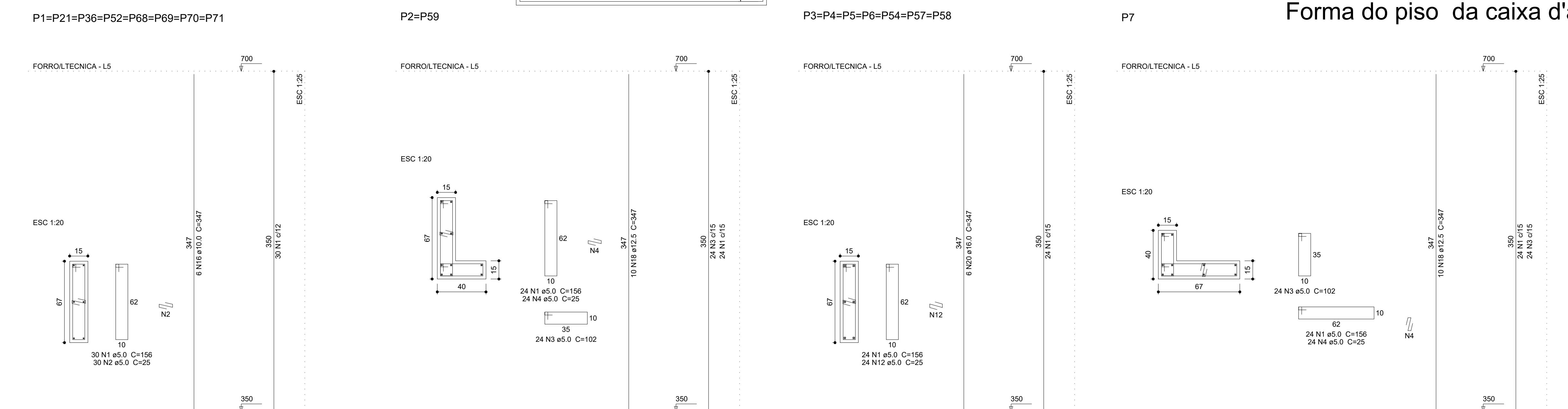
Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Máscia	12	1150

Lajes					
Nome	Tipo	Alura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/cm²)
L1	Máscia	12	0	1150	150

Características dos materiais			
	fck (kgf/cm²)	Ec (kgf/cm²)	
	250	238000	

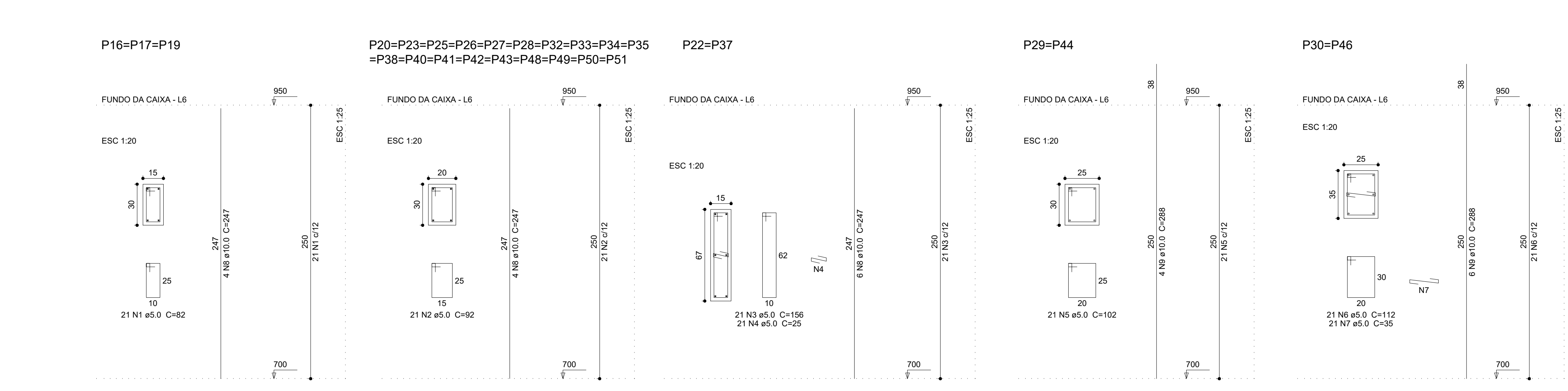
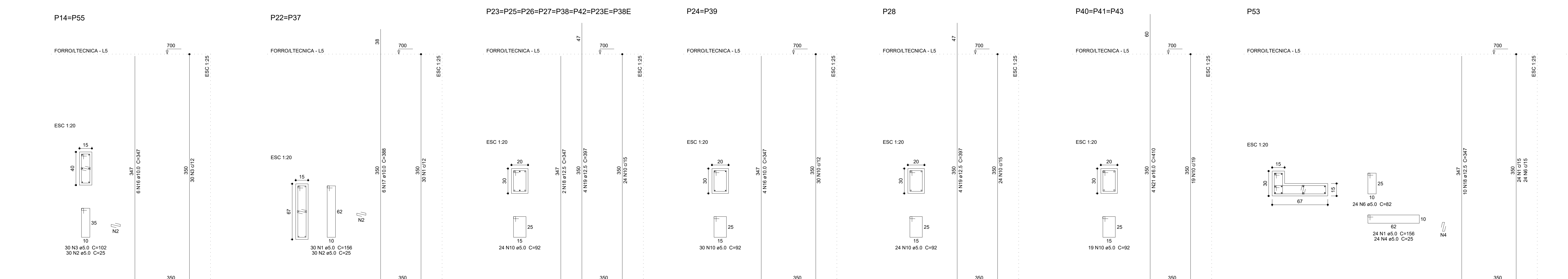


Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	564	156	87984
	2	5.0	360	25	9000
	3	5.0	132	102	13464
	4	5.0	168	25	4200
	6	5.0	24	62	1488
	10	5.0	285	92	26220
	12	5.0	188	25	4700
	16	10.0	56	347	19432
	17	10.0	6	388	2328
	18	12.5	62	347	21514
	19	12.5	28	397	11116
	20	16.0	42	347	14574
	21	16.0	42	410	17020

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	217.6	147.7
	12.5	208.3	345.6
	16.0	194.9	338.4
	5.0	1470.4	249.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		831.7	
CA60		249.1	

Volume de concreto (C-25) = 11.26 m³  
Área de forma = 183.35 m²

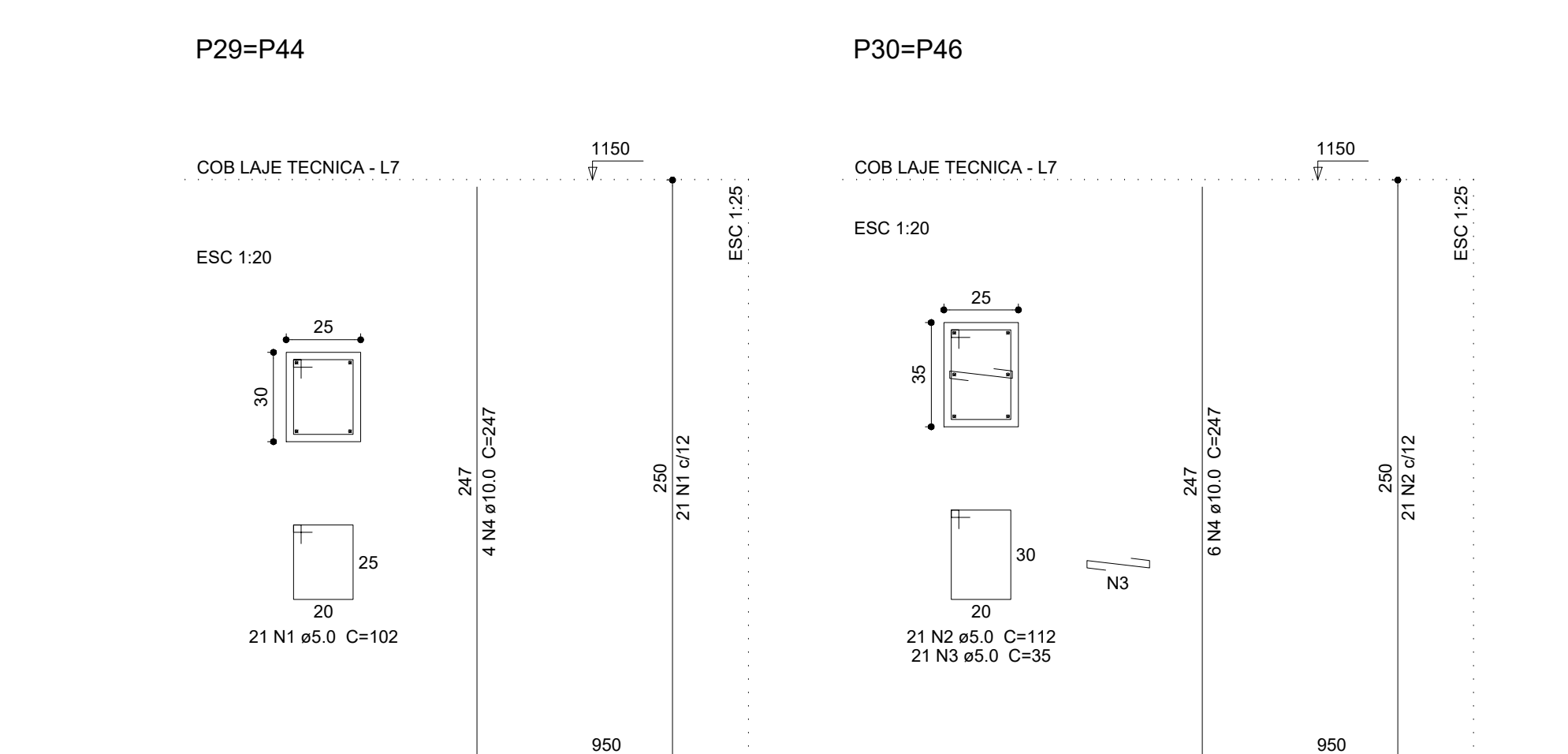


Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	63	62	3166
	2	5.0	399	62	36708
	3	5.0	42	156	6532
	4	5.0	42	25	1050
	5	5.0	42	102	4284
	6	5.0	42	112	4704
	7	5.0	42	35	1470
	8	10.0	100	247	24700
	9	10.0	20	296	5760

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	304.6	206.6
CA60	5.0	599.4	101.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		206.6	
CA60		101.6	

Volume de concreto (C-25) = 4.5 m³  
Área de forma = 73.95 m²



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	102	4284
	2	5.0	42	112	4704
	3	5.0	42	35	1470
	4	10.0	20	247	4940

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	40.4	33.5
CA60	5.0	104.6	17.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		33.5	
CA60		17.7	

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³  
Área de forma = 11.5 m²

### PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
 ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
 MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

---

PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ  
 AUTOR DO PROJETO: CREA182417/D

---

VISTO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 CONFERIDO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 PROJETO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 DESENHO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

---

CNPJ: 06.036.620/0001-67  
 RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
 SENHORA DOS REMÉDIOS - MG  
 TELEFONE (32) 3343-1299, CELULAR (32)8442-5351

---

OBSERVAÇÕES:  
 TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 COTAS EM CENTÍMETROS

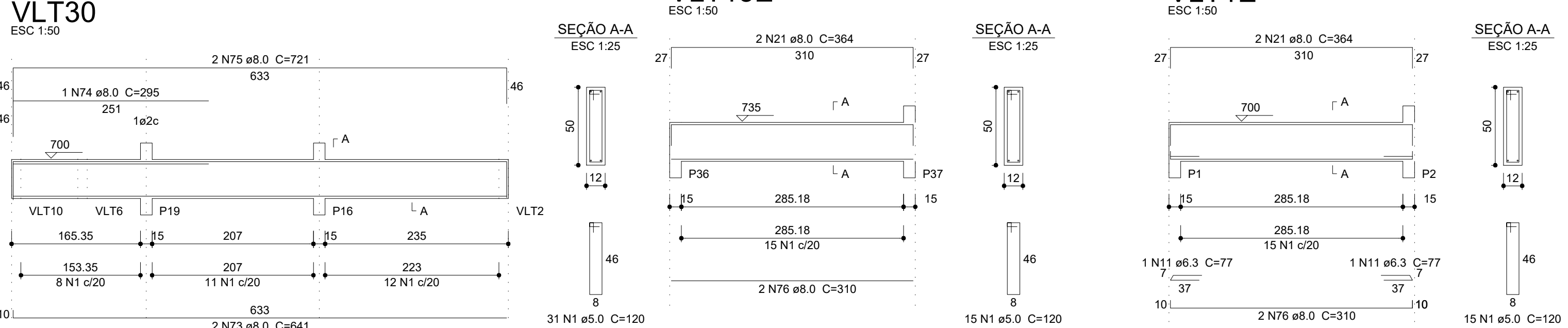
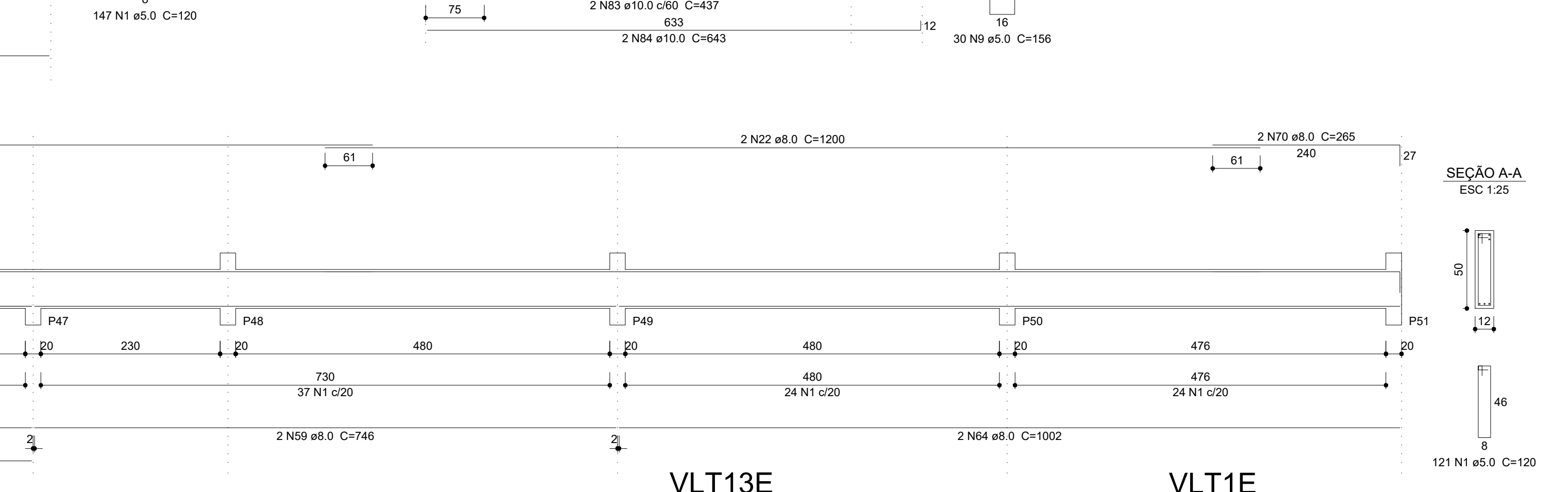
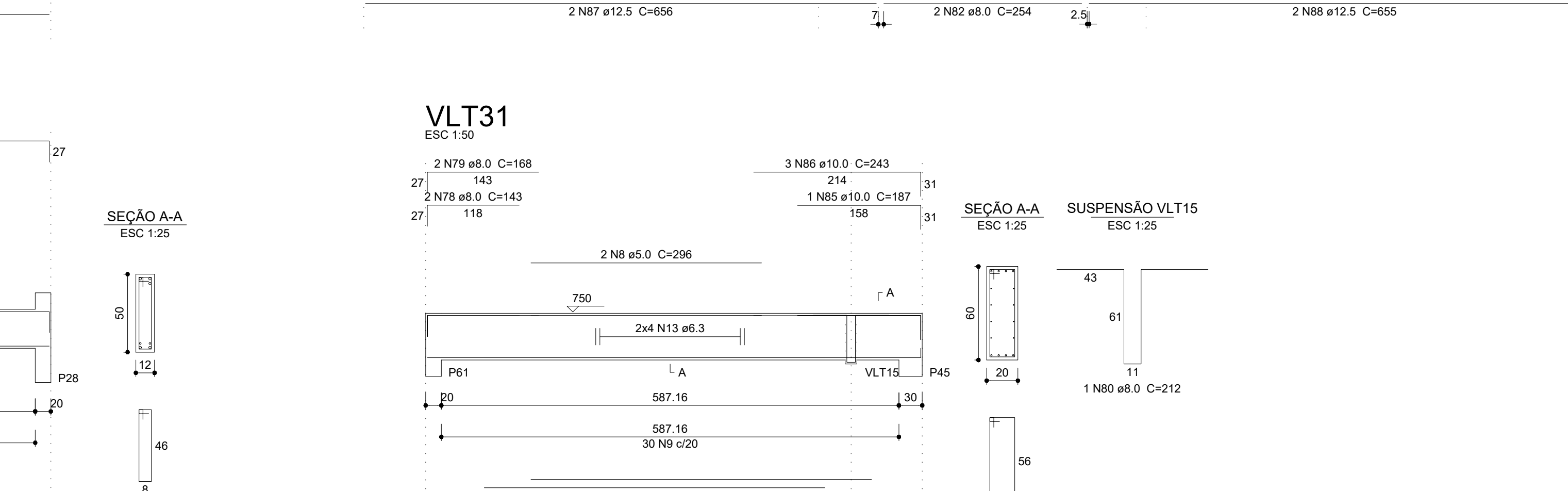
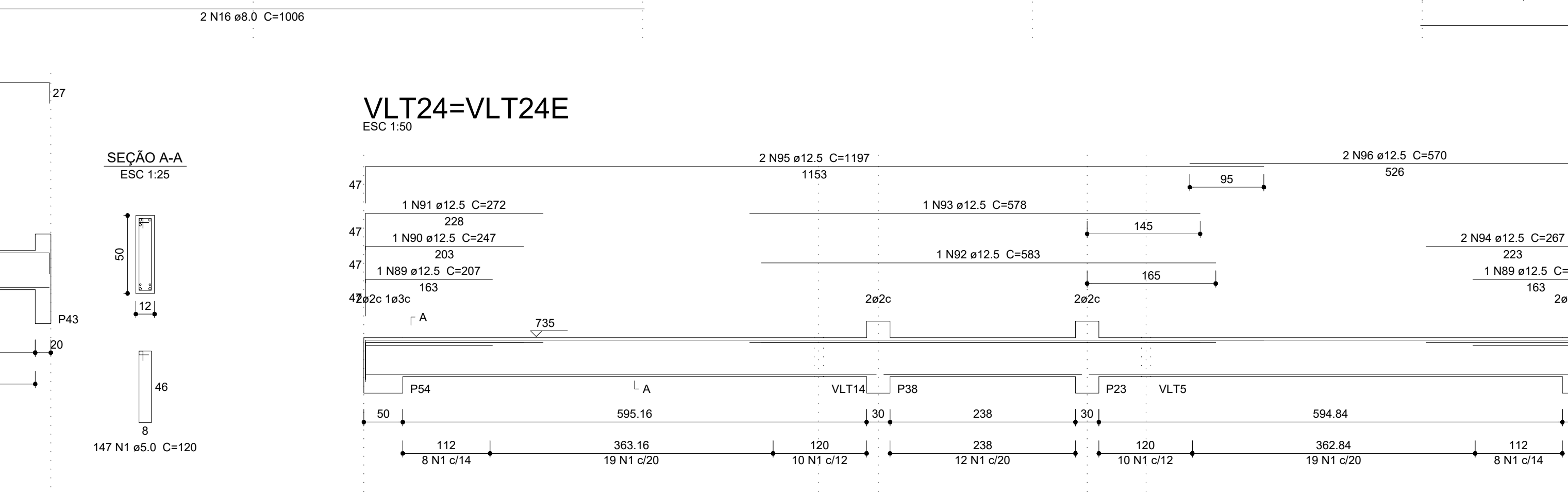
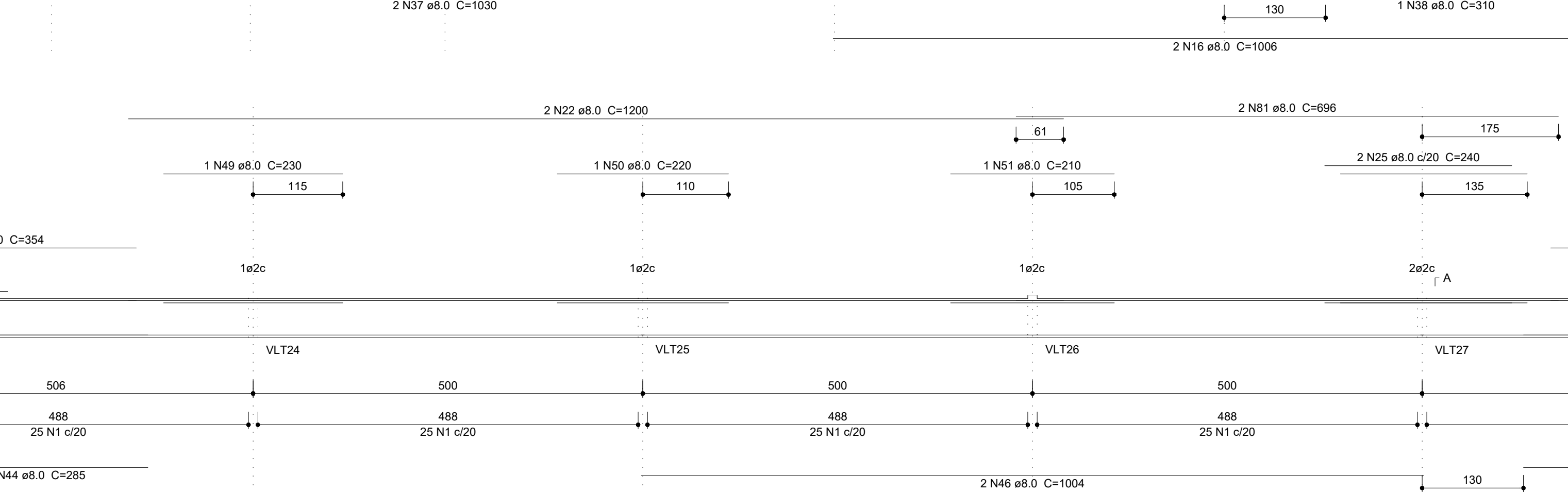
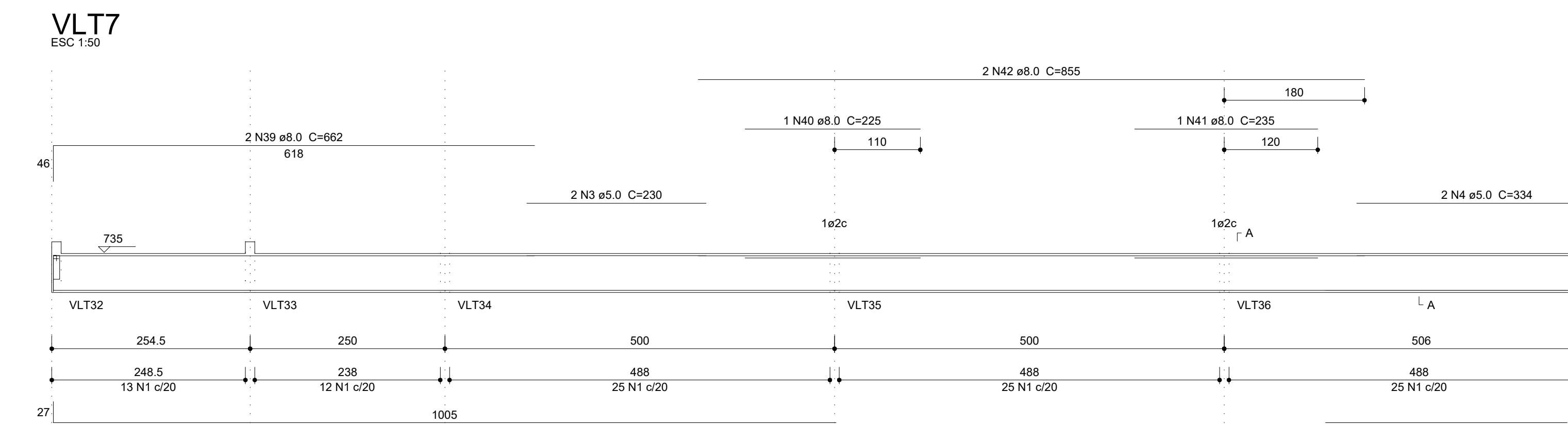
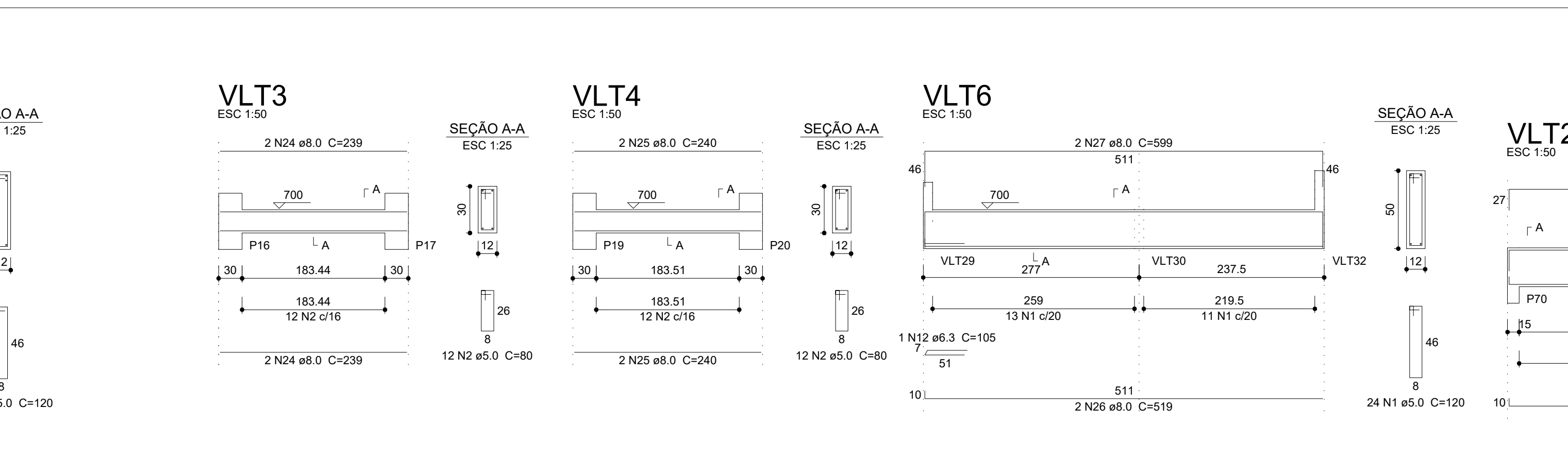
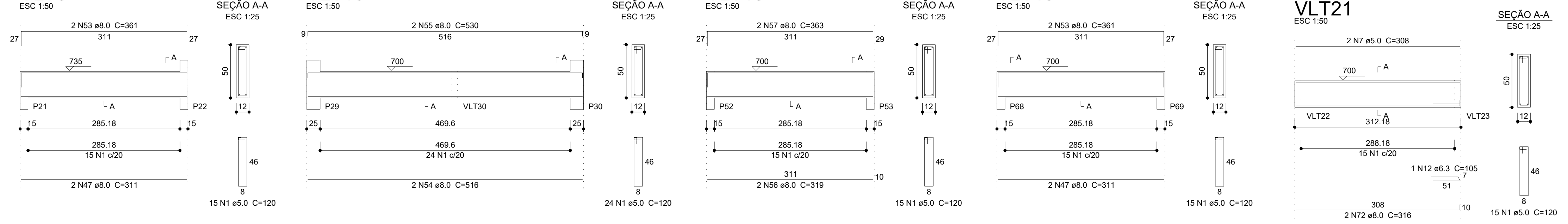
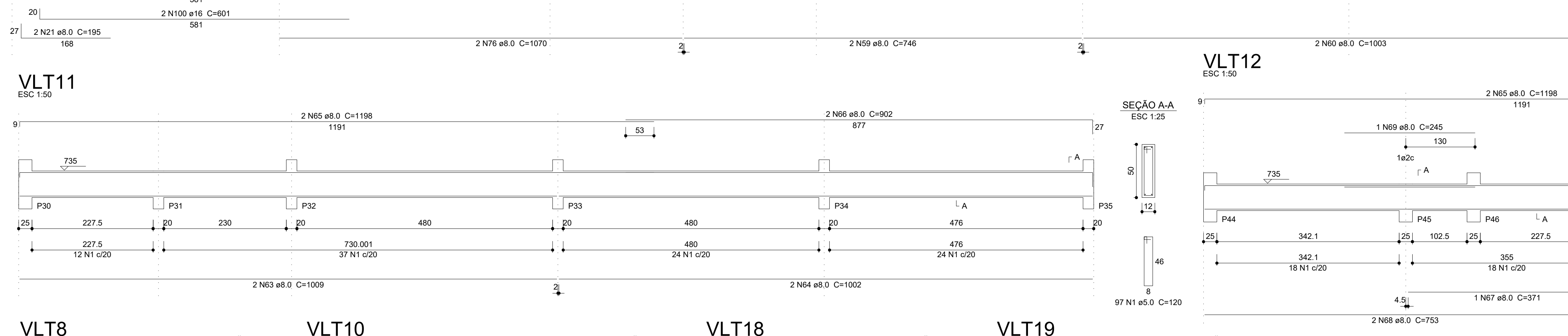
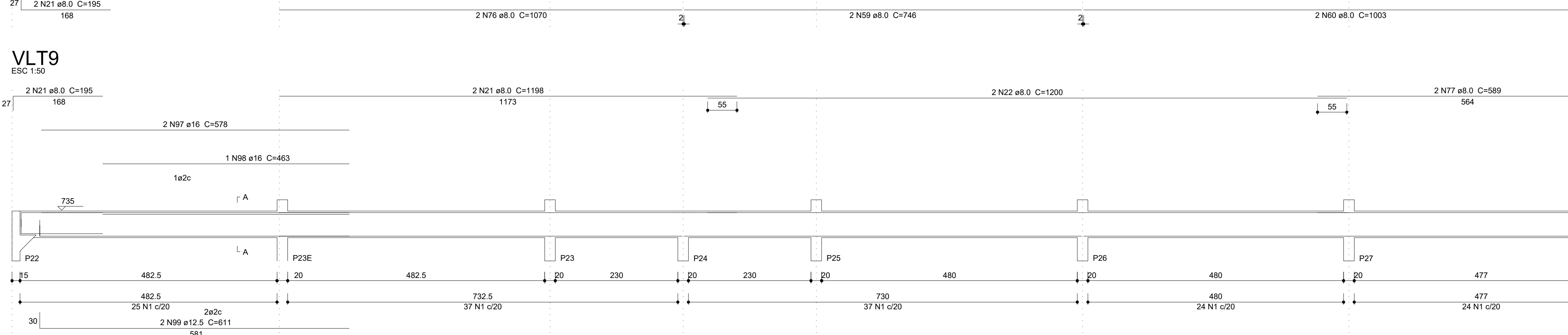
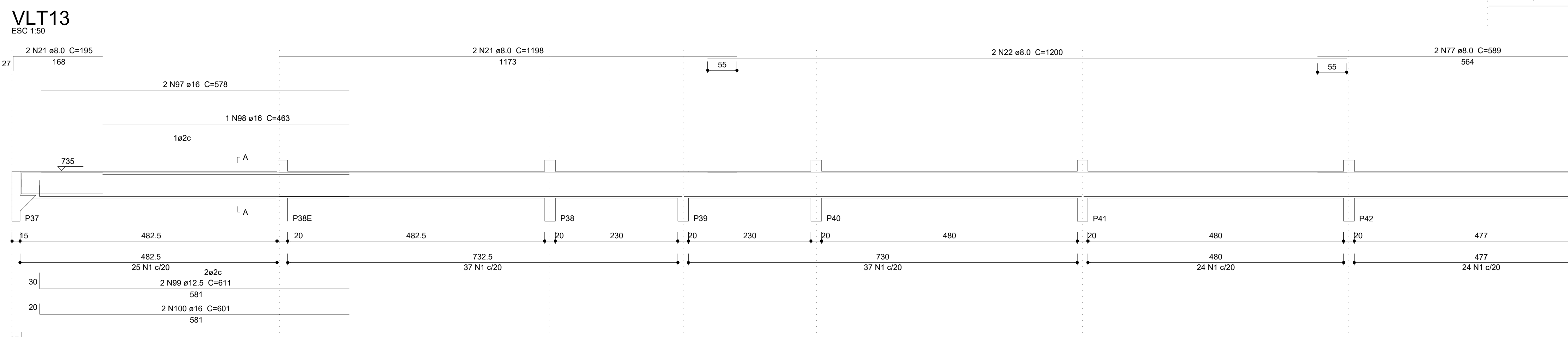
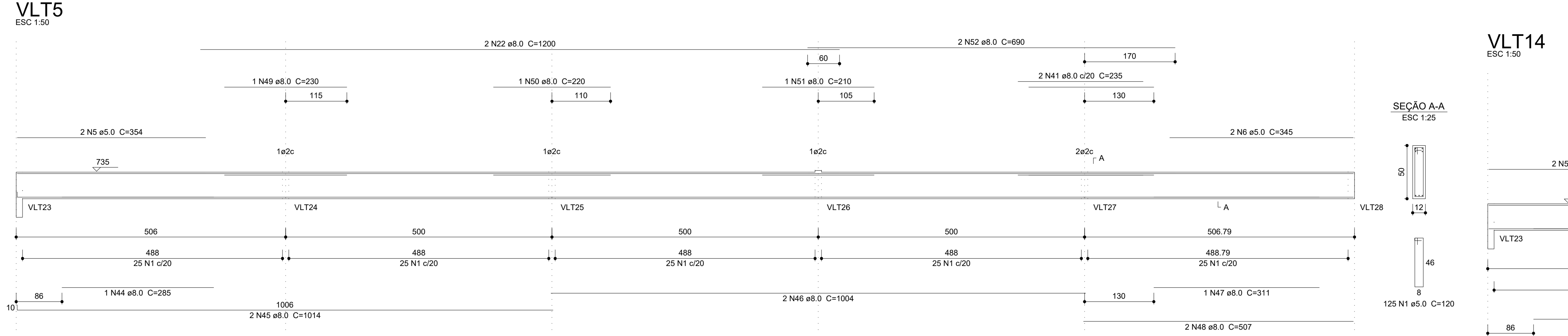
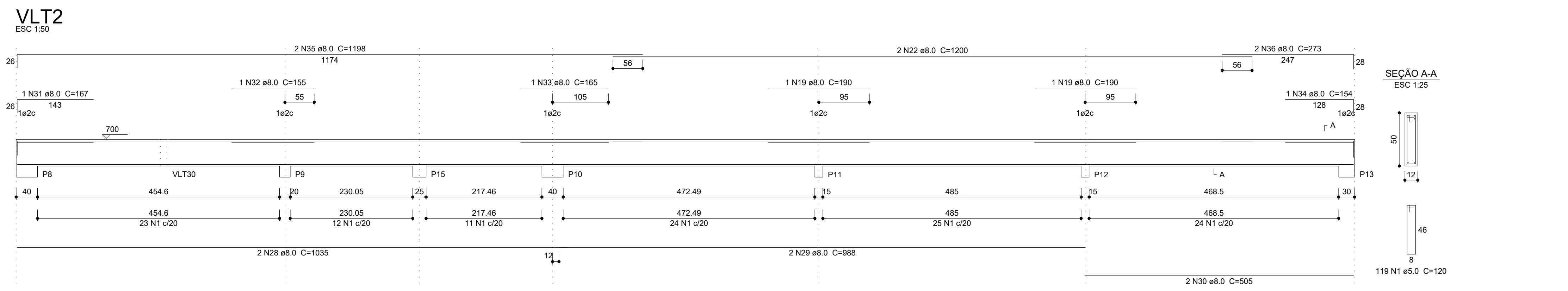
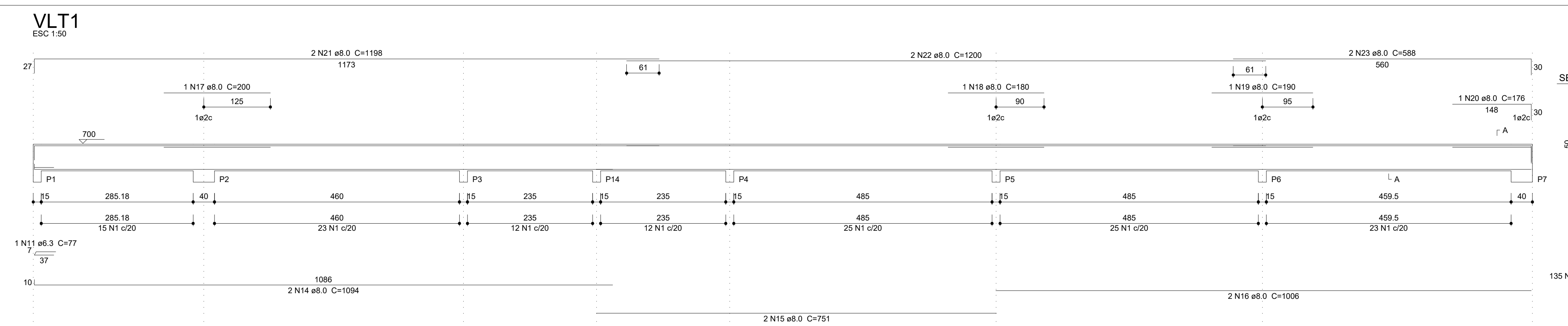
---

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

---

**CAMPUS - VÁRZEA GRANDE**

PRANCHA 04/17	FORMA DO PISO DA CAIXA D'ÁGUA FORMA DA CAIXA DO ELEVADOR		SALAS DE AULA
	FORMA DA COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA - A CONSTRUIR PILARES - A CONSTRUIR		
REVISÃO R00	ESCALA DATA	INDICADA 06/12/2021	FORMATO A0



**Relação do aço**

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID	C TOTAL (m)	G TOTAL (kg)
CA60	1	12	1321	120	158520	19200
CA60	2	5.0	24	60	1440	1800
CA60	3	5.0	2	20	400	500
CA60	4	5.0	2	334	668	835
CA60	5	5.0	2	297	594	742
CA60	6	5.0	2	345	690	862
CA60	7	5.0	2	308	616	770
CA60	8	5.0	2	345	690	862
CA60	9	5.0	30	156	4680	5850
CA60	10	5.0	2	345	690	862
CA60	11	6.3	1	77	154	1925
CA60	12	6.3	2	105	210	2625
CA60	13	6.3	8	504	1512	18900
CA60	14	8.0	2	1094	2188	2735
CA60	15	8.0	2	751	1502	1877
CA60	16	8.0	6	1006	2012	2515
CA60	17	8.0	1	200	400	500
CA60	18	8.0	1	180	360	450
CA60	19	8.0	3	190	380	475
CA60	20	8.0	1	176	352	440
CA60	21	8.0	4	1198	2396	2995
CA60	22	8.0	14	1200	2400	3000
CA60	23	8.0	2	588	1176	1470
CA60	24	8.0	4	239	478	600
CA60	25	8.0	6	240	480	600
CA60	26	8.0	2	998	1996	2495
CA60	27	8.0	2	599	1198	1497
CA60	28	8.0	2	1058	2116	2645
CA60	29	8.0	2	998	1996	2495
CA60	30	8.0	2	505	1010	1262
CA60	31	8.0	1	157	314	392
CA60	32	8.0	1	155	310	387
CA60	33	8.0	1	165	330	412
CA60	34	8.0	1	588	1176	1470
CA60	35	8.0	2	1198	2396	2995
CA60	36	8.0	2	273	546	682
CA60	37	8.0	2	1030	2060	2575
CA60	38	8.0	1	310	620	775
CA60	39	8.0	2	662	1324	1655
CA60	40	8.0	1	225	450	562
CA60	41	8.0	3	235	470	587
CA60	42	8.0	2	855	1710	2137
CA60	43	8.0	1	90	180	225
CA60	44	8.0	2	255	510	637
CA60	45	8.0	2	1014	2028	2535
CA60	46	8.0	4	1004	2008	2510
CA60	47	8.0	2	311	622	777
CA60	48	8.0	4	507	1014	1267
CA60	49	8.0	2	230	460	575
CA60	50	8.0	2	220	440	550
CA60	51	8.0	2	210	420	525
CA60	52	8.0	4	690	1380	1725
CA60	53	8.0	6	361	722	902
CA60	54	8.0	2	588	1176	1470
CA60	55	8.0	2	530	1060	1325
CA60	56	8.0	2	319	638	800
CA60	57	8.0	2	363	726	907
CA60	58	8.0	2	754	1508	1885
CA60	59	8.0	2	740	1480	1850
CA60	60	8.0	4	1003	2006	2507
CA60	61	8.0	2	1198	2396	2995
CA60	62	8.0	2	225	450	562
CA60	63	8.0	2	1009	2018	2522
CA60	64	8.0	4	1002	2004	2505
CA60	65	8.0	4	1158	2316	2895
CA60	66	8.0	2	902	1804	2255
CA60	67	8.0	1	371	742	927
CA60	68	8.0	2	753	1506	1882
CA60	69	8.0	1	245	490	612
CA60	70	8.0	2	265	530	662
CA60	71	8.0	2	327	654	820
CA60	72	8.0	2	316	632	790
CA60	73	8.0	2	641	1282	1602
CA60	74	8.0	1	295	590	737
CA60	75	8.0	2	721	1442	1802
CA60	76	8.0	2	1070	2140	2675
CA60	77	8.0	2	589	1178	1472
CA60	78	8.0	2	143	286	357
CA60	79	8.0	2	168	336	420
CA60	80	8.0	1	212	424	530
CA60	81	8.0	2	696	1392	1740
CA60	82	8.0	2	254	508	635
CA60	83	10.0	2	437	874	1092
CA60	84	10.0	2	643	1286	1607
CA60	85	10.0	1	187	374	467
CA60	86	10.0	3	243	486	607
CA60	87	12.5	2	656	1312	1640
CA60	88	12.5	2	655	1310	1637
CA60	89	12.5	2	207	414	517
CA60	90	12.5	1	247	494	617
CA60	91	12.5	1	272	544	680
CA60	92	12.5	1	563	1126	1407
CA60	93	12.5	1	578	1156	1445
CA60	94	12.5	2	267	534	667
CA60	95	12.5	2	1197	2394	2992
CA60	96	12.5	2	570	1140	1425

**Resumo do aço**

CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA50	6.3	53.6	14.4
CA50	8.0	1107.2	400.6
CA50	10.0	30.8	20.9
CA50	12.5	200.3	216.8
CA50	16.0	98.5	99.5
CA60	5.0	1805.7	306.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	832.2		
CA60	306.8		

Volume de concreto (C-25) = 17.18 m³  
Área de forma = 315.65 m²

**PROJETO ESTRUTURAL**

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
 ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
 MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ  
 AUTOR DO PROJETO: CREA182417/D

**THGG CONSTRUTORA HCG**

VISTO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 CONFERIDO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 PROJETO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 DESENHO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

CNPJ: 06.036.620/0001-67  
 RUA HILÁRIO GUEDES, Nº 525, CENTRO  
 SENHORA DOS REMÉDIOS - MG  
 TELEFONE (32) 3343-1299 - CELULAR (32)68482-5351

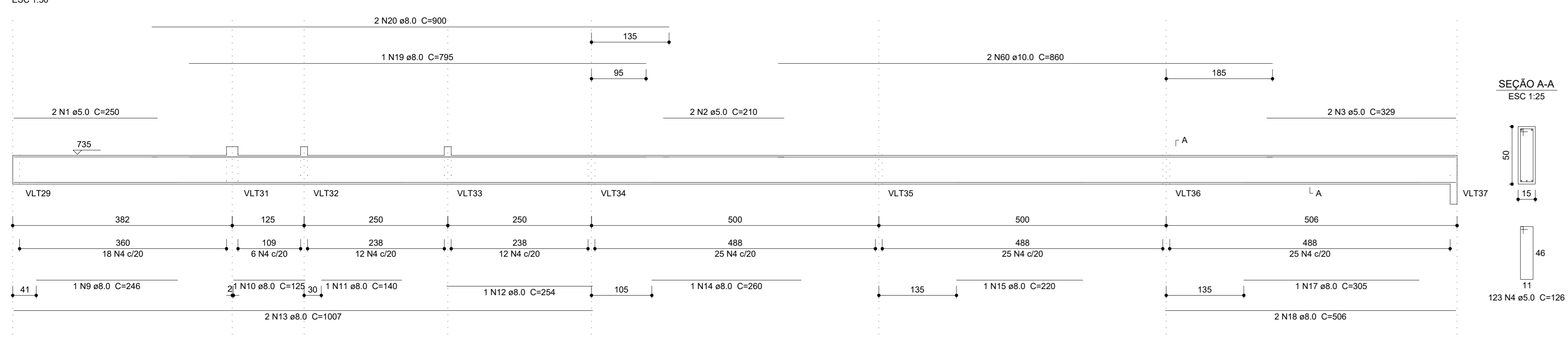
OBSERVAÇÕES:  
 TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

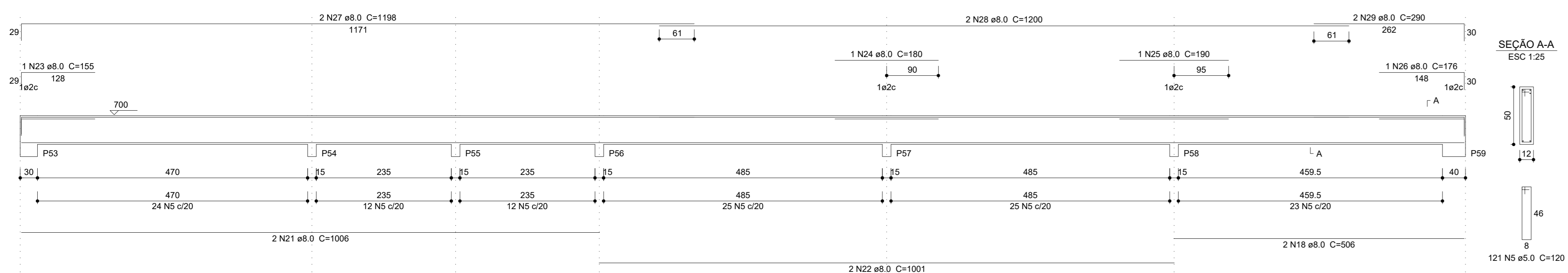
**CAMPUS - VÁRZEA GRANDE**

PRANCHA: 05/17  
 REVISÃO: R00  
 ESCALA: INDICADA  
 DATA: 06/12/2021  
 SALAS DE AULA  
 FORMATO: A0 - Estendido

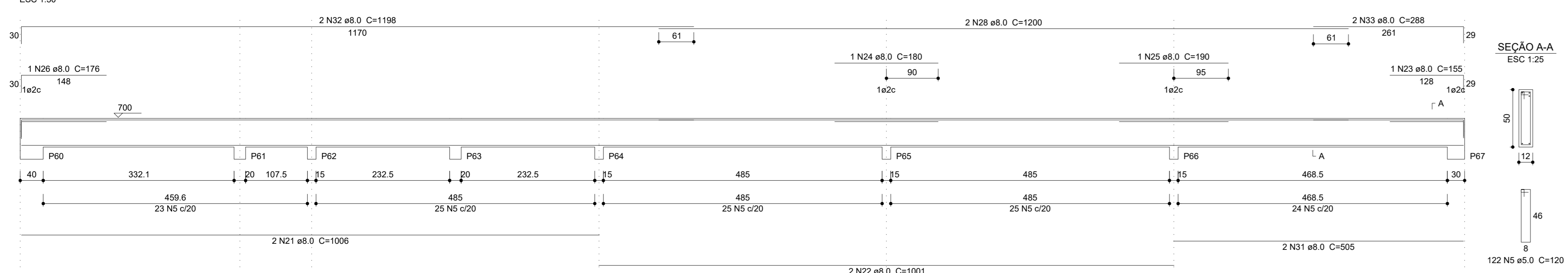
VLT15



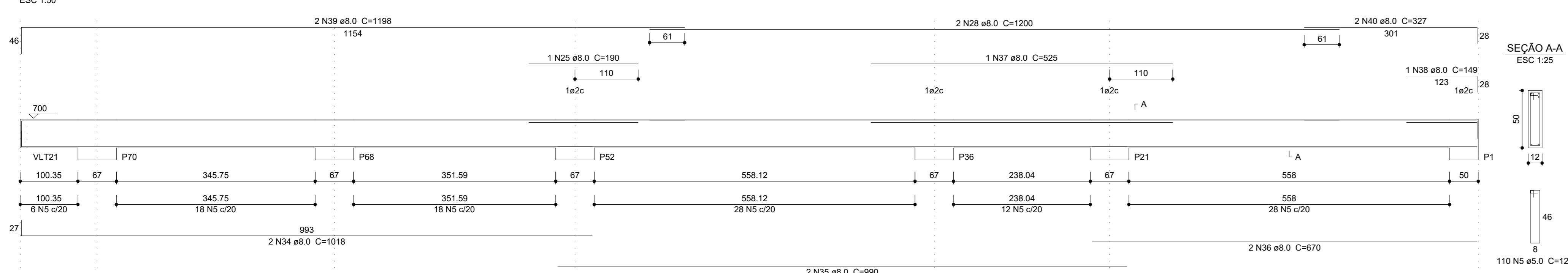
VLT16



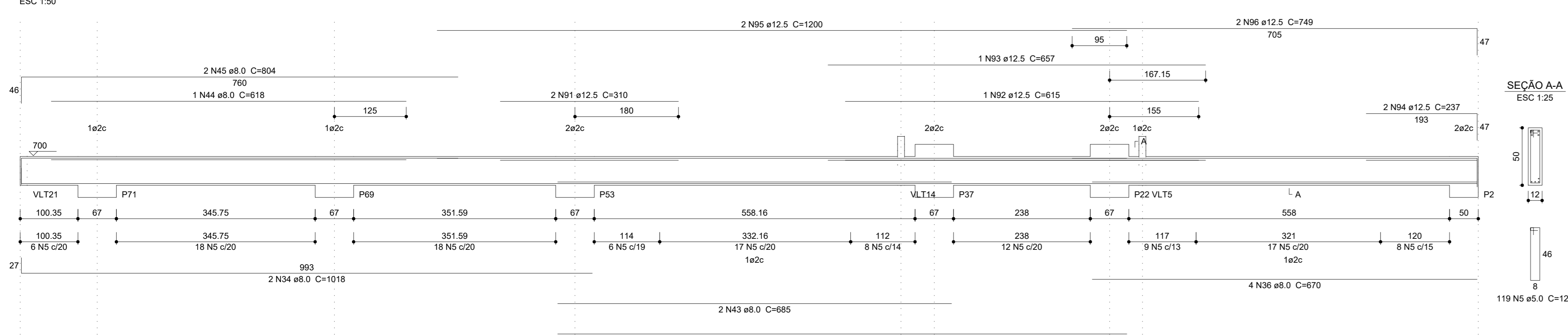
VLT17



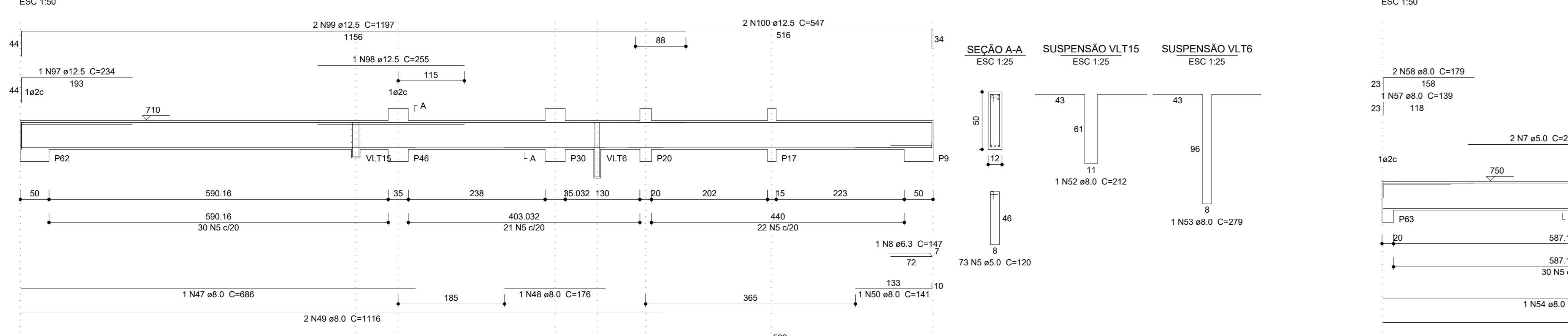
VLT22



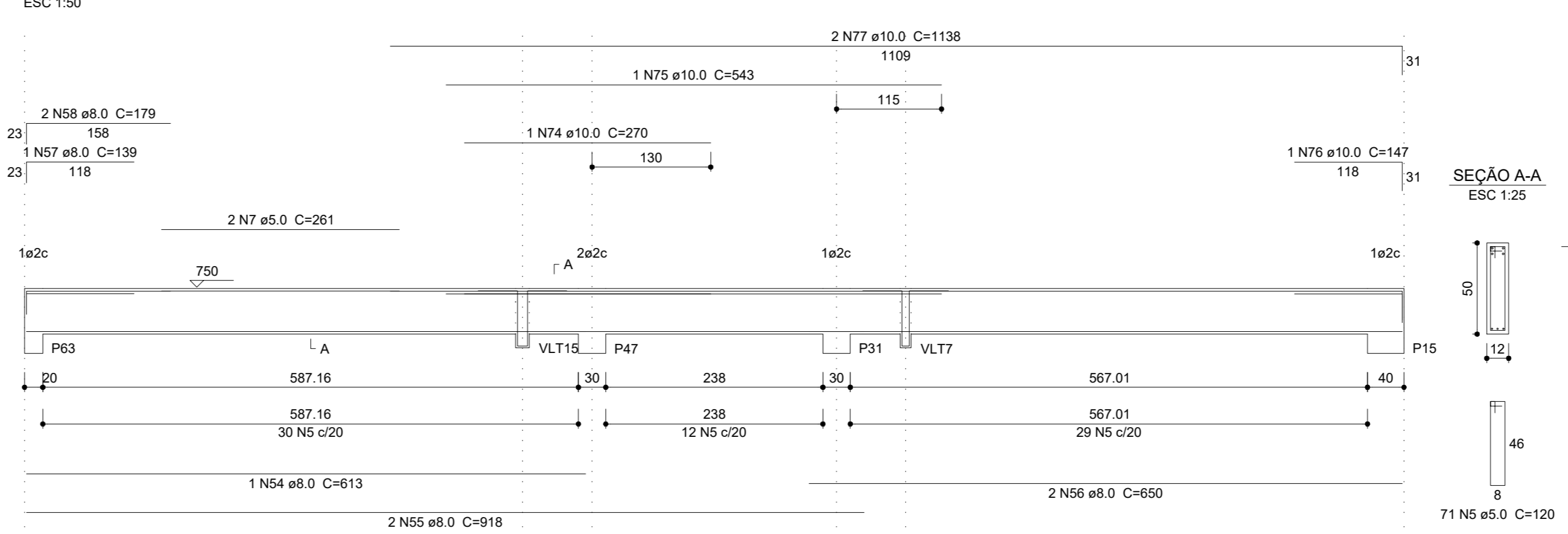
VLT23



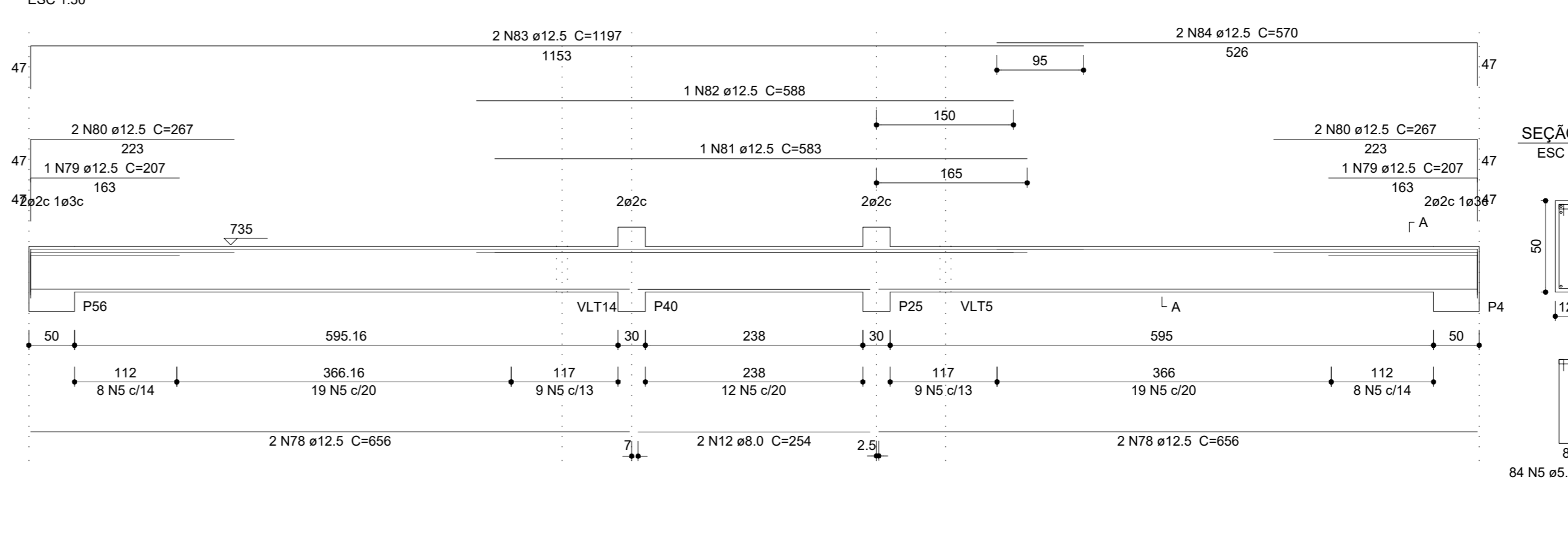
VLT32



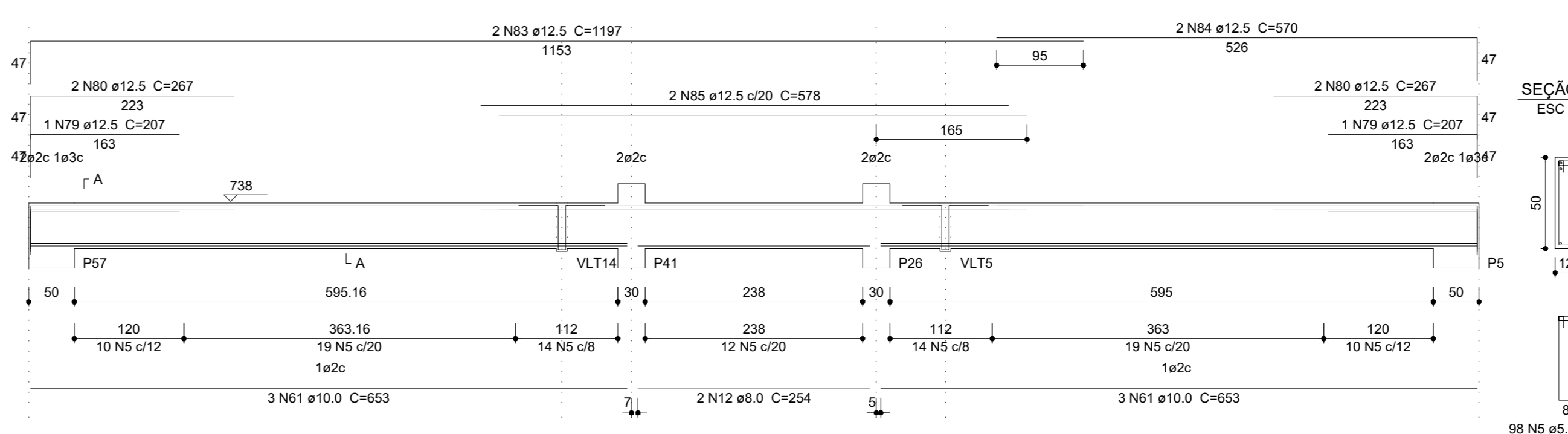
VLT33



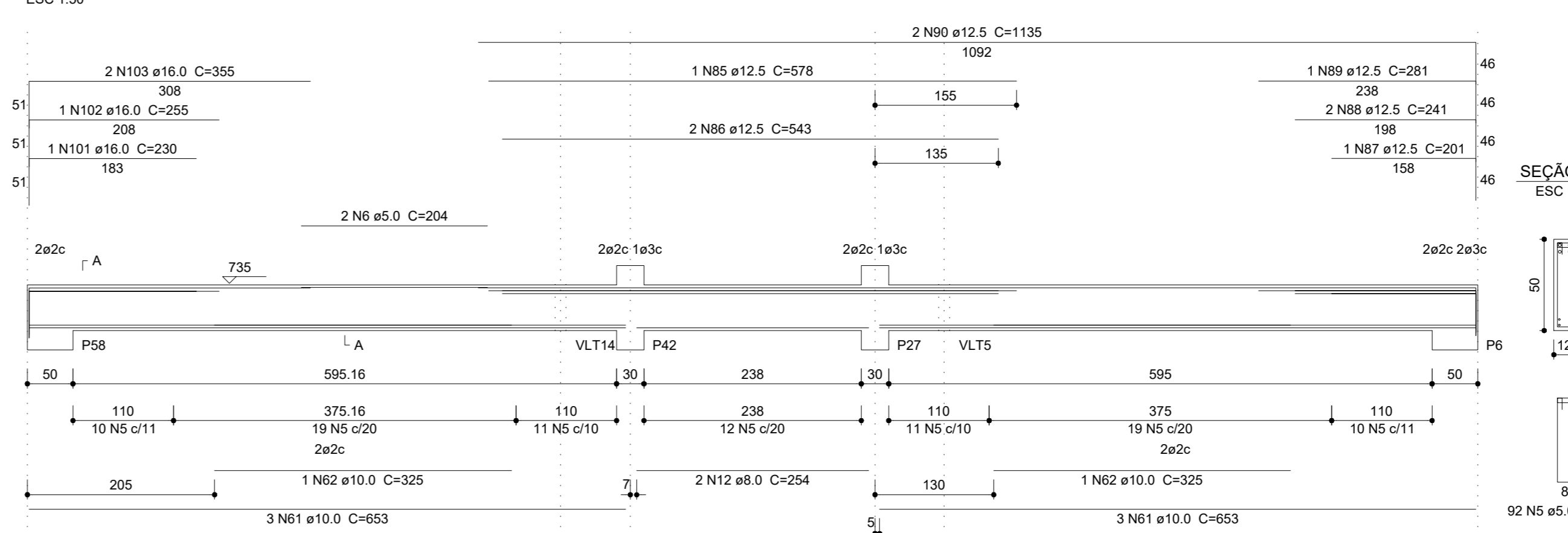
VLT25



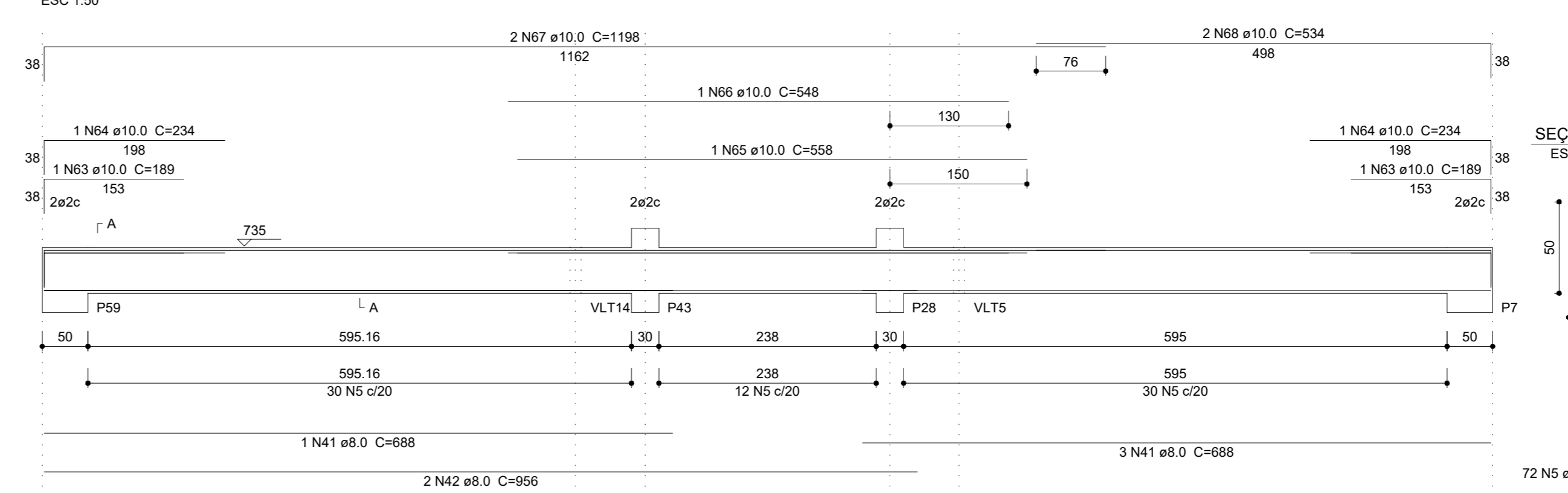
VLT26



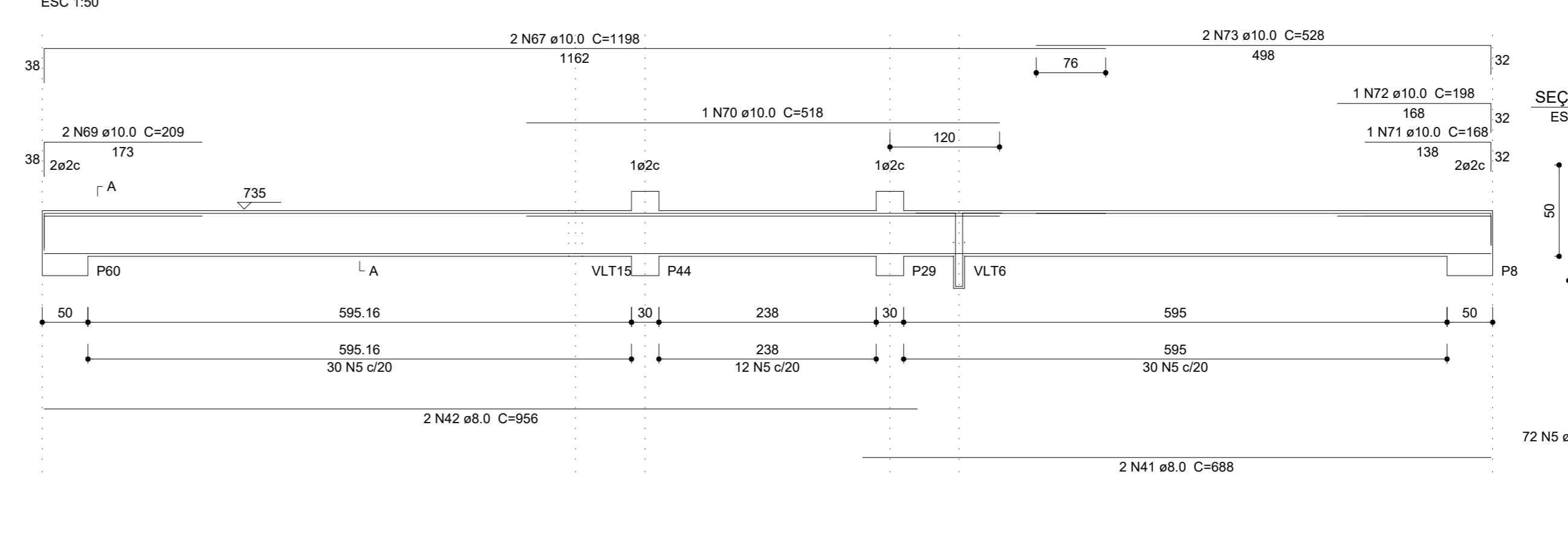
VLT27



VLT28



VLT29



Relação do aço

Table with columns: AÇO, N, DIAM (mm), QUANT, UNIT, C.TOTAL (cm), PESO (kg). Lists steel reinforcement details for various elements.

Resumo do aço table with columns: AÇO, DIAM (mm), C.TOTAL (m), PESO + 10% (kg). Summary of steel reinforcement.

Volume de concreto (C-25) = 14.57 m³
Área de forma = 295.7 m²

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE
ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPEL DO SOL
MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ
AUTOR DO PROJETO CREA182417/D

HGG CONSTRUTORA HGG logo and project details including VISTO, CONFERIDO, PROJETO, DESENHO, and contact information.

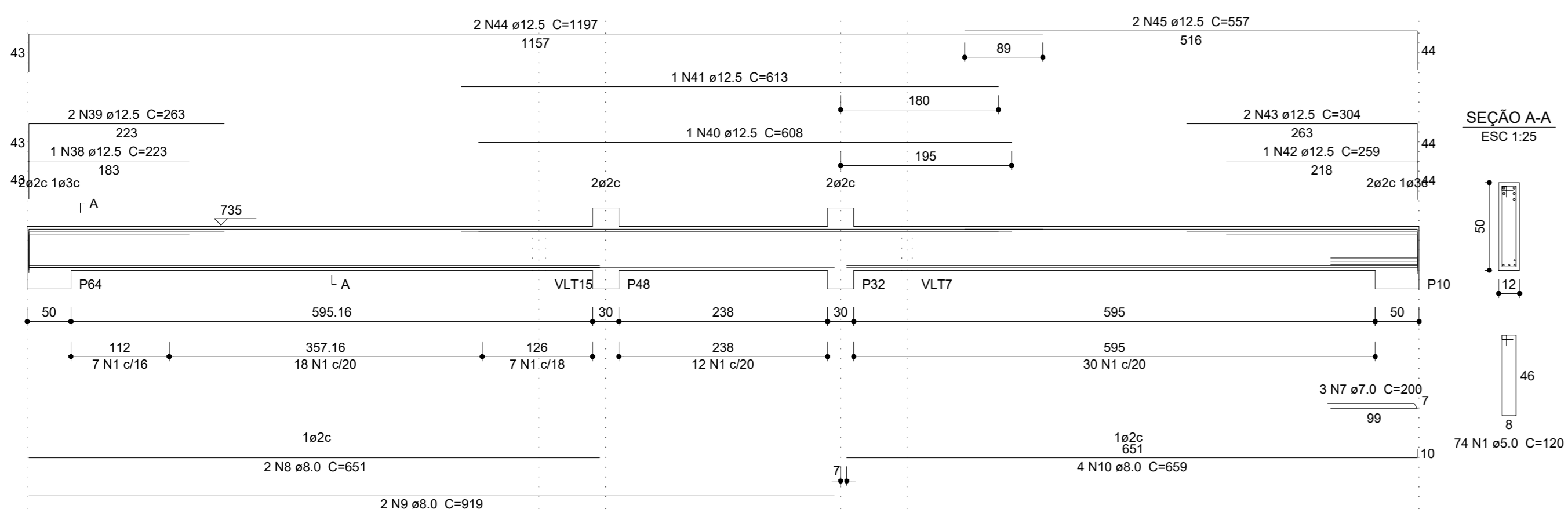
OBSERVAÇÕES:
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

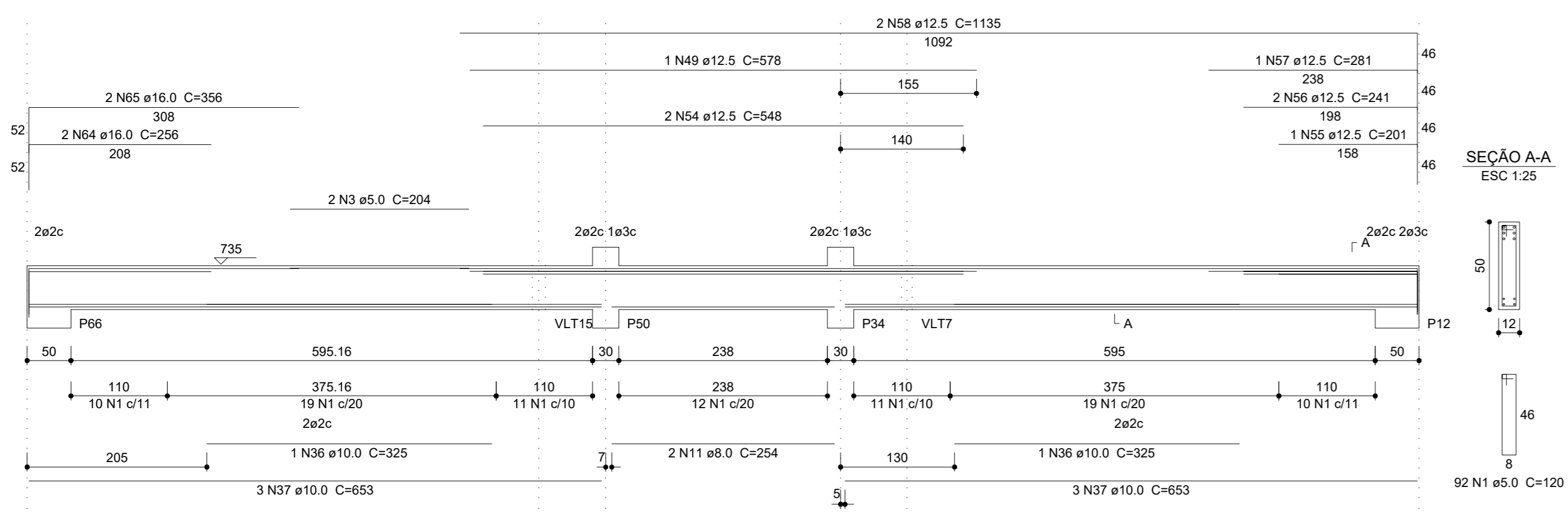
CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

Table with columns: PRANCHA, REVISÃO, ESCALA, DATA, INDICADA, FORMATO. Details for drawing revision and scale.

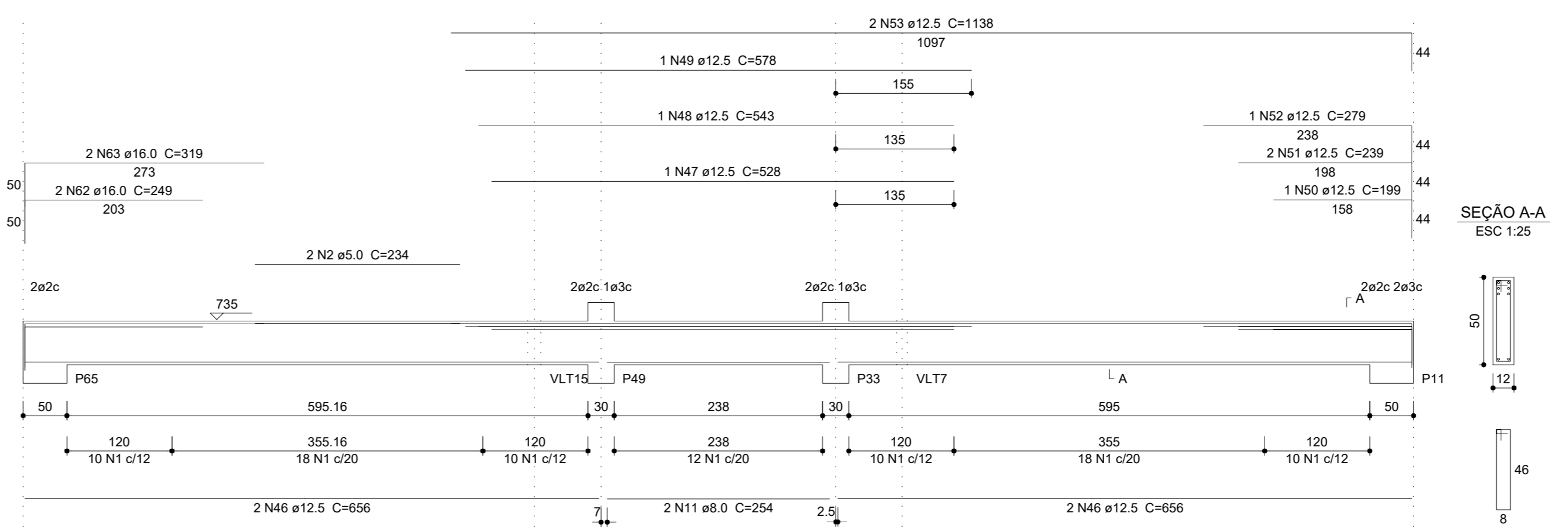
**VLT34**  
ESC 1:50



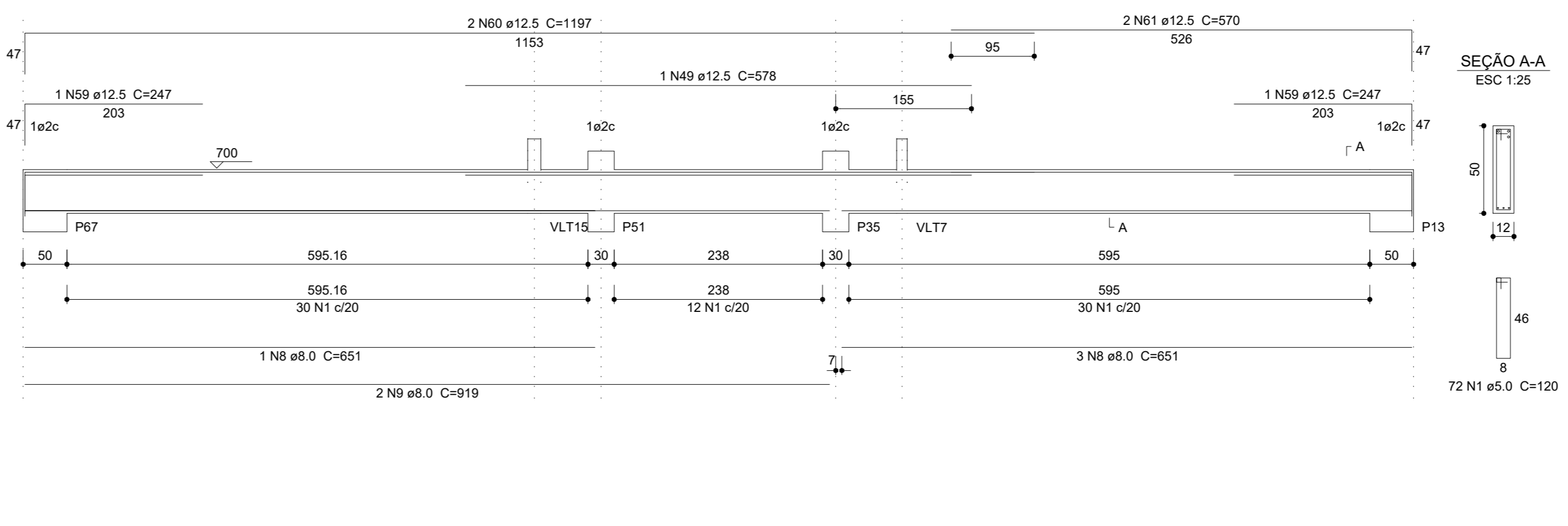
**VLT36**  
ESC 1:50



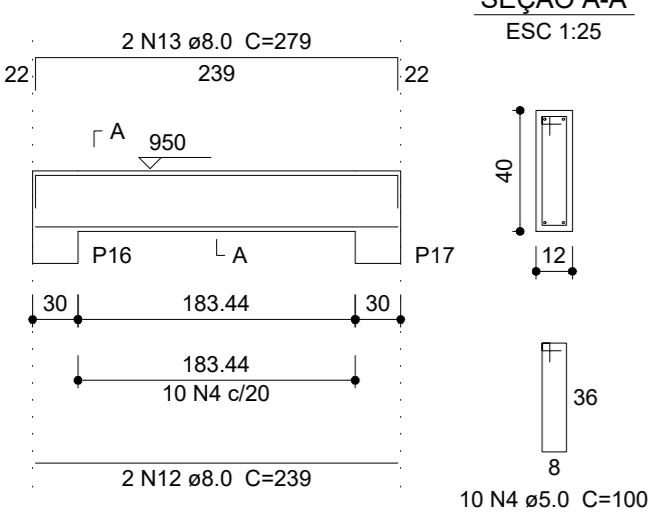
**VLT35**  
ESC 1:50



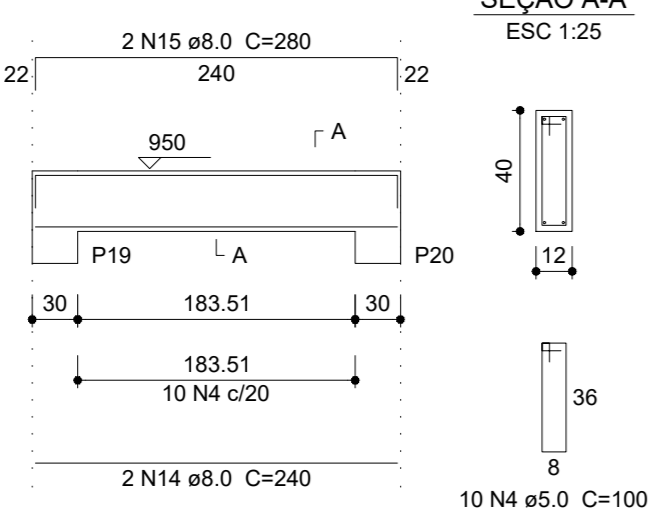
**VLT37**  
ESC 1:50



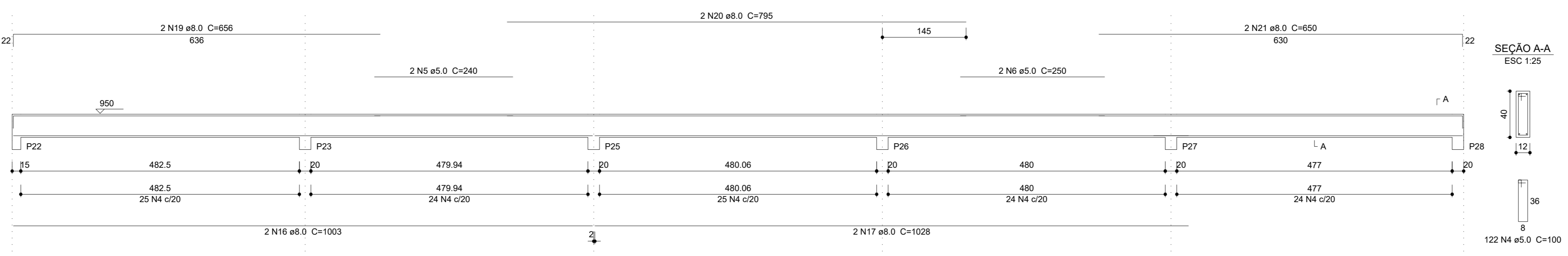
**VFC1**  
ESC 1:50



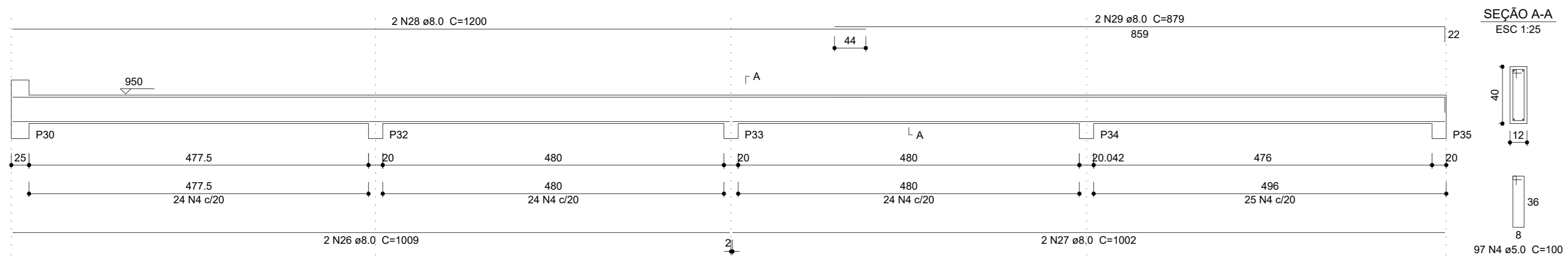
**VFC2**  
ESC 1:50



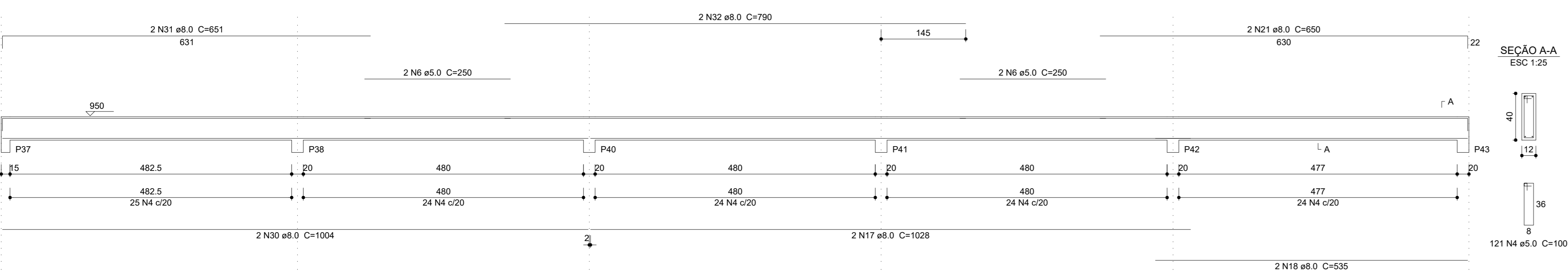
**VFC3**  
ESC 1:50



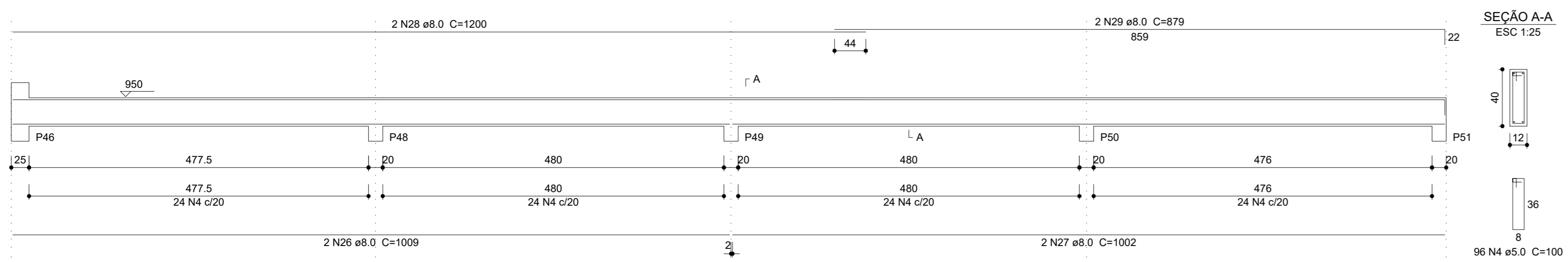
**VFC4**  
ESC 1:50



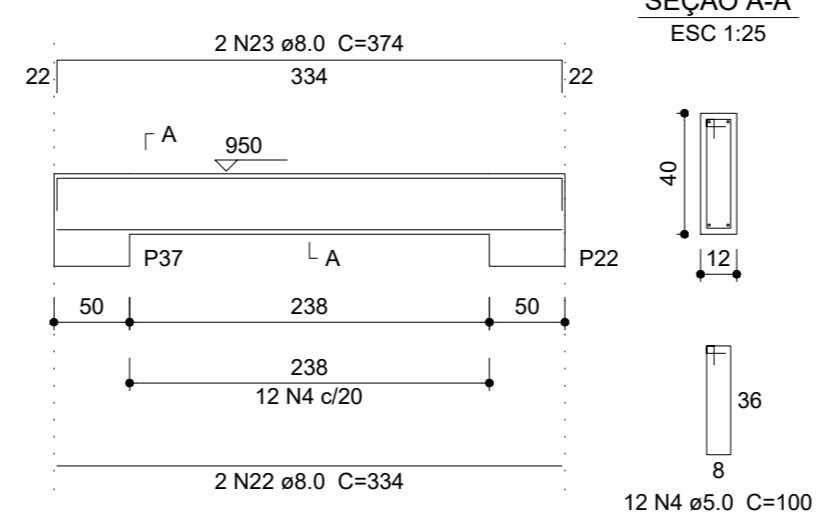
**VFC5**  
ESC 1:50



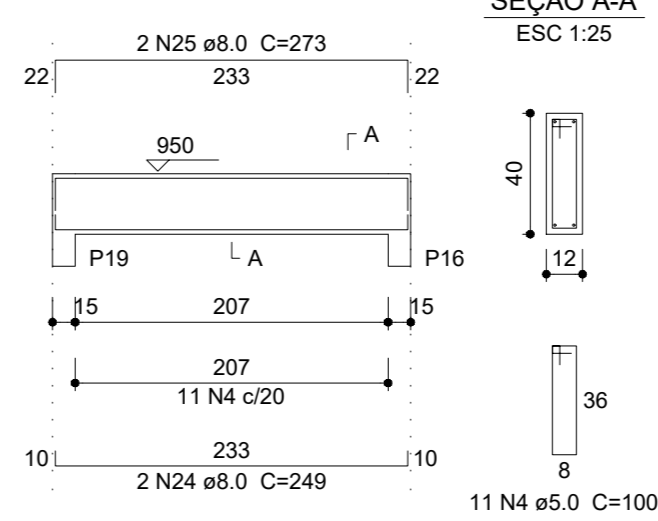
**VFC6**  
ESC 1:50



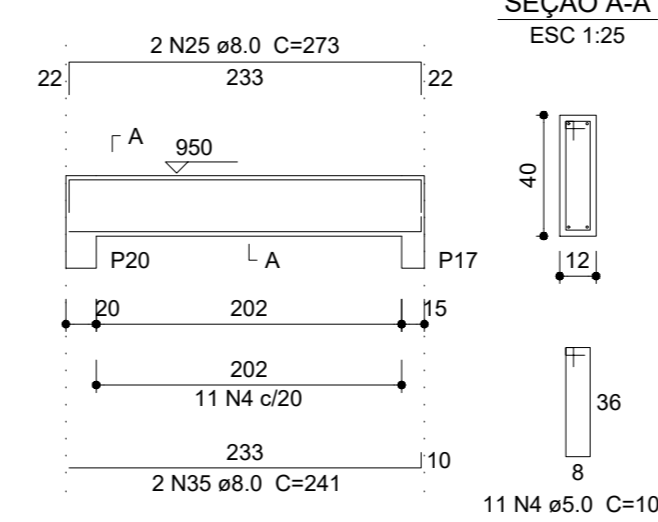
**VFC7**  
ESC 1:50



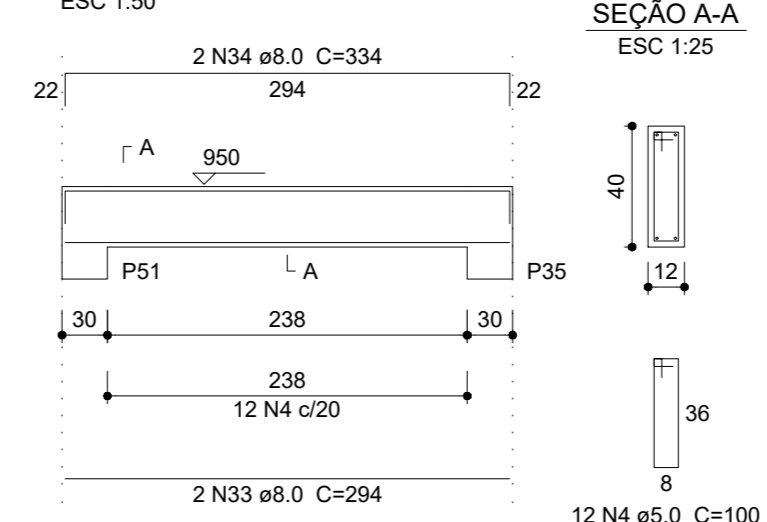
**VFC8**  
ESC 1:50



**VFC9**  
ESC 1:50



**VFC10**  
ESC 1:50



**Relação do aço**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	326	120	39120
	2	5.0	2	234	468
	3	5.0	2	204	408
	4	5.0	502	100	50200
	5	5.0	2	340	680
	6	5.0	6	250	1500
	7	7.0	3	200	600
	8	8.0	6	651	3906
	9	8.0	4	919	3676
	10	8.0	4	659	2636
	11	8.0	4	254	1016
	12	8.0	2	239	478
	13	8.0	2	279	558
	14	8.0	2	240	480
	15	8.0	2	280	560
	16	8.0	2	1003	2006
	17	8.0	4	1028	4112
	18	8.0	4	535	2140
	19	8.0	2	656	1312
	20	8.0	2	195	1560
	21	8.0	4	650	2600
	22	8.0	2	334	668
	23	8.0	2	374	748
	24	8.0	2	249	498
	25	8.0	4	273	1092
	26	8.0	4	1009	4036
	27	8.0	4	1002	4008
	28	8.0	4	1200	4800
	29	8.0	4	679	3516
	30	8.0	2	1004	2008
	31	8.0	2	651	1302
	32	8.0	2	790	1580
	33	8.0	2	294	588
	34	8.0	2	334	668
	35	8.0	2	241	482
	36	10.0	2	325	650
	37	10.0	6	653	3918
	38	12.5	1	223	223
	39	12.5	2	293	586
	40	12.5	1	608	608
	41	12.5	1	613	613
	42	12.5	1	259	259
	43	12.5	2	304	608
	44	12.5	2	1197	2394
	45	12.5	2	557	1114
	46	12.5	4	656	2624
	47	12.5	1	626	626
	48	12.5	1	543	543
	49	12.5	3	576	1728
	50	12.5	1	199	199
	51	12.5	2	239	478
	52	12.5	1	279	279
	53	12.5	2	1138	2276
	54	12.5	2	548	1096
	55	12.5	1	201	201
	56	12.5	2	241	482
	57	12.5	1	261	261
	58	12.5	2	1135	2270
	59	12.5	2	247	494
	60	12.5	2	2394	4788
	61	12.5	2	570	1140
	62	16.0	2	249	498
	63	16.0	2	319	638
	64	16.0	2	256	512
	65	16.0	2	356	712

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	520.7	230.3
	10.0	45.7	31
	12.5	233.7	247.6
	16.0	23.6	41
	5.0	921.8	156.3
	7.0	6	2

PESO TOTAL (kg)  
CA50 549.9  
CA60 158.3

Volume de concreto (C-25) = 8.93 m³  
Área de forma = 169.25 m²

**PROJETO ESTRUTURAL**

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ  
AUTOR DO PROJETO CREA182417/D



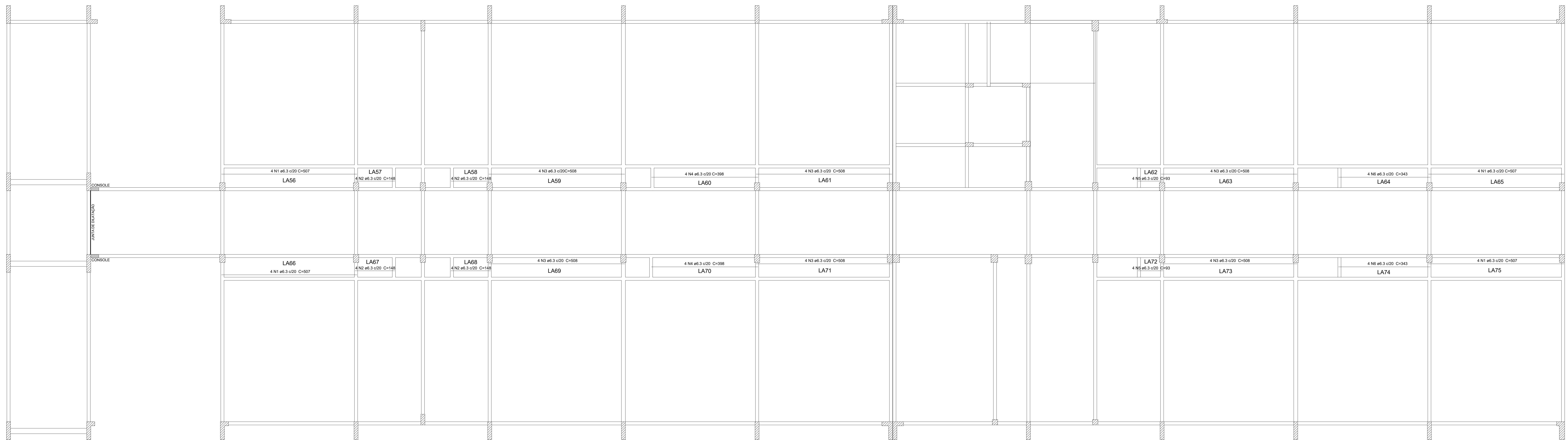
VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CNPJ : 06.036.620/0001-67  
RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
SENHORA DOS REMÉDIOS - MG  
TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32)88482-5351

OBSERVAÇÕES:  
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

PRANCHA 07/17	DETALHE DAS VIGAS A CONSTRUIR		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	



Armação positiva das lajes do pav. térreo eixo x (Nível 0)  
escala 1:50

Relação do aço

ARMAÇÃO POSITIVA EIXO X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	16	507	8112
	2	6.3	16	148	2368
	3	6.3	24	568	12782
	4	6.3	8	398	3184
	5	6.3	8	393	744
	6	6.3	8	343	2744

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	293.44	80.85
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>80.85</b>

Volume de concreto (C-25) = 12,18 m³  
Área de forma = 101,50 m²

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CREA182417/D \_\_\_\_\_



VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

CNPJ : 06.036.620/0001-67  
RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
SENHORA DOS REMEDIOS - MG  
TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32)99462-5351

OBSERVAÇÕES:

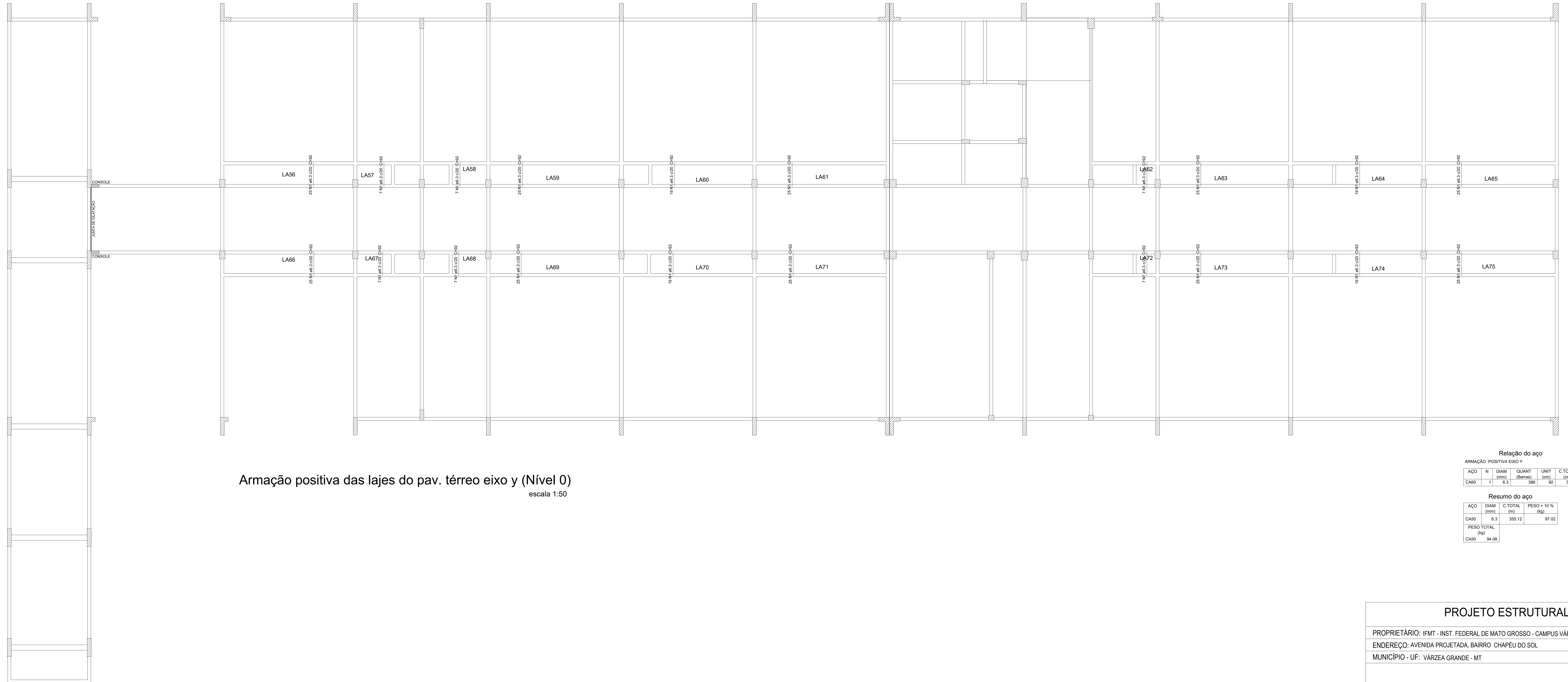
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

PRANCHA 08/17	Armação positiva das lajes do pav. térreo eixo x (Nível 0)		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	





Armação positiva das lajes do pav. térreo eixo y (Nível 0)  
escala 1:50

Relação do aço

ARMAÇÃO POSITIVA EIXO Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.3	386	92	355.12

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	355.12	97.02
PESO TOTAL (kg)			94.08

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
 ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
 MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CREA182417/D



VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

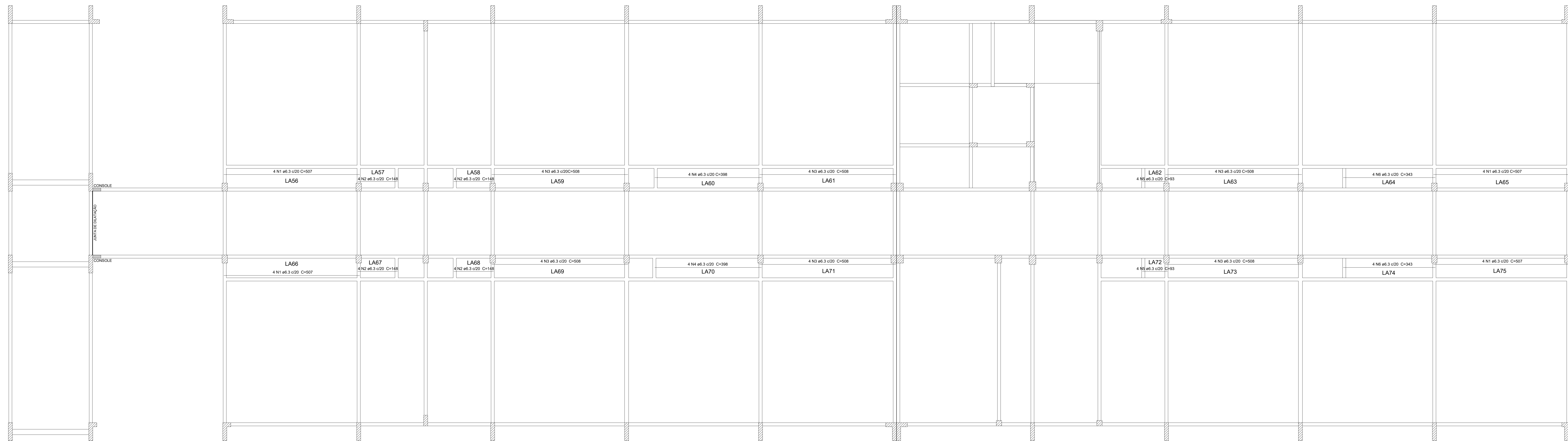
CNPJ : 06.036.620/0001-67  
 RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
 SENHORA DOS REMEDIOS - MG  
 TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32)99482-5351

OBSERVAÇÕES:  
 TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

PRANCHA 09/17	Armação positiva das lajes do pav. térreo eixo y (Nível 0)		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	



Armação positiva das lajes do pav. superior eixo x (Nível 350)  
escala 1:50

Relação do aço

ARMAÇÃO POSITIVA EIXO X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	16	957	1512
	2	6.3	16	148	2368
	3	6.3	24	598	12192
	4	6.3	8	398	3184
	5	6.3	8	93	744
	6	6.3	8	343	2744

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	293.44	80.85
PESO TOTAL (kg)			80.85

Volume de concreto (C-25) = 12,18 m³  
Área de forma = 101,50 m²

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CREA182417/D \_\_\_\_\_



VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

CNPJ : 06.036.620/0001-67  
RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
SENHORA DOS REMEDIOS - MG  
TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32)99482-5351

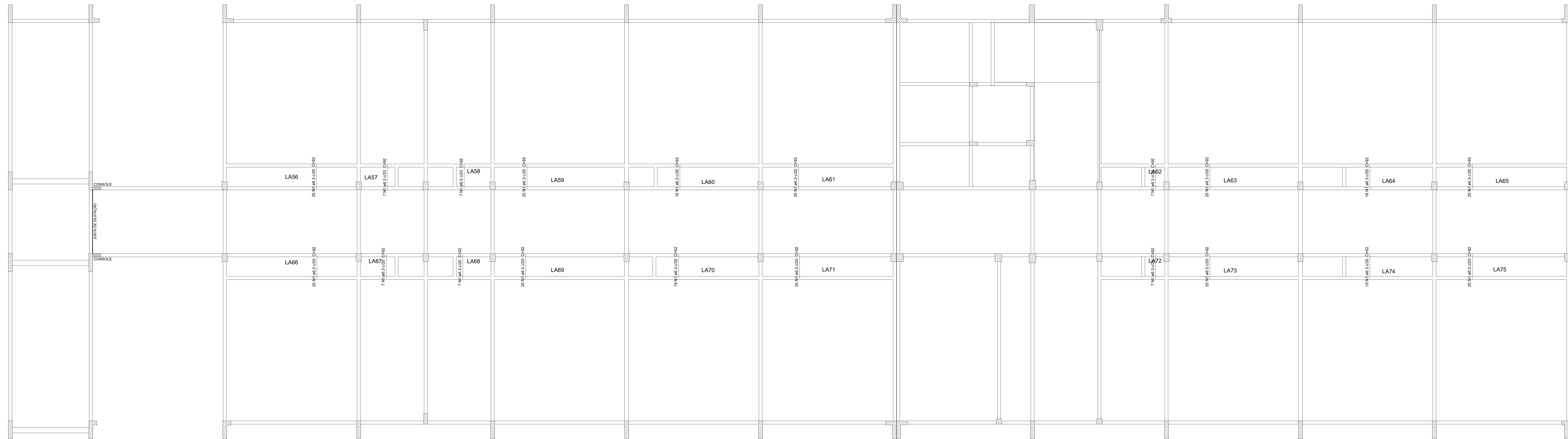
OBSERVAÇÕES:

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

PRANCHA 10/17	Armação positiva das lajes do pav. superior eixo x (Nível 350)		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	



Armação positiva das lajes do pav. superior eixo y (Nível 350)  
escala 1:50

Relação do aço

ARMAÇÃO POSITIVA EIXO Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.3	386	92	35512

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	6.3	355.12	97.02
PESO TOTAL (kg)			
CA60			94.08

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
 ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
 MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CREA182417/D



VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

CNPJ : 06.036.620/0001-67  
 RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
 SENHORA DOS REMEDIOS - MG  
 TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32)99482-5351

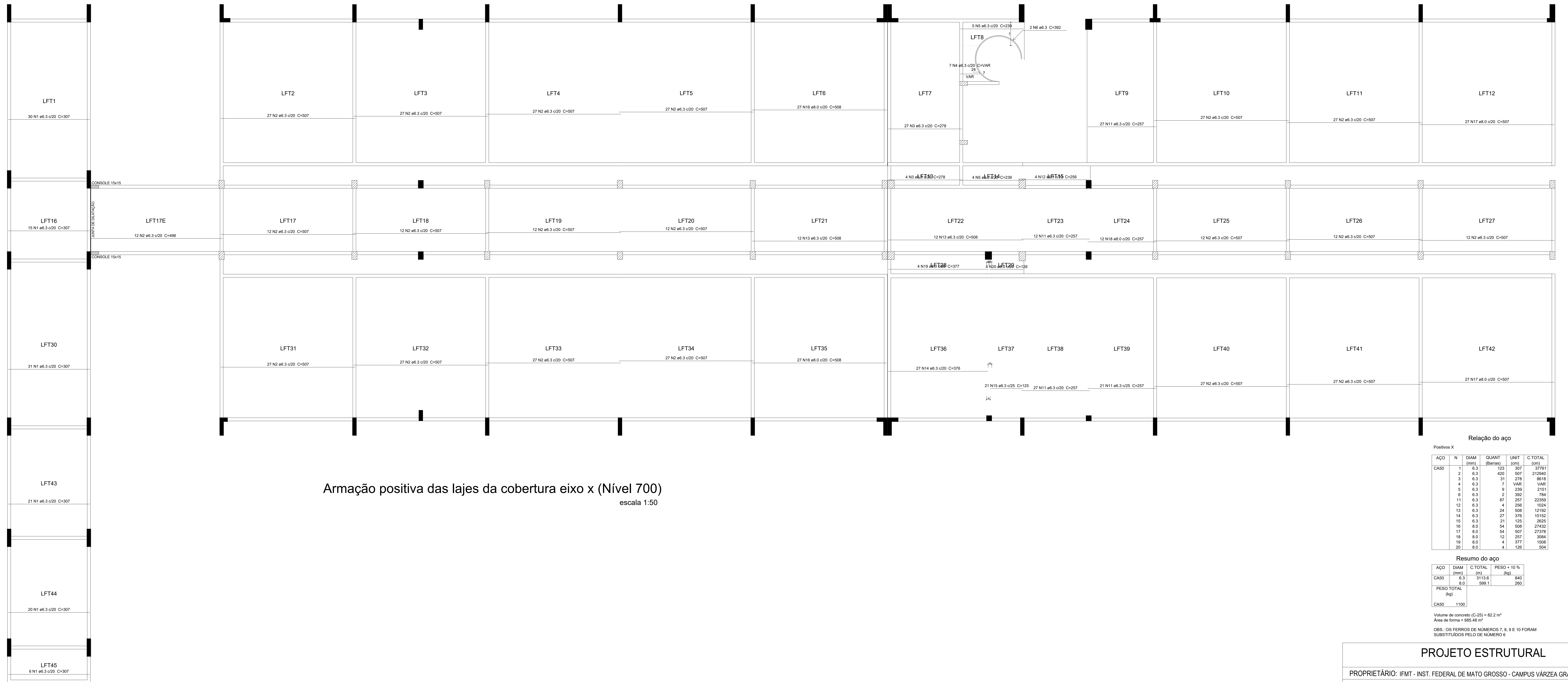
OBSERVAÇÕES:

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

PRANCHA 11/17	Armação positiva das lajes do pav. superior eixo y (Nível 350)		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	



Armação positiva das lajes da cobertura eixo x (Nível 700)  
escala 1:50

Relação do aço

Positivos X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	123	307	37761
	2	6.3	420	507	212940
	3	6.3	31	278	8616
	4	6.3	7	VAR	VAR
	5	6.3	9	239	2151
	6	6.3	2	392	784
	11	6.3	87	257	22359
	12	6.3	4	356	1024
	13	6.3	24	508	12192
	14	6.3	27	376	10152
	15	6.3	21	125	2625
	16	8.0	54	508	27432
	17	8.0	54	507	27378
	18	8.0	12	257	3084
	19	8.0	4	377	1508
	20	8.0	4	125	504

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	3113.6	840
	8.0	299.5	290
PESO TOTAL (kg)			1130

Volume de concreto (C-25) = 82.2 m³  
Área do forro = 695.45 m²  
OBS.: OS FERROS DE NÚMEROS 7, 8, 9 E 10 FORAM SUBSTITUÍDOS PELO DE NÚMERO 6

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ

AUTOR DO PROJETO: CREA182417/D



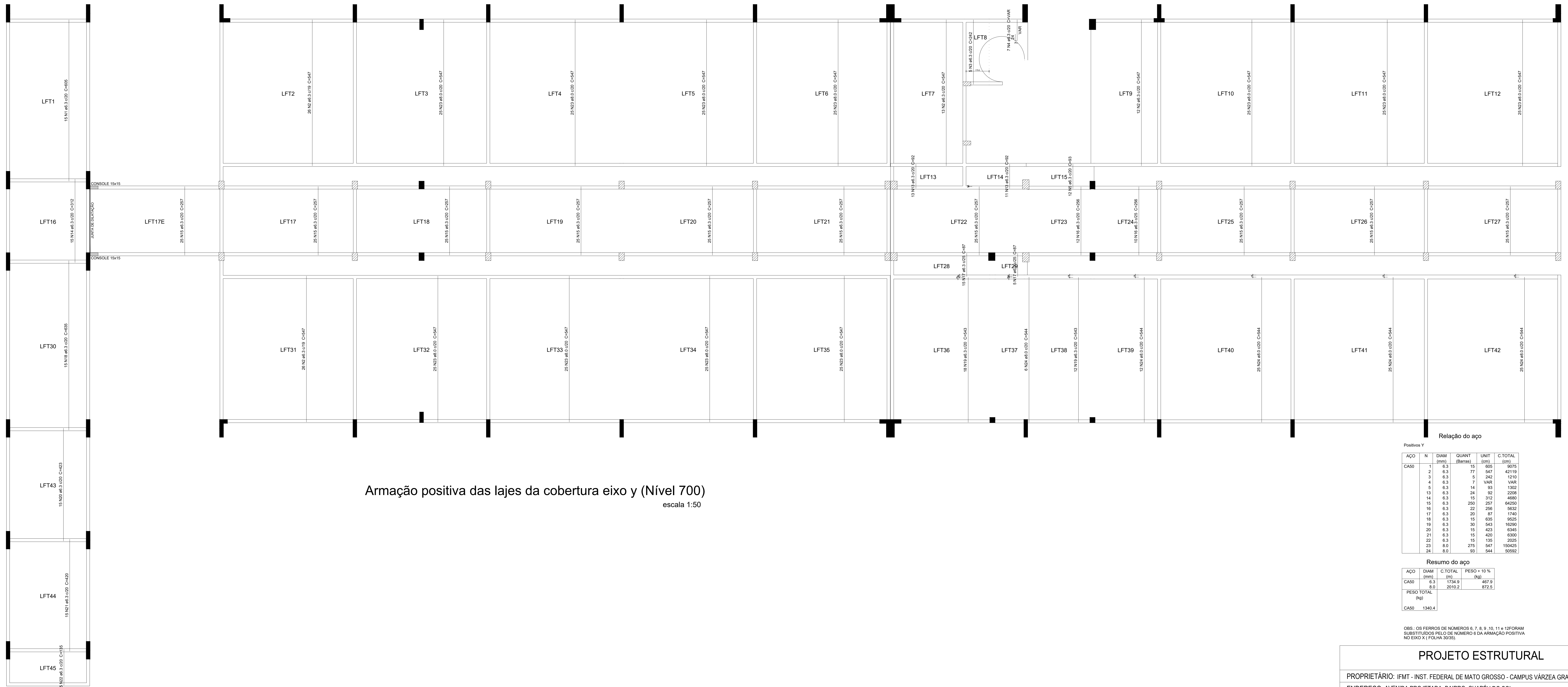
VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CNPJ : 06.036.620/0001-67  
RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
SENHORA DOS REMEDIOS - MG  
TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32)99462-5351

OBSERVAÇÕES:  
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

PRANCHA 12/17	ARMAÇÃO POSITIVO DAS LAJES DA COBERTURA (EIXO X) - À CONSTRUIR		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	



Armação positiva das lajes da cobertura eixo y (Nível 700)  
escala 1:50

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	15	605	9075
	2	6.3	17	547	9299
	3	6.3	5	242	1210
	4	6.3	7	VAR	VAR
	5	6.3	14	93	1302
	13	6.3	24	92	2208
	14	6.3	15	312	4680
	15	6.3	250	257	64250
	16	6.3	22	256	5632
	17	6.3	20	87	1740
	18	6.3	15	635	9525
	19	6.3	30	543	16290
	20	6.3	15	423	6345
	21	6.3	15	430	6450
	22	6.3	15	135	2025
	23	8.0	275	547	150425
	24	8.0	35	544	20592

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	1734.9	487.9
	8.0	2010.2	872.5
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CASO			1340.4

OBS.: OS FERROS DE NÚMEROS 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 FORAM SUBSTITUÍDOS PELO DE NÚMERO 6 DA ARMAÇÃO POSITIVA NO EIXO X (FOLHA 30/35).

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
 ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
 MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ

AUTOR DO PROJETO: CREA182417/D



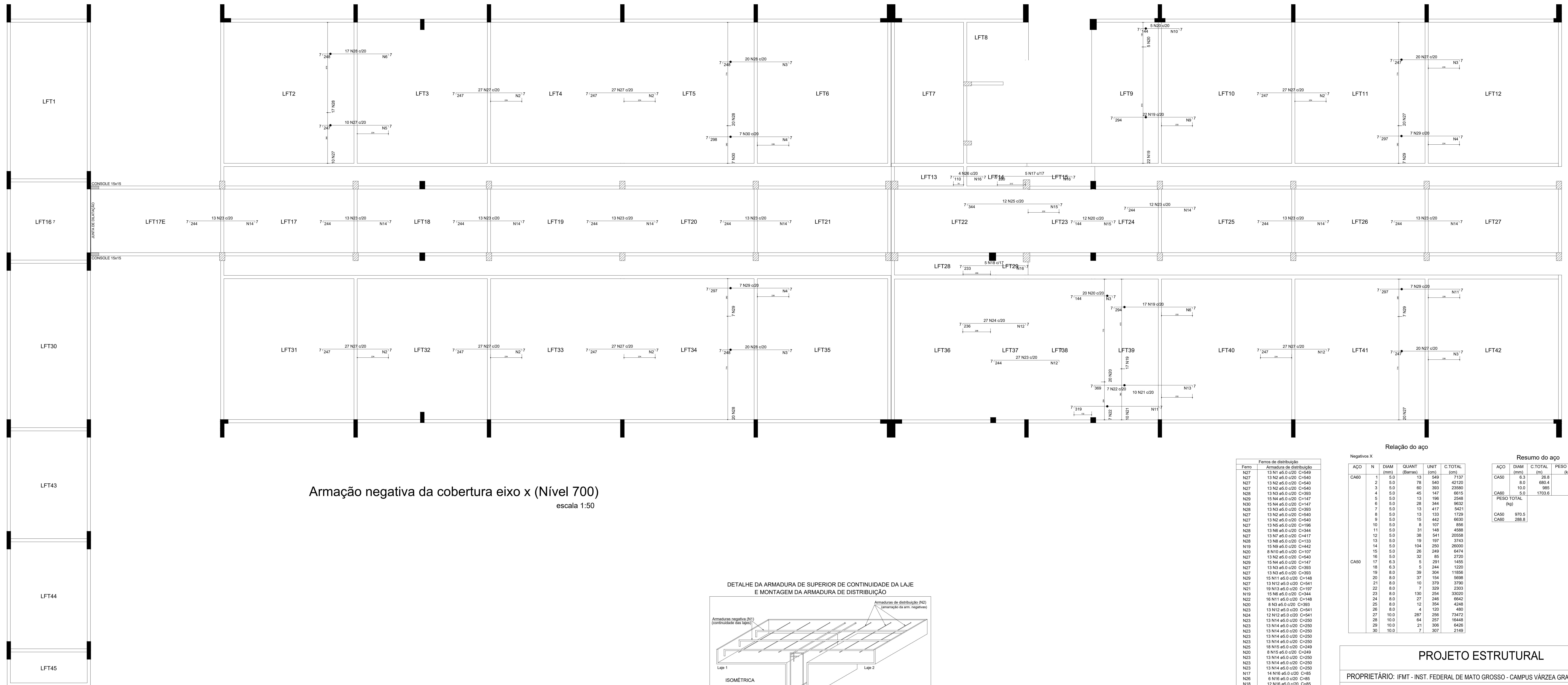
VISTO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 CONFERIDO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 PROJETO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 DESENHO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 CNPJ: 06.036.620/0001-67  
 RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
 SENHORA DOS REMEDIOS - MG  
 TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32)99482-5351

OBSERVAÇÕES:  
 TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 COTAS EM CENTÍMETROS

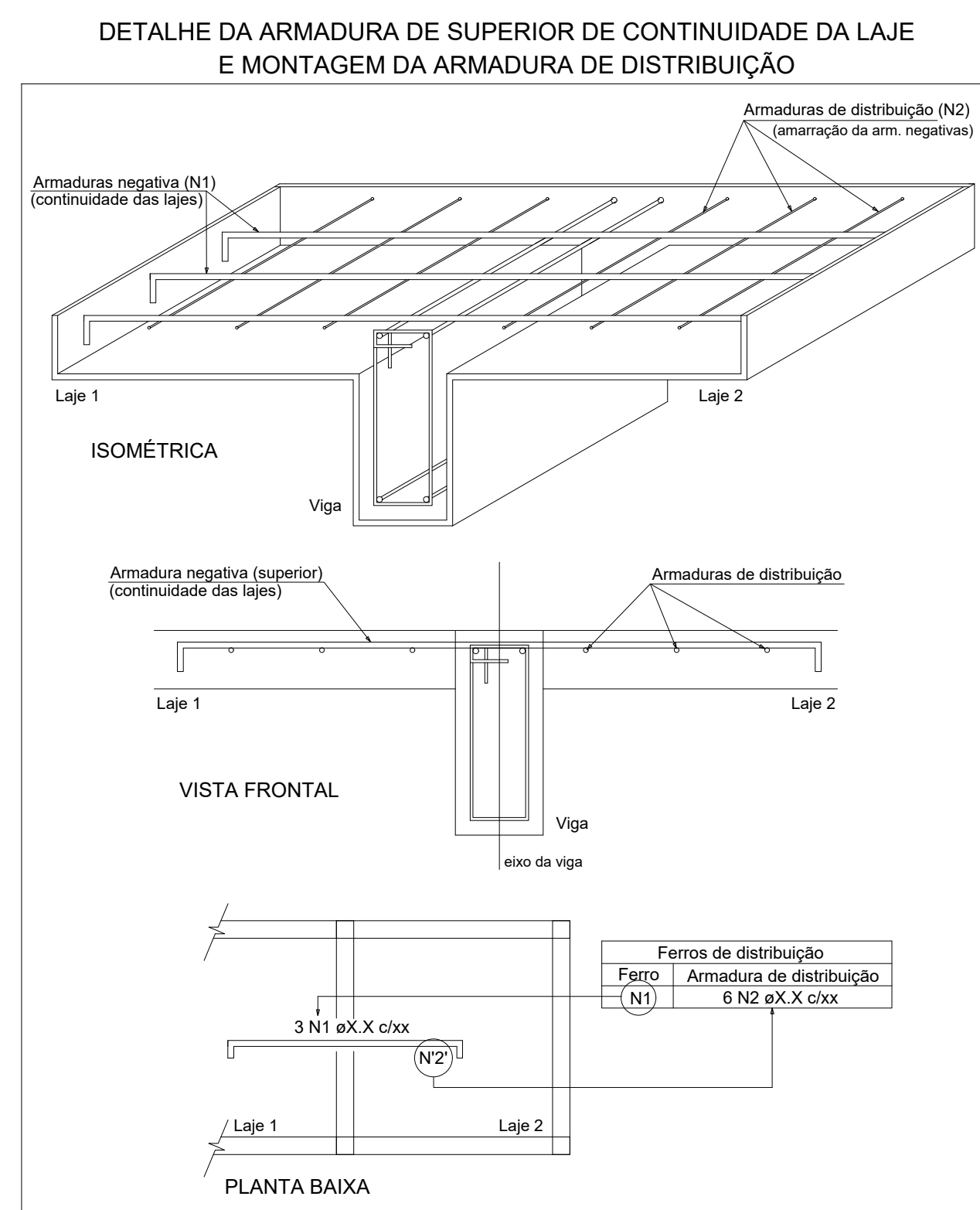
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

PRANCHA 13/17	ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DA COBERTURA (EIXO Y) - À CONSTRUIR		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	



Armação negativa da cobertura eixo x (Nível 700)  
escala 1:50



Ferro		Armadura de distribuição	
Nº	Armadura de distribuição	Nº	Armadura de distribuição
N27	13 N1 e5.0 e20 C=549	N27	13 N2 e5.0 e20 C=549
N27	13 N2 e5.0 e20 C=549	N27	13 N2 e5.0 e20 C=549
N27	13 N2 e5.0 e20 C=549	N27	13 N2 e5.0 e20 C=549
N28	13 N2 e5.0 e20 C=393	N28	13 N2 e5.0 e20 C=393
N29	15 N4 e5.0 e20 C=147	N29	15 N4 e5.0 e20 C=147
N30	15 N4 e5.0 e20 C=147	N30	15 N4 e5.0 e20 C=147
N28	13 N2 e5.0 e20 C=393	N28	13 N2 e5.0 e20 C=393
N27	13 N2 e5.0 e20 C=549	N27	13 N2 e5.0 e20 C=549
N27	13 N2 e5.0 e20 C=196	N27	13 N2 e5.0 e20 C=196
N28	13 N2 e5.0 e20 C=344	N28	13 N2 e5.0 e20 C=344
N27	13 N2 e5.0 e20 C=417	N27	13 N2 e5.0 e20 C=417
N28	13 N2 e5.0 e20 C=133	N28	13 N2 e5.0 e20 C=133
N19	15 N4 e5.0 e20 C=442	N19	15 N4 e5.0 e20 C=442
N20	8 N10 e5.0 e20 C=107	N20	8 N10 e5.0 e20 C=107
N27	13 N2 e5.0 e20 C=549	N27	13 N2 e5.0 e20 C=549
N29	15 N4 e5.0 e20 C=147	N29	15 N4 e5.0 e20 C=147
N27	13 N2 e5.0 e20 C=393	N27	13 N2 e5.0 e20 C=393
N29	15 N4 e5.0 e20 C=148	N29	15 N4 e5.0 e20 C=148
N27	13 N2 e5.0 e20 C=541	N27	13 N2 e5.0 e20 C=541
N21	19 N13 e5.0 e20 C=197	N21	19 N13 e5.0 e20 C=197
N19	15 N4 e5.0 e20 C=344	N19	15 N4 e5.0 e20 C=344
N22	16 N11 e5.0 e20 C=148	N22	16 N11 e5.0 e20 C=148
N20	8 N10 e5.0 e20 C=105	N20	8 N10 e5.0 e20 C=105
N23	13 N12 e5.0 e20 C=541	N23	13 N12 e5.0 e20 C=541
N24	12 N12 e5.0 e20 C=541	N24	12 N12 e5.0 e20 C=541
N23	13 N14 e5.0 e20 C=250	N23	13 N14 e5.0 e20 C=250
N23	13 N14 e5.0 e20 C=250	N23	13 N14 e5.0 e20 C=250
N23	13 N14 e5.0 e20 C=250	N23	13 N14 e5.0 e20 C=250
N25	16 N15 e5.0 e20 C=249	N25	16 N15 e5.0 e20 C=249
N20	8 N10 e5.0 e20 C=249	N20	8 N10 e5.0 e20 C=249
N23	13 N14 e5.0 e20 C=250	N23	13 N14 e5.0 e20 C=250
N23	13 N14 e5.0 e20 C=250	N23	13 N14 e5.0 e20 C=250
N23	13 N14 e5.0 e20 C=250	N23	13 N14 e5.0 e20 C=250
N17	14 N16 e5.0 e20 C=85	N17	14 N16 e5.0 e20 C=85
N28	6 N16 e5.0 e20 C=85	N28	6 N16 e5.0 e20 C=85
N18	12 N16 e5.0 e20 C=85	N18	12 N16 e5.0 e20 C=85

Relação do aço

Negativos X					Resumo do aço			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	1	5.0	13	549	7137	6.3	26.8	7.2
	2	5.0	78	540	42120	8.0	680.4	295.3
	3	5.0	60	393	23580	10.0	985	688
	4	5.0	45	147	6615	5.0	1733.6	288.8
	5	5.0	13	96	2548			
	6	5.0	28	344	9632			
	7	5.0	13	417	5421			
	8	5.0	13	133	1729			
	9	5.0	15	442	6630			
	10	5.0	8	107	656			
	11	5.0	31	148	4588			
	12	5.0	36	541	20556			
	13	5.0	19	197	3743			
	14	5.0	104	250	26000			
	15	5.0	26	240	6414			
	16	5.0	32	85	2720			
	17	6.3	5	291	1455			
	18	6.3	5	244	1220			
	19	8.0	39	304	11856			
	20	8.0	37	154	5698			
	21	8.0	10	379	3790			
	22	8.0	7	309	2363			
	23	8.0	130	254	33020			
	24	8.0	27	246	6642			
	25	8.0	12	354	4248			
	26	8.0	4	120	480			
	27	10.0	287	256	73472			
	28	10.0	64	257	16448			
	29	10.0	21	306	6426			
	30	10.0	7	307	2148			

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
 ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
 MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ  
 AUTOR DO PROJETO: CREA182417/D



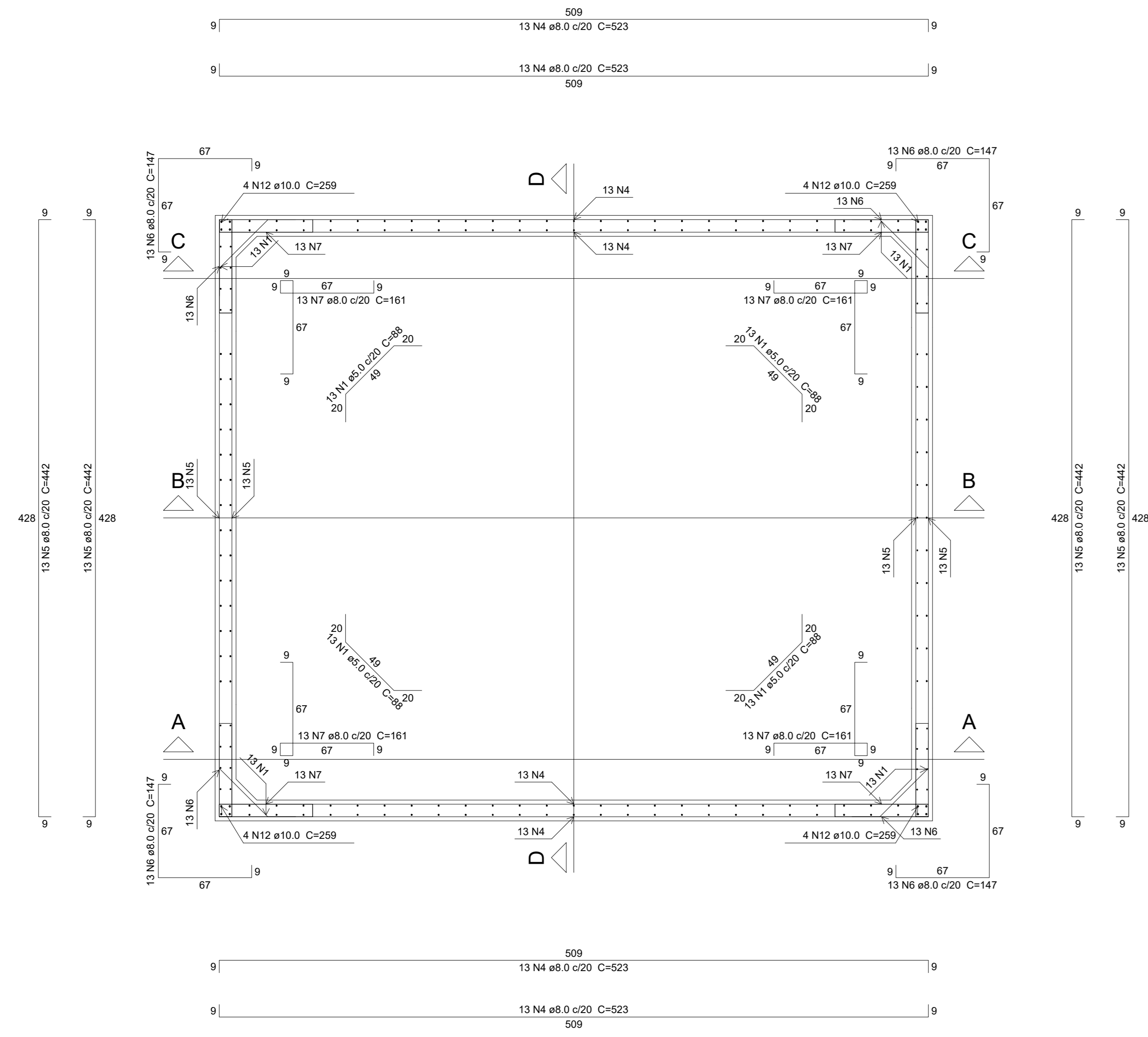
VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
 CNPJ : 06.036.620/0001-67  
 RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
 SENHORA DOS REMEDIOS - MG  
 TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32)99482-5351

OBSERVAÇÕES:  
 TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE		
PRANCHA 14/17	ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTURA (EIXO X) - À CONSTRUIR	SALAS DE AULA
REVISÃO R00	ESCALA INDICADA	FORMATO A0 - Estendido
	DATA 06/12/2021	





**PLANTA (1625.0)**  
escala 1:25

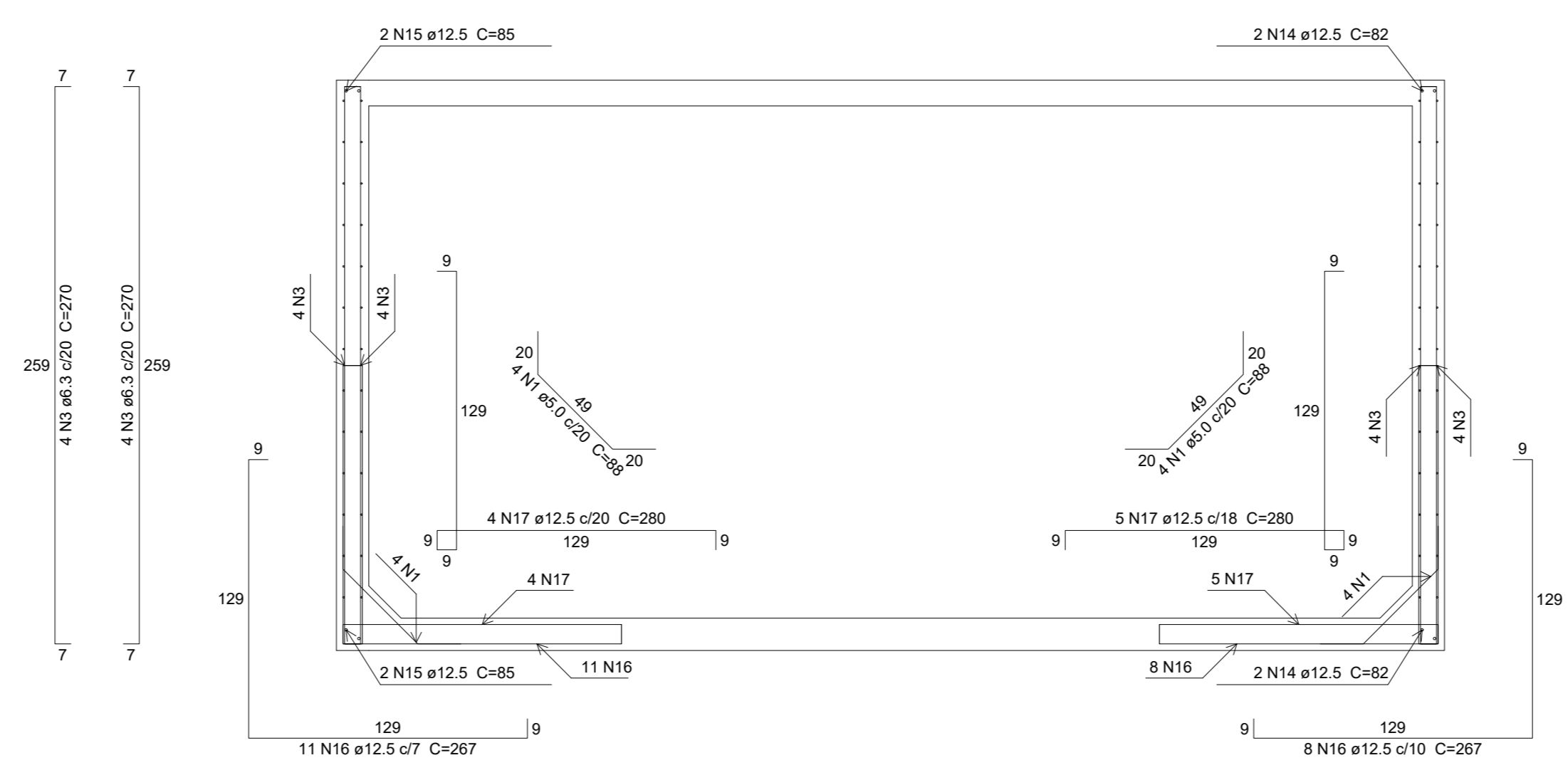
**Relação do aço**

Corte A-A Postivos (950)	Corte B-B Negativos (950) Postivos (1150.0)	Corte C-C Planta (1625.0)			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	143	98	12848
	2	5.0	34	45	1530
CA50	3	6.3	41	270	11070
	4	8.0	52	523	27196
	5	8.0	52	442	22884
	6	8.0	52	147	7644
	7	8.0	52	161	8372
	8	8.0	139	269	37281
	9	8.0	28	271	7388
	10	8.0	50	231	11550
	11	8.0	21	499	13479
	12	10.0	16	259	4144
	13	10.0	25	429	10725
	14	12.5	8	82	856
	15	12.5	8	85	860
	16	12.5	37	267	8878
	17	12.5	68	280	24640
	18	12.5	4	282	1128
	19	12.5	4	277	1108
	20	12.5	8	509	4072
	21	12.5	144	240	34800
	22	12.5	44	429	18876
	23	12.5	24	510	12240
	24	12.5	6	271	1626

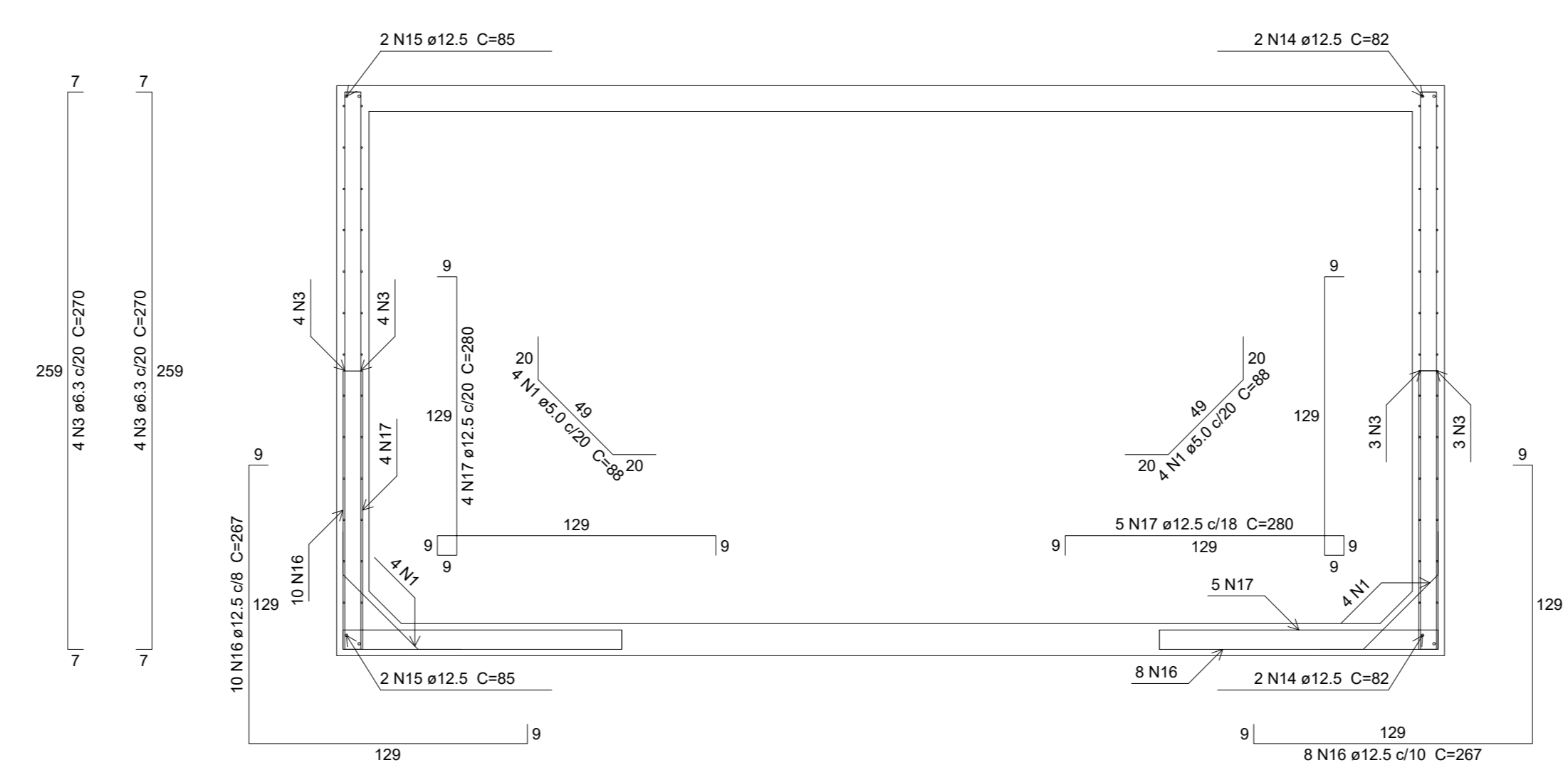
**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	110.7	29.8
	8.0	1332.1	576.2
	10.0	146.7	100.8
	12.5	1094.7	1160
CA60	5.0	143.8	24.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		1868.8	
CA60		24.4	

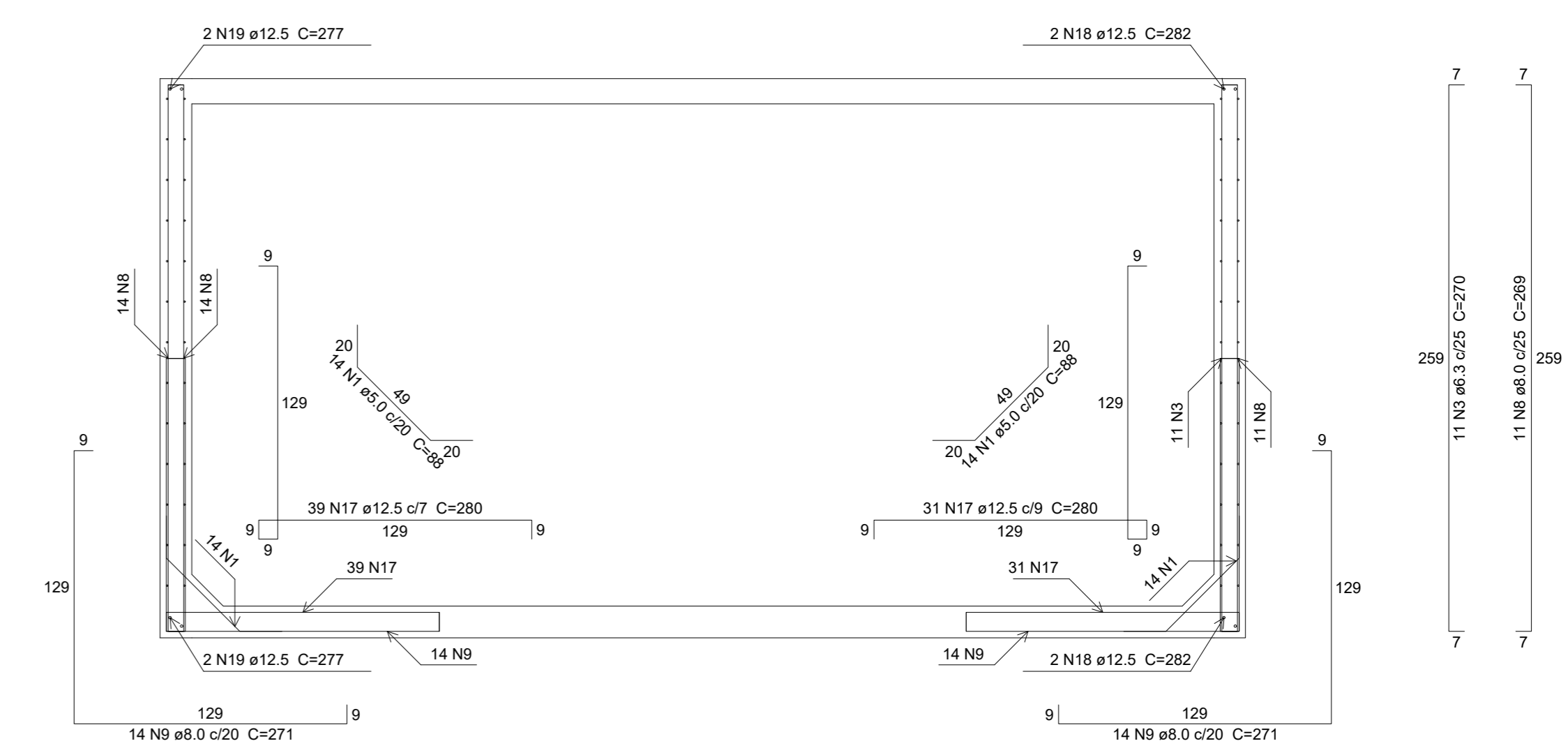
Volume de concreto (C-25) = 12.19 m³  
Área de forma = 133.9 m²



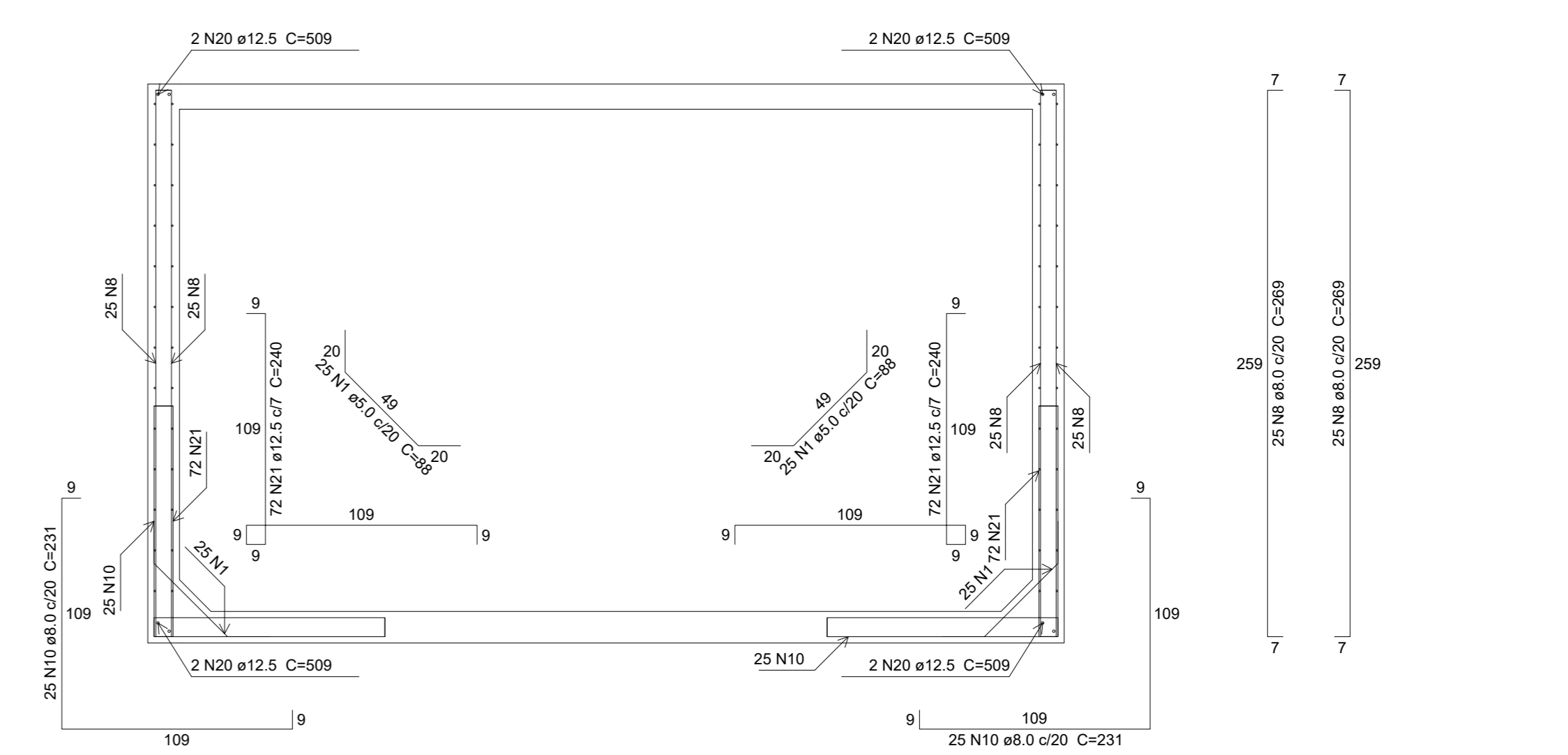
**CORTE AA**  
escala 1:25



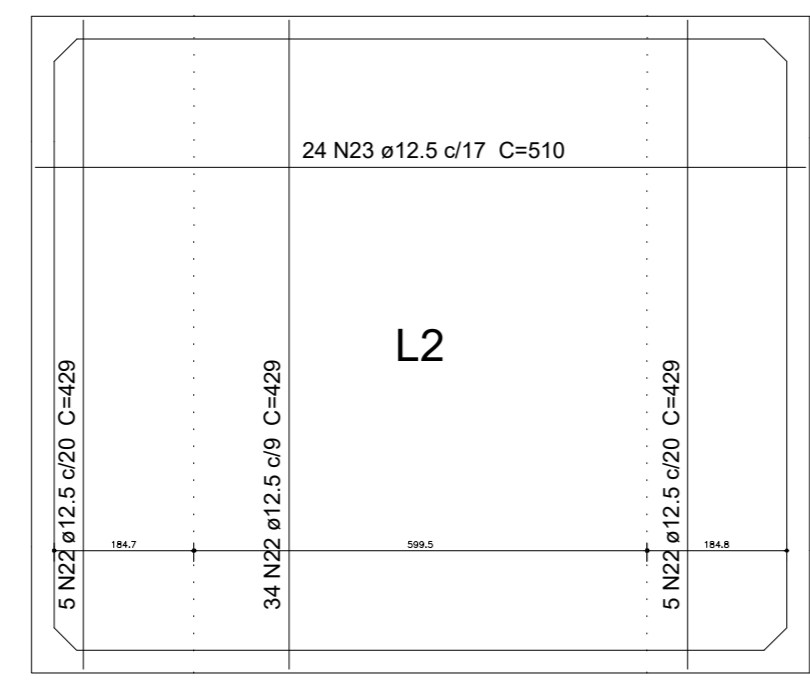
**CORTE CC**  
escala 1:25



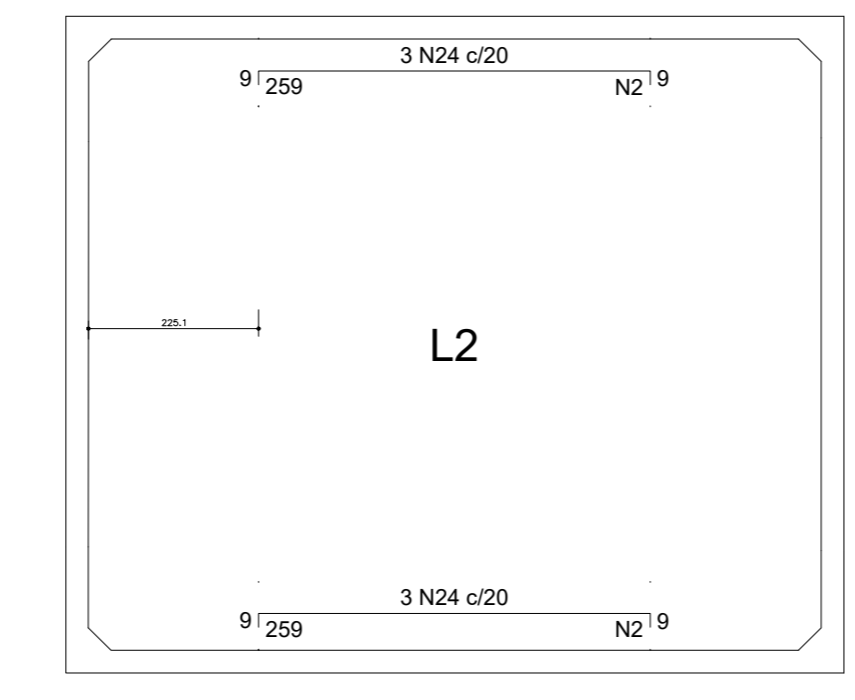
**CORTE BB**  
escala 1:25



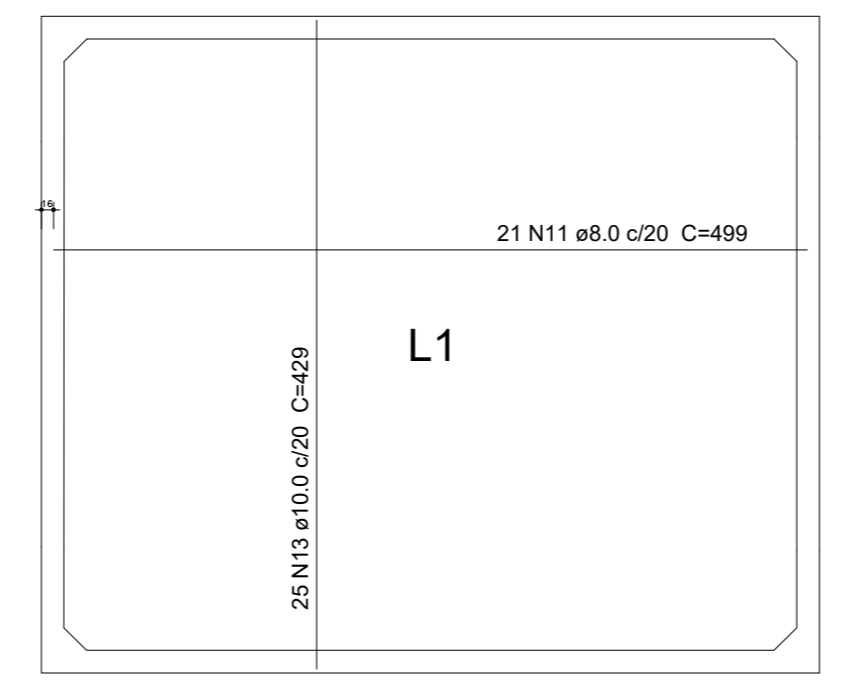
**CORTE DD**  
escala 1:25



**Armação positiva do piso da laje da caixa d'agua (Nível 950)**  
escala 1:50



**Armação negativa do piso da laje da caixa d'agua (Nível 950)**  
escala 1:50



**Armação positiva da cobertura da caixa d'agua (Nível 1150)**  
escala 1:50

**Ferras de distribuição**

Ferris	Armação de distribuição
N4	17 N2 ø8.0 c/18 C=85
N4	17 N2 ø8.0 c/18 C=85

**PROJETO ESTRUTURAL**

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ  
AUTOR DO PROJETO: CREA182417/D

**HCG CONSTRUTORA HCG**

VISTO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CONFERIDO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
PROJETO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
DESENHO: ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D

CNPJ: 06.036.620/0001-67  
RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
SENHORA DOS REMÉDIOS - MG  
TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32)88482-5351

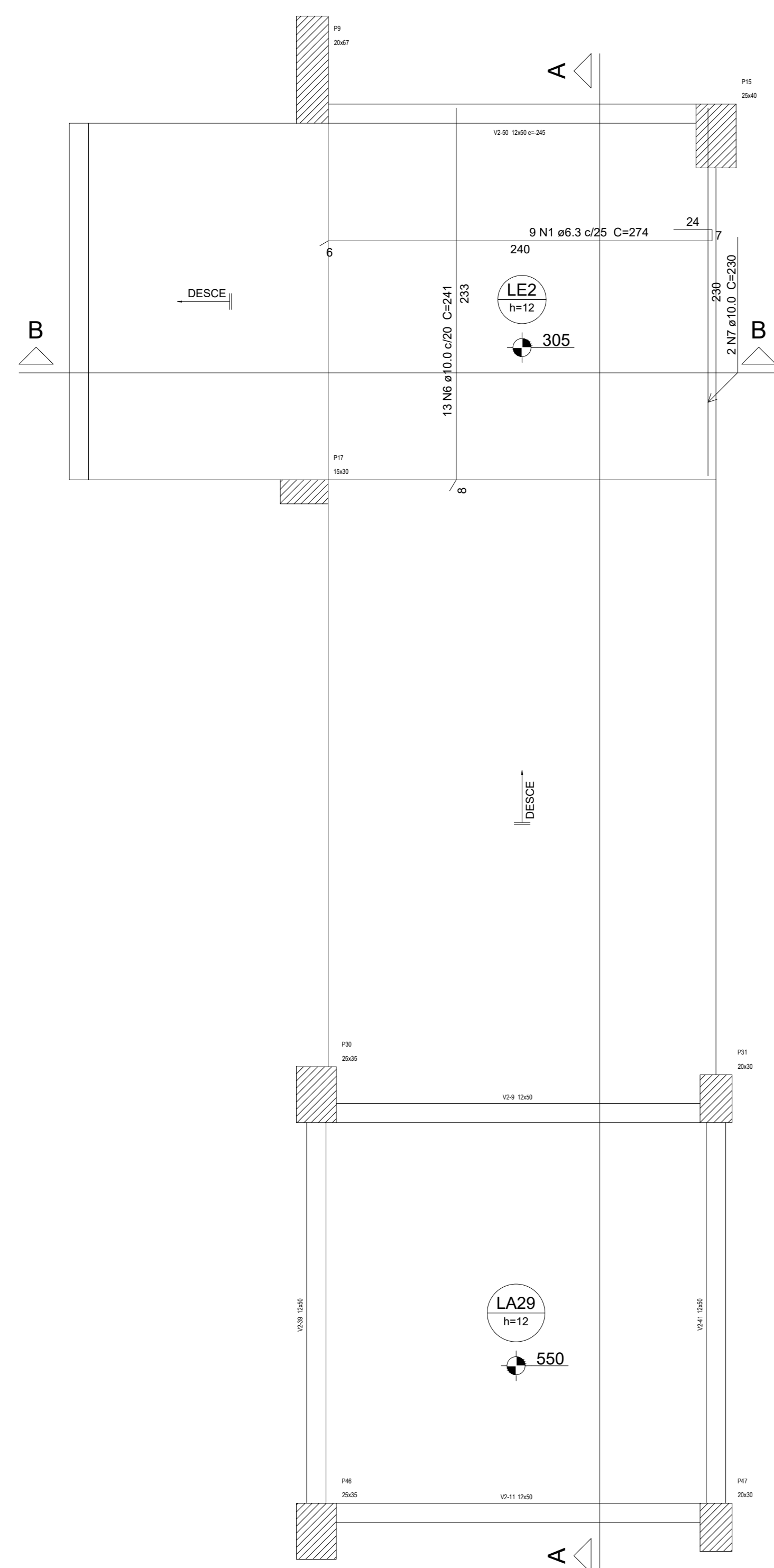
OBSERVAÇÕES:  
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

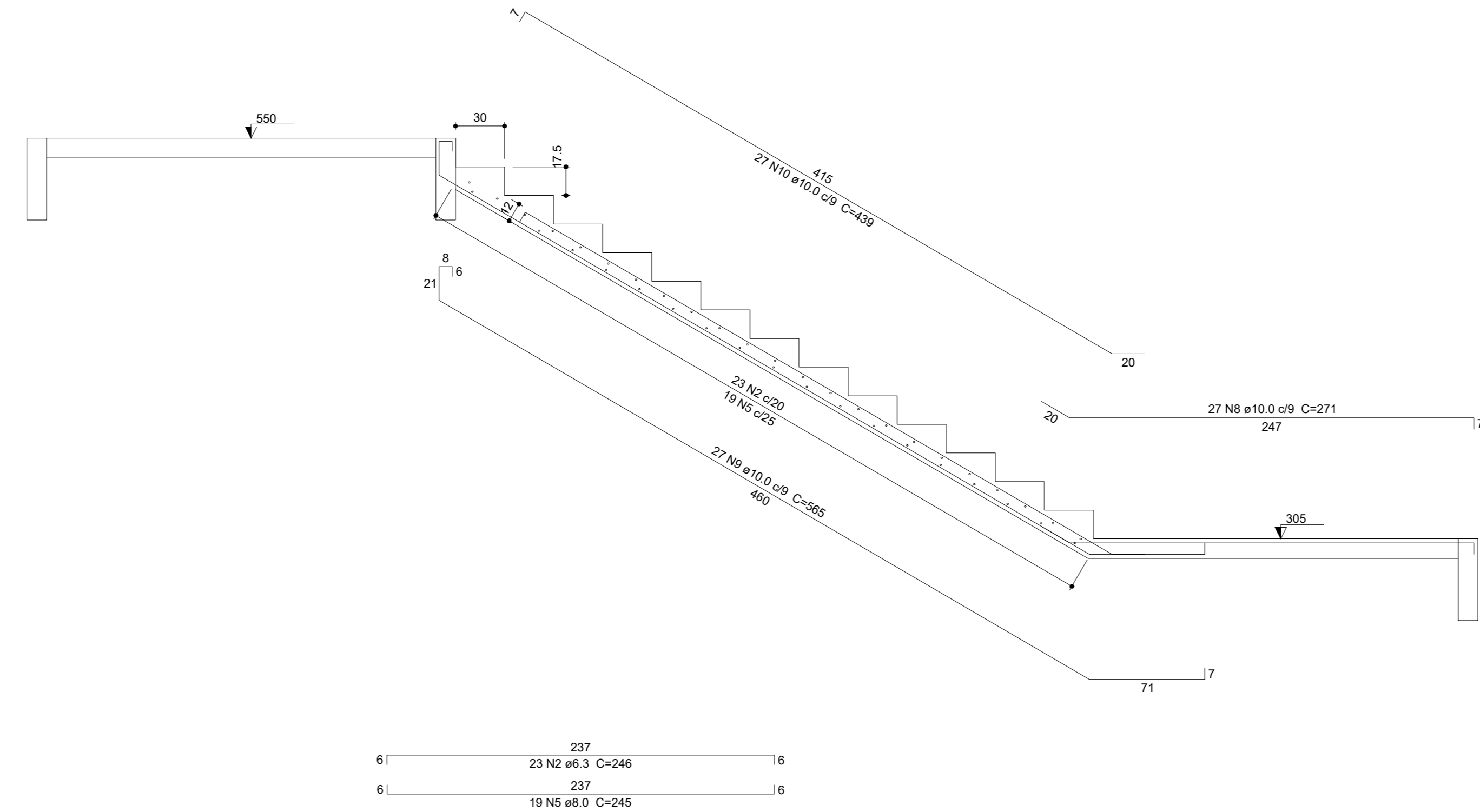
**CAMPUS - VÁRZEA GRANDE**

PRANCHA 16/17	ARMAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA - À CONSTRUIR		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	
			FORMATO A0

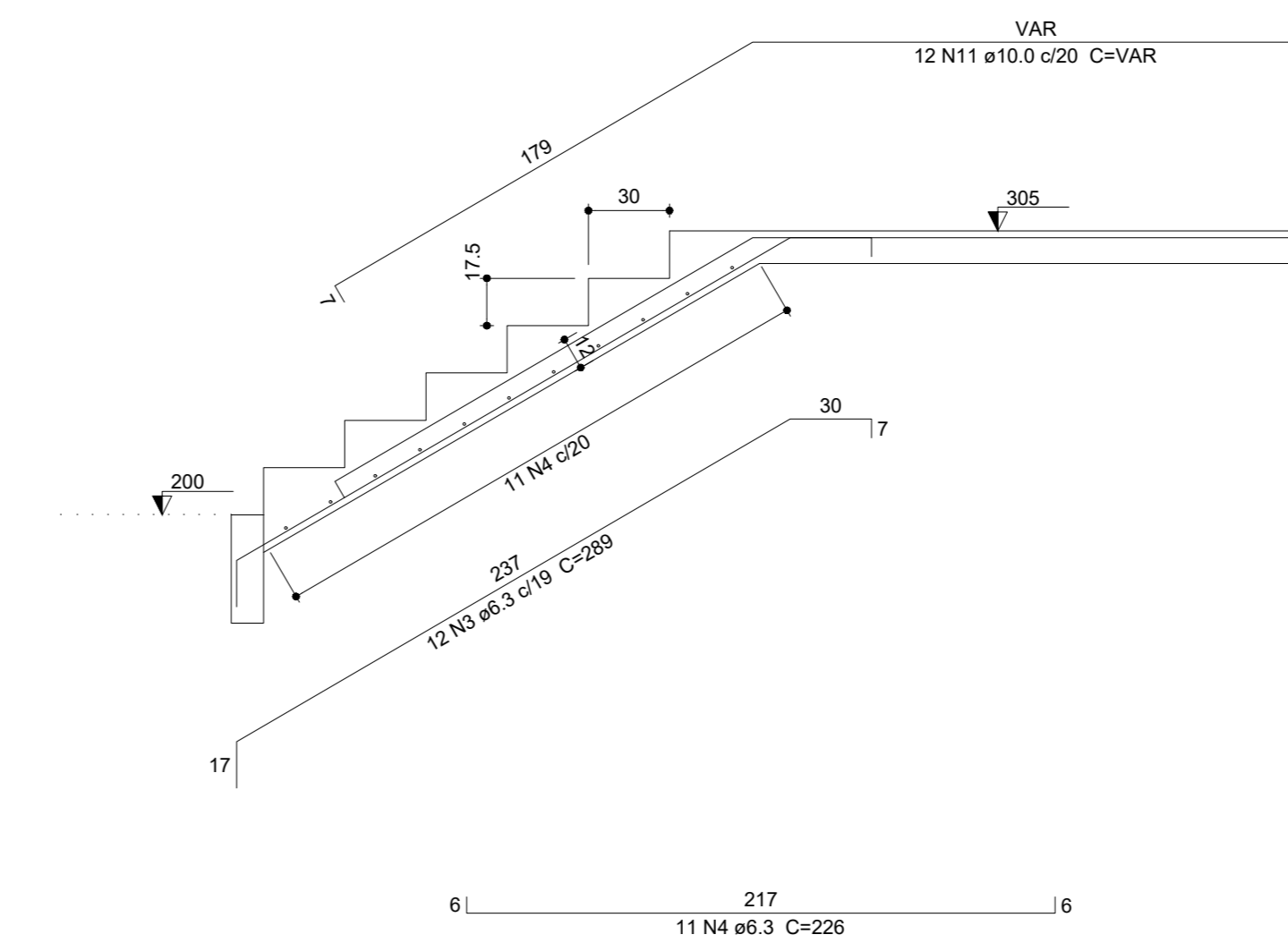




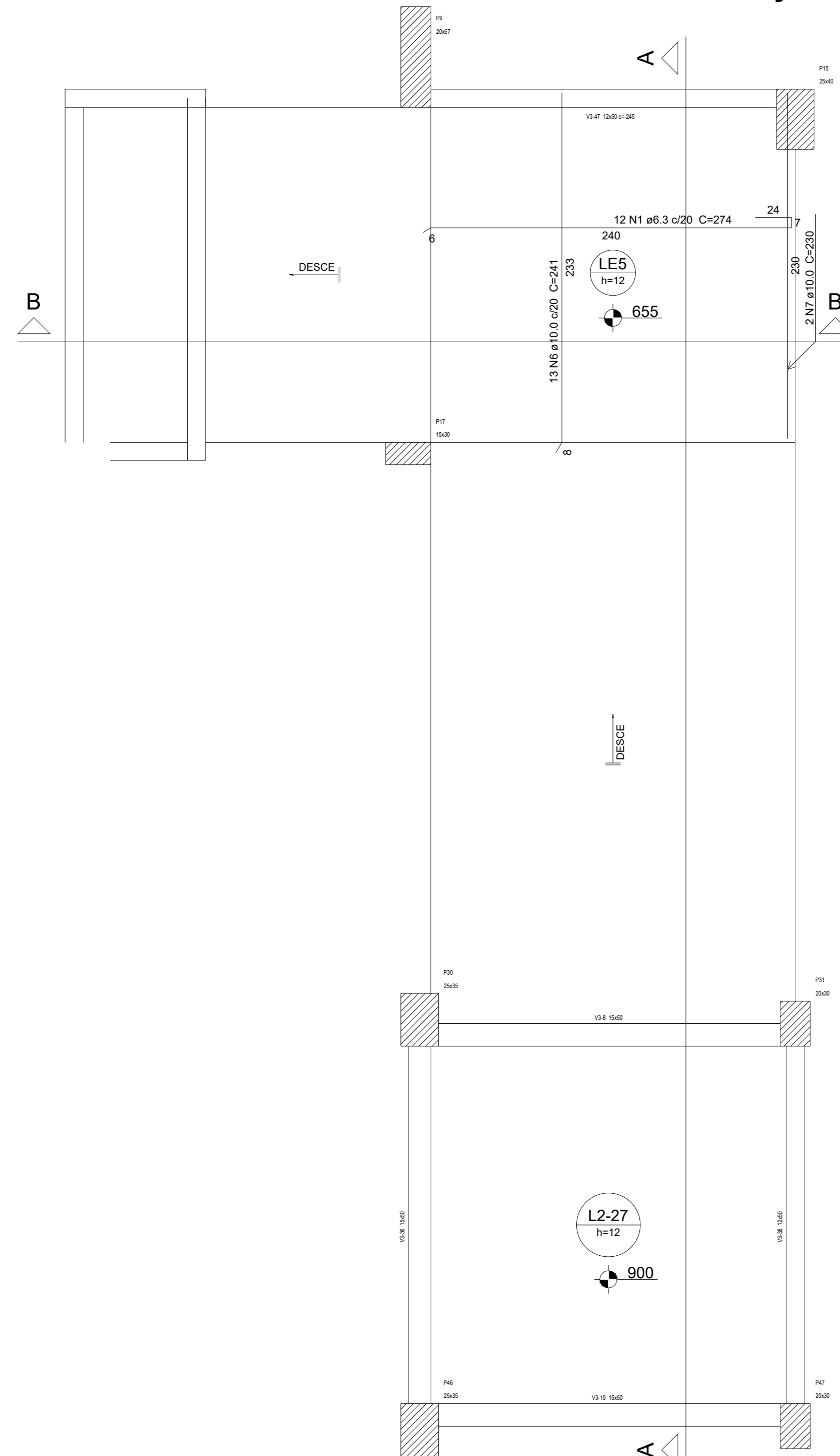
Armação positiva da escada E1  
escala 1:25



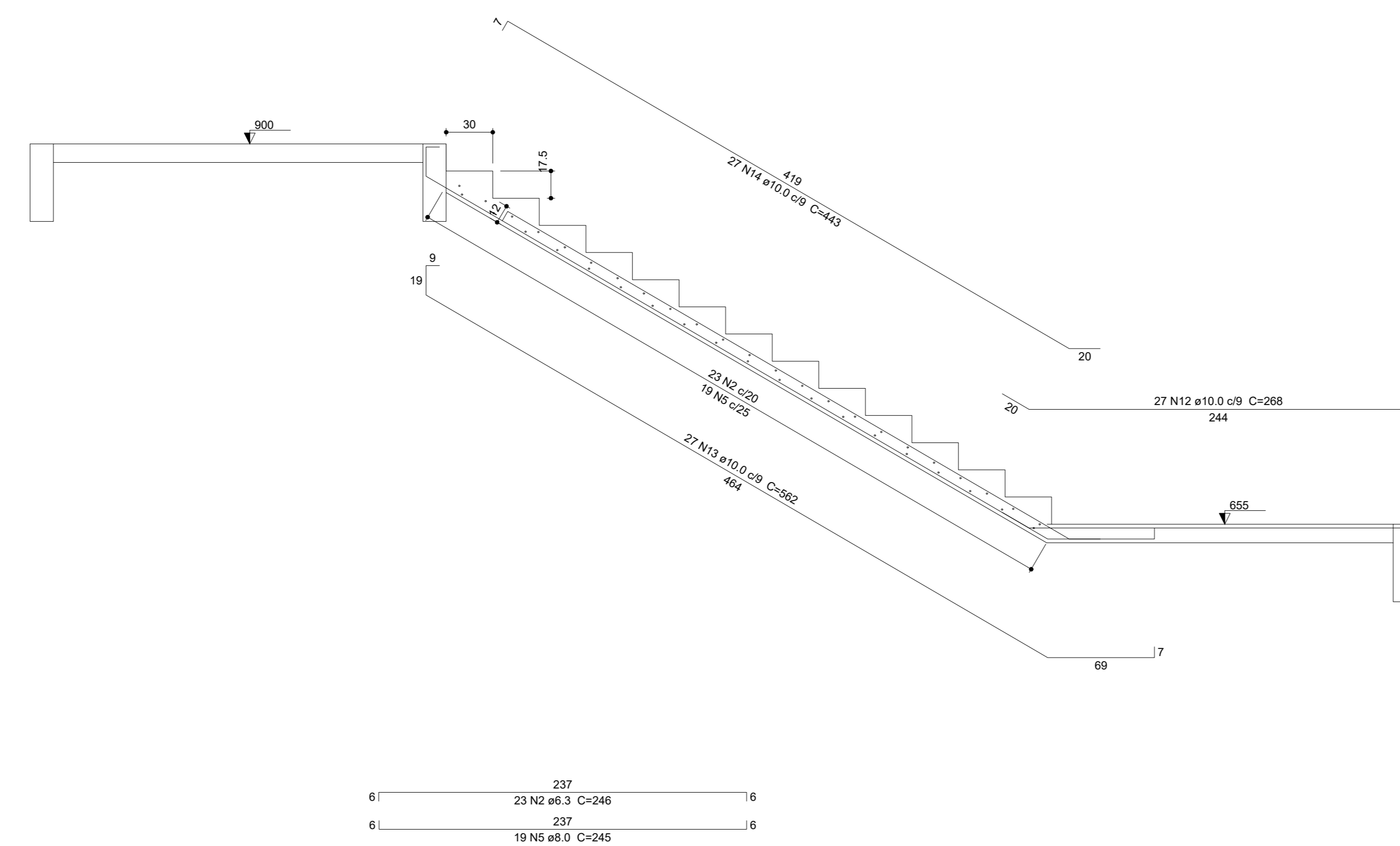
CORTE AA (LE3)  
escala 1:25



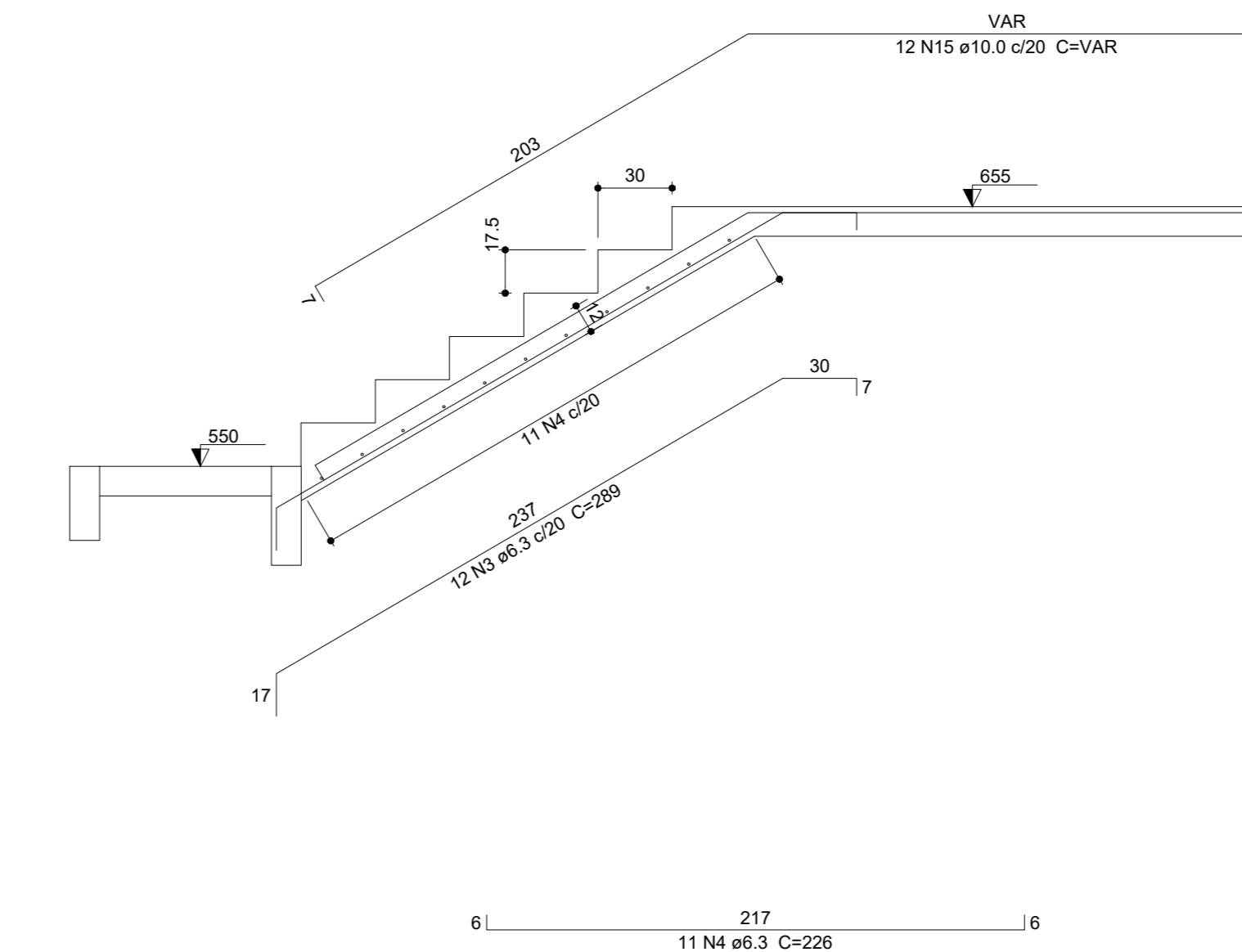
CORTE BB (LE1)  
escala 1:25



Armação positiva da escada E2  
escala 1:25



CORTE AA (LE6)  
escala 1:25



CORTE BB (LE4)  
escala 1:25

Relação do aço

2º pav:		LE3		3º pav:		LE6	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (m)	C.TOTAL (m)	UNIT (kg)	C.TOTAL (kg)
CA50	1	6.3	21	274	5754		
	2	6.3	46	246	11316		
	3	6.3	24	289	6936		
	4	6.3	22	226	4972		
	5	8.0	38	245	9310		
	6	10.0	26	241	6266		
	7	10.0	4	230	620		
	8	10.0	27	271	7317		
	9	10.0	27	565	15265		
	10	10.0	27	439	11853		
	11	10.0	12	VAR	VAR		
	12	10.0	27	268	7236		
	13	10.0	27	562	15174		
	14	10.0	27	443	11561		
	15	10.0	12	VAR	VAR		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA50	6.3	289.6	78
	8.0	93.1	40.4
	10.0	858	581.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		700.3	

Volume de concreto (C-25) = 7.21 m³  
Área de forma = 66.04 m²

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: IFMT - INST. FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS VÁRZEA GRANDE  
ENDEREÇO: AVENIDA PROJETADA, BAIRRO CHAPÉU DO SOL  
MUNICÍPIO - UF: VÁRZEA GRANDE - MT

PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ  
AUTOR DO PROJETO: CREA182417/D



VISTO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CONFERIDO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
PROJETO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
DESENHO ANA PAULA MILAGRES GODINHO - CREA 182417/D  
CNPJ: 06.036.620/0001-67  
RUA HILARIO GUEDES, N° 525, CENTRO  
SENHORA DOS REMÉDIOS - MG  
TELEFONE (32) 3343-1299 CELULAR (32) 98482-5351

OBSERVAÇÕES:  
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
COTAS EM CENTÍMETROS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO - GROSSO

CAMPUS - VÁRZEA GRANDE

PRANCHA 17/17	DETALHES DAS ESCADAS - À CONSTRUIR		SALAS DE AULA
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA 06/12/2021	