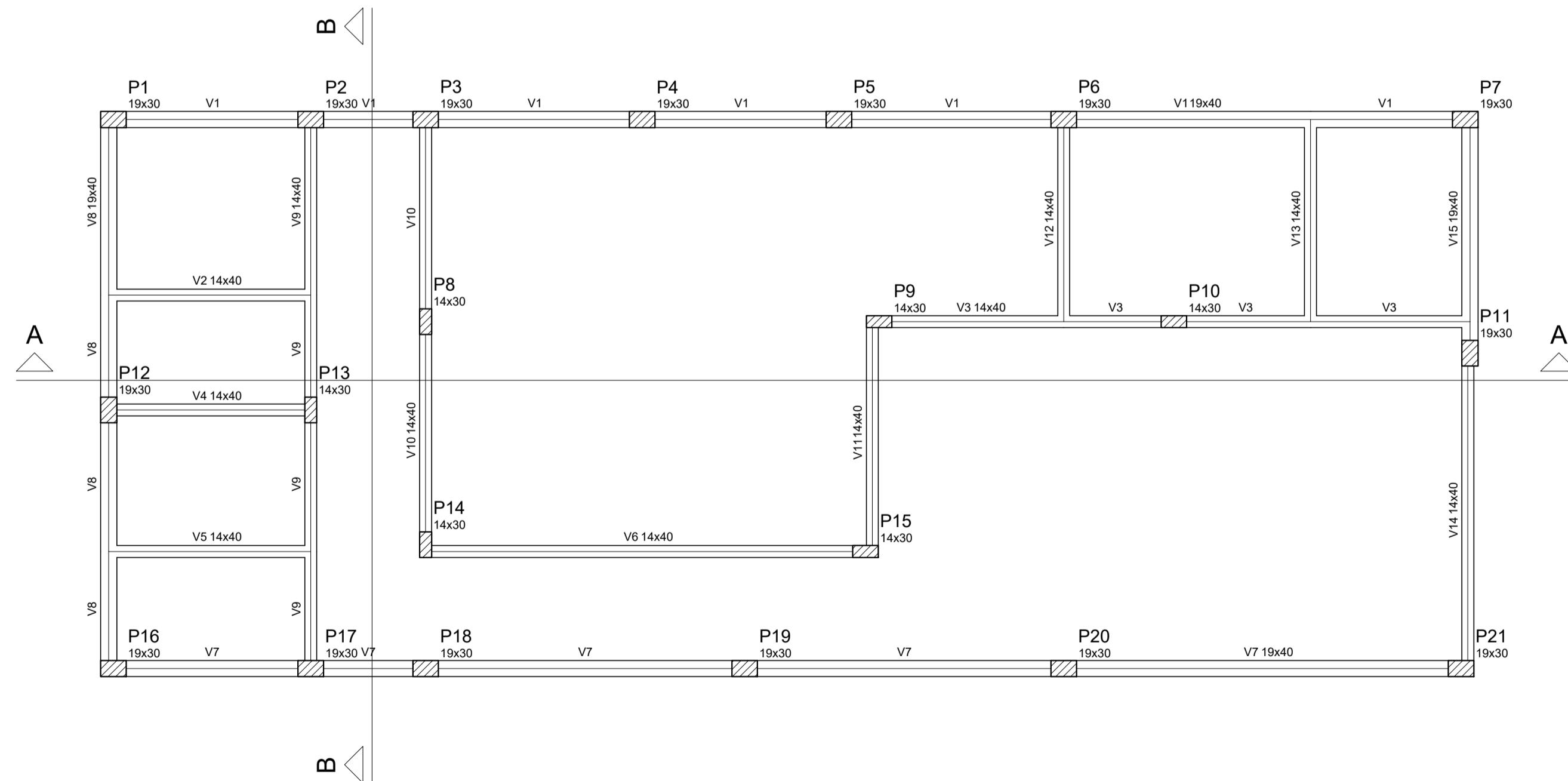
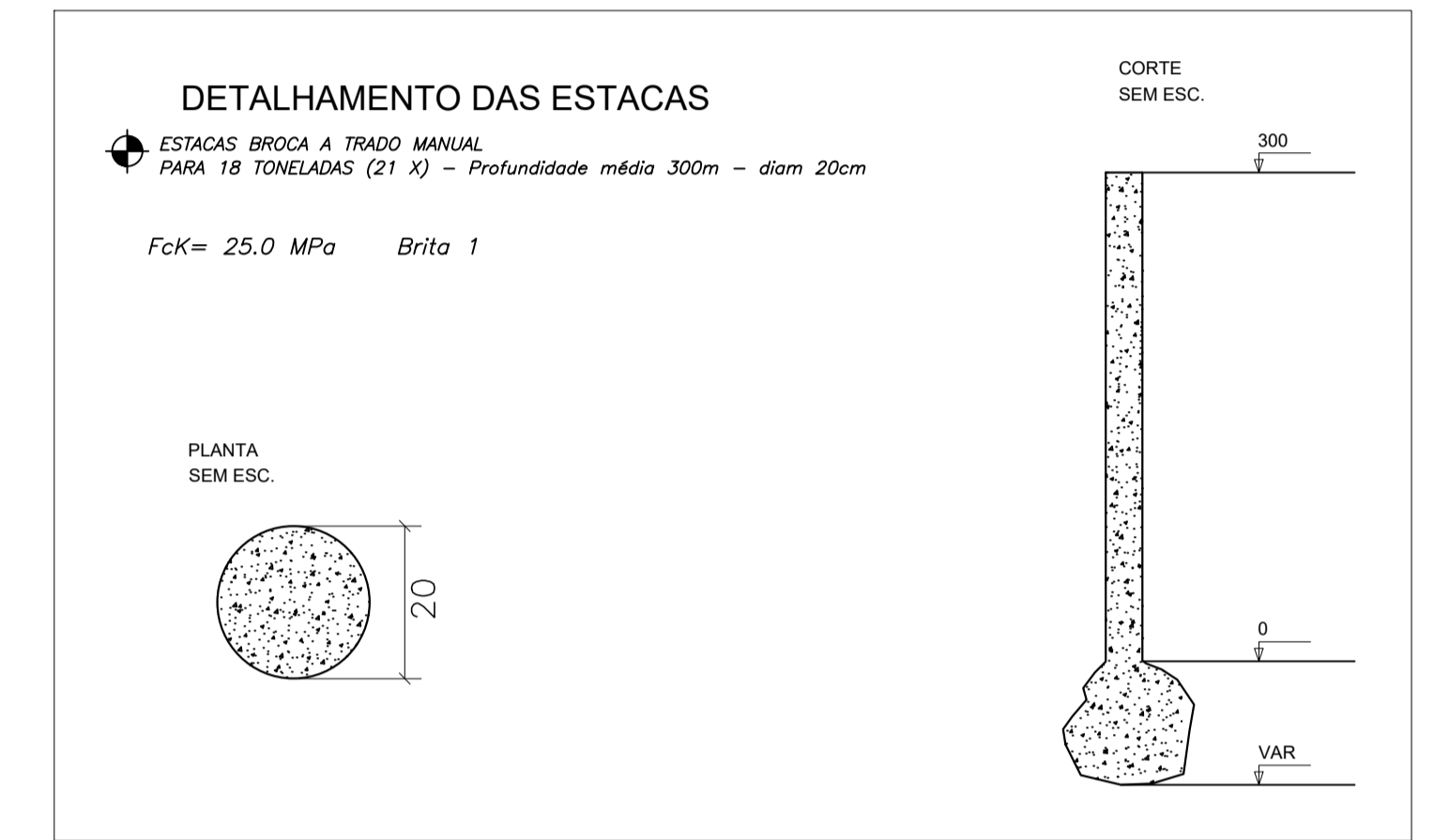
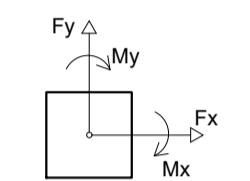


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Fundação				Bloco	
						Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	de
P1	19x30	15.50	655.00	5.7	5.4	52	52	0	45	1	20
P2	19x30	247.50	655.00	6.8	6.4	52	52	0	45	1	20
P3	19x30	382.50	655.00	5.8	5.4	52	52	0	45	1	20
P4	19x30	637.00	655.00	7.1	6.6	52	52	0	45	1	20
P5	19x30	868.25	655.00	4.2	3.8	52	52	0	45	1	20
P6	19x30	1132.50	655.00	10.4	12.7	52	52	0	45	1	20
P7	19x30	1604.50	655.00	8.5	8.1	52	52	0	45	1	20
P8	14x30	382.50	417.50	7.5	6.5	52	52	0	50	1	20
P9	14x30	915.50	417.50	10.0	8.3	52	52	0	50	1	20
P10	14x30	1262.00	417.50	10.5	9.1	52	52	0	50	1	20
P11	19x30	1610.00	380.50	9.0	8.4	52	52	0	45	1	20
P12	19x30	10.00	313.75	11.8	11.1	52	52	0	45	1	20
P13	14x30	247.50	313.75	9.0	8.2	52	52	0	50	1	20
P14	14x30	382.50	155.50	6.8	6.0	52	52	0	50	1	20
P15	14x30	899.50	147.50	7.2	6.4	52	52	0	50	1	20
P16	19x30	15.50	10.00	5.4	5.1	52	52	0	45	1	20
P17	19x30	247.50	10.00	4.7	4.4	52	52	0	45	1	20
P18	19x30	382.50	10.00	7.7	7.1	52	52	0	45	1	20
P19	19x30	757.50	10.00	9.8	9.0	52	52	0	45	1	20
P20	19x30	1132.50	10.00	13.2	11.7	52	52	0	45	1	20
P21	19x30	1599.50	10.00	10.5	9.1	52	52	0	45	1	20

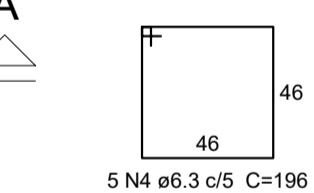
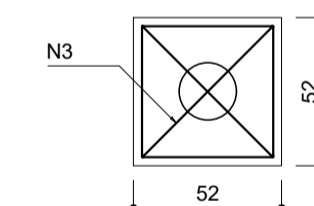
AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO Kg / m
CA - 60	5.0	0,154
CA - 50	6.3	0,248
CA - 50	8.0	0,393
CA - 50	10.0	0,624
CA - 50	12.5	0,988
CA - 50	16.0	1,570
CA - 50	20.0	2,480

Estacas	
de (cm)	Quantidade
20	21

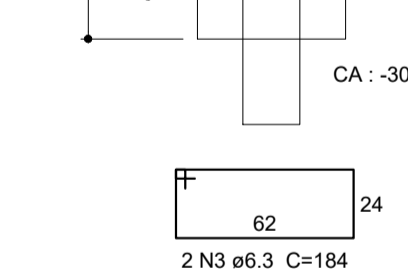
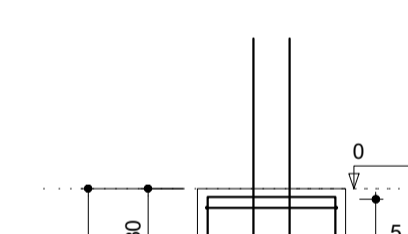


B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B11=B12=B16=B17  
=B18=B19=B20=B21  
1ø20

PLANTA ESC 1:25

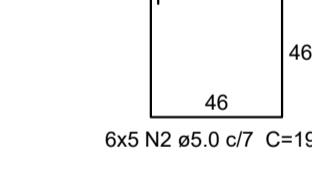
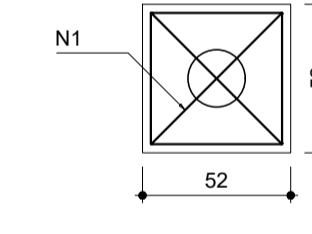


CORTE ESC 1:25

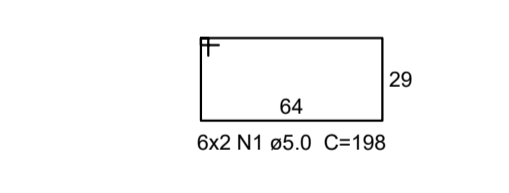
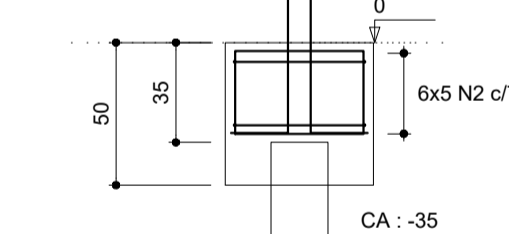


B8=B9=B10=B13=B14=B15  
1ø20

PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



Relação do aço dos Blocos

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	198	2376
CA60	2	5.0	30	198	5880
CA50	3	6.3	30	184	5520
CA60	4	6.3	75	196	14700

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	202.2	54.4
CA60	5.0	82.6	14
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	54.4		
CA60	14		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.88 m³  
Área de forma total = 26.54 m²

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
25.0	2380000	



D.F.T. PROJETOS LTDA  
CNPJ: 29.646.103/0001-05  
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223-centro- CEP: 37.540-068

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 01-04

ASSUNTO: PROGRAMA FARMACIA DE MINAS

ENDEREÇO DA OBRA:

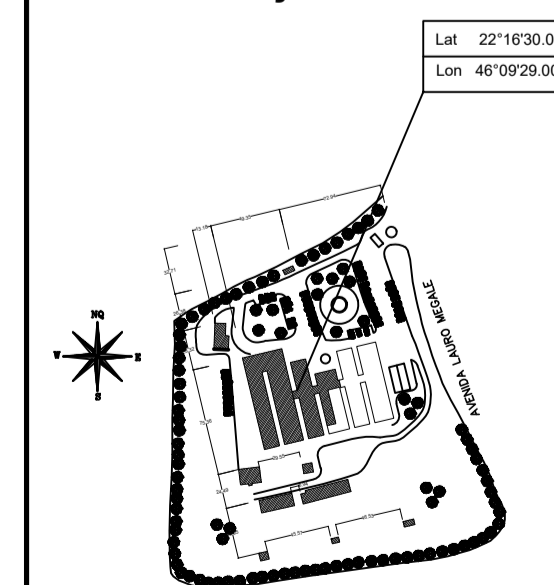
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA - MG  
LOCAL : AV. LAURO MEGALE, N° 600  
BAIRRO: SANTO ANTONIO  
CIDADE: BORDA DA MATA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE FORMA, DETALHAMENTO DOS BLOCOS, DETALHAMENTO DAS ESTACAS, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA.

ESCALA	INDICADA	DATA	14/04/2022	COTAS	CENTIMETRO	ART N°	MG20221071871
--------	----------	------	------------	-------	------------	--------	---------------

LOCALIZAÇÃO :



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA - MG  
CNPJ: 17.912.023/0001-75

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO  
DANIEL TEIXEIRA  
CREA: 98.320/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.

ESC.: 1:5000

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	185	110	20350
	2	5.0	187	100	18700
	3	5.0	2	102	204
	4	5.0	2	382	764
	5	5.0	2	252	504
CA50	6	6.3	5	188	940
	7	6.3	8	249	1992
	8	6.3	6	288	1728
	9	6.3	1	242	242
	10	6.3	2	350	700
	11	6.3	3	88	264
	12	6.3	3	274	822
	13	6.3	3	100	300
	14	6.3	3	93	279
	15	6.3	1	231	231
	16	6.3	1	154	154
	17	6.3	2	659	1318
	18	6.3	1	153	153
	19	6.3	1	152	152
	20	6.3	2	526	1052
	21	6.3	3	525	1575
	22	6.3	1	210	210
	23	6.3	2	279	558
	24	6.3	3	318	954
	25	6.3	3	288	864
	26	6.3	2	256	512
	27	6.3	3	302	906
	28	6.3	1	191	191
	29	6.3	2	390	780
	30	8.0	1	162	162
	31	8.0	1	121	121
	32	8.0	1	145	145
	33	8.0	1	166	166
	34	8.0	4	1123	4492
	35	8.0	1	709	709
	36	8.0	2	220	440
	37	8.0	1	265	265
	38	8.0	2	325	650
	39	8.0	1	98	98
	40	8.0	2	1200	2400
	41	8.0	4	473	1892
	42	8.0	1	213	213
	43	8.0	2	356	712
	44	8.0	1	172	172
	45	8.0	2	205	410
	46	8.0	1	130	130
	47	8.0	1	272	272
	48	8.0	1	460	460
	49	8.0	1	200	200
	50	8.0	1	535	535
	51	8.0	2	1170	2340
	52	8.0	2	171	342
	53	8.0	3	88	264
	54	8.0	1	246	246
	55	8.0	1	169	169
	56	8.0	2	659	1318
	57	8.0	3	673	2019
	58	8.0	1	215	215
	59	8.0	2	705	1410
	60	8.0	2	420	840
	61	8.0	3	294	882
	62	8.0	3	301	903
	63	10.0	2	578	1156
	64	10.0	2	382	764
	65	10.0	2	544	1088
	66	12.5	1	292	292
	67	12.5	2	482	964

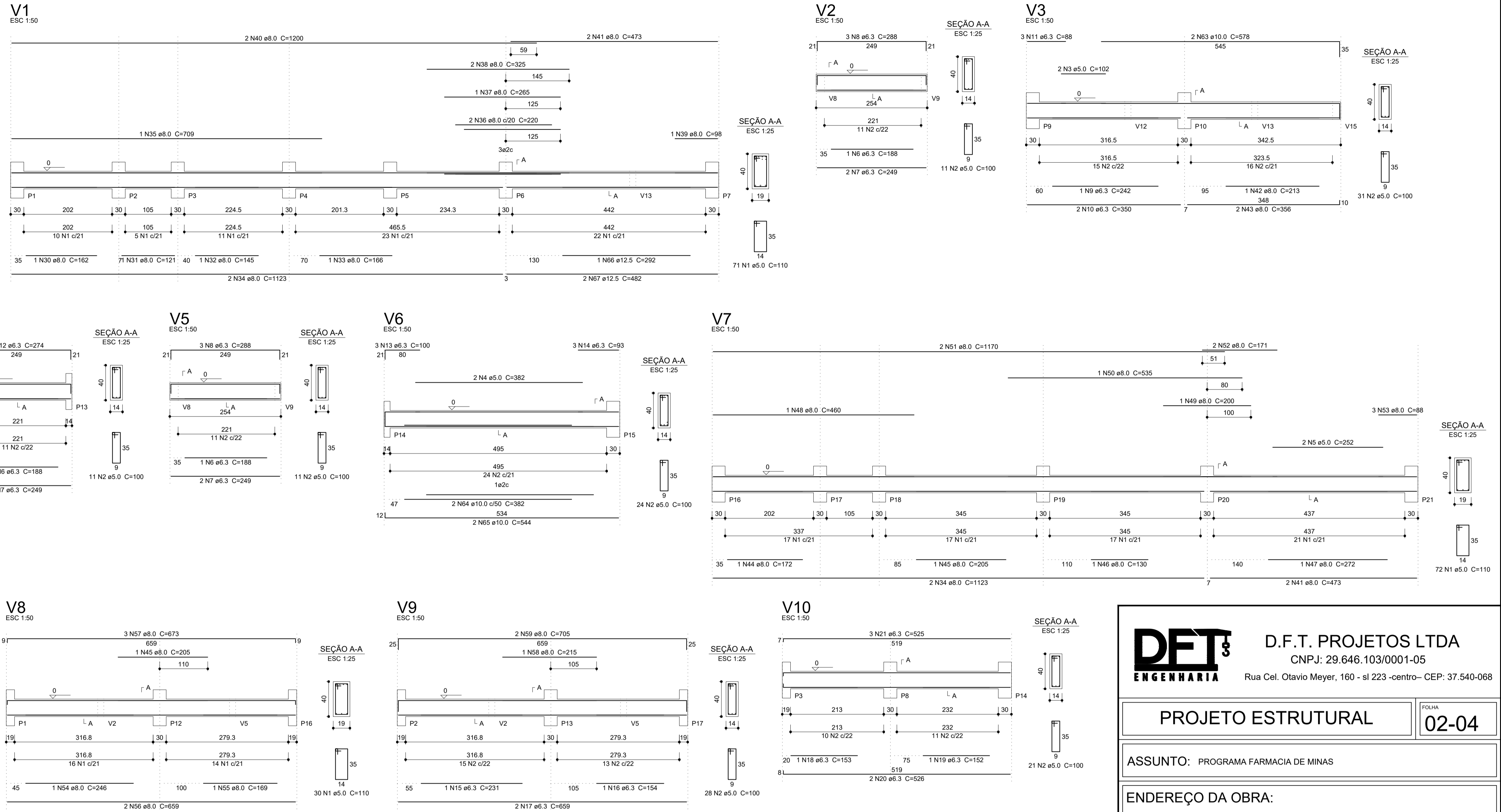
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	6.3	168.8	45.4
	8.0	256	111.1
	10.0	30.1	20.4
	12.5	12.6	13.3
CA60	5.0	405.3	68.7
PESO TOTAL			
CA50		190.2	
CA60		68.7	

Vol. de concreto total (C-25) = 5.65 m³  
Área de forma total = 82.85 m²

AÇO

TIPO	DIAM.	PESO
CA - 60	5.0	0,154
CA - 50	6.3	0,248
CA - 50	8.0	0,393
CA - 50	10.0	0,624
CA - 50	12.5	0,988
CA - 50	16.0	1,570
CA - 50	20.0	2,480



**DEI3** ENGENHARIA  
D.F.T. PROJETOS LTDA  
CNPJ: 29.646.103/0001-05  
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro- CEP: 37.540-068

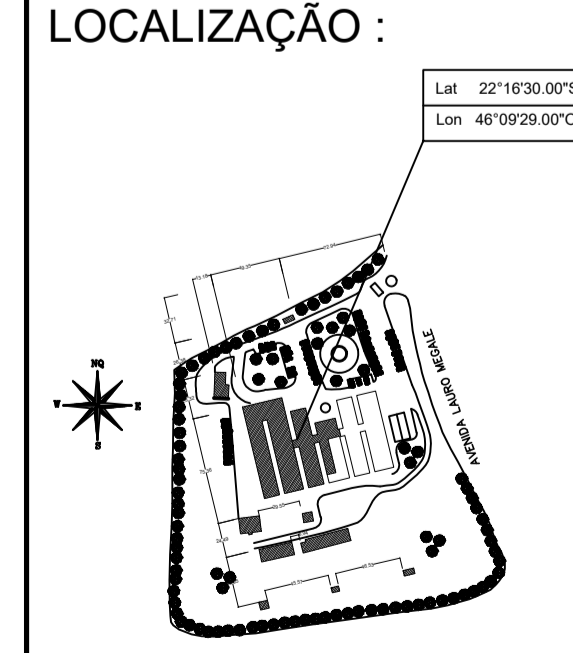
**PROJETO ESTRUTURAL**      FOLHA **02-04**

ASSUNTO: PROGRAMA FARMACIA DE MINAS

ENDEREÇO DA OBRA:  
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA - MG  
LOCAL: AV. LAURO MEGALE, N° 600  
BAIRRO: SANTO ANTONIO  
CIDADE: BORDA DA MATA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:  
DETALHAMENTOS DAS VIGAS DO BALDRAME E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA	INDICADA	DATA	14/04/2022	COTAS	CENTIMETRO	ART Nº	MG20221071871
--------	----------	------	------------	-------	------------	--------	---------------

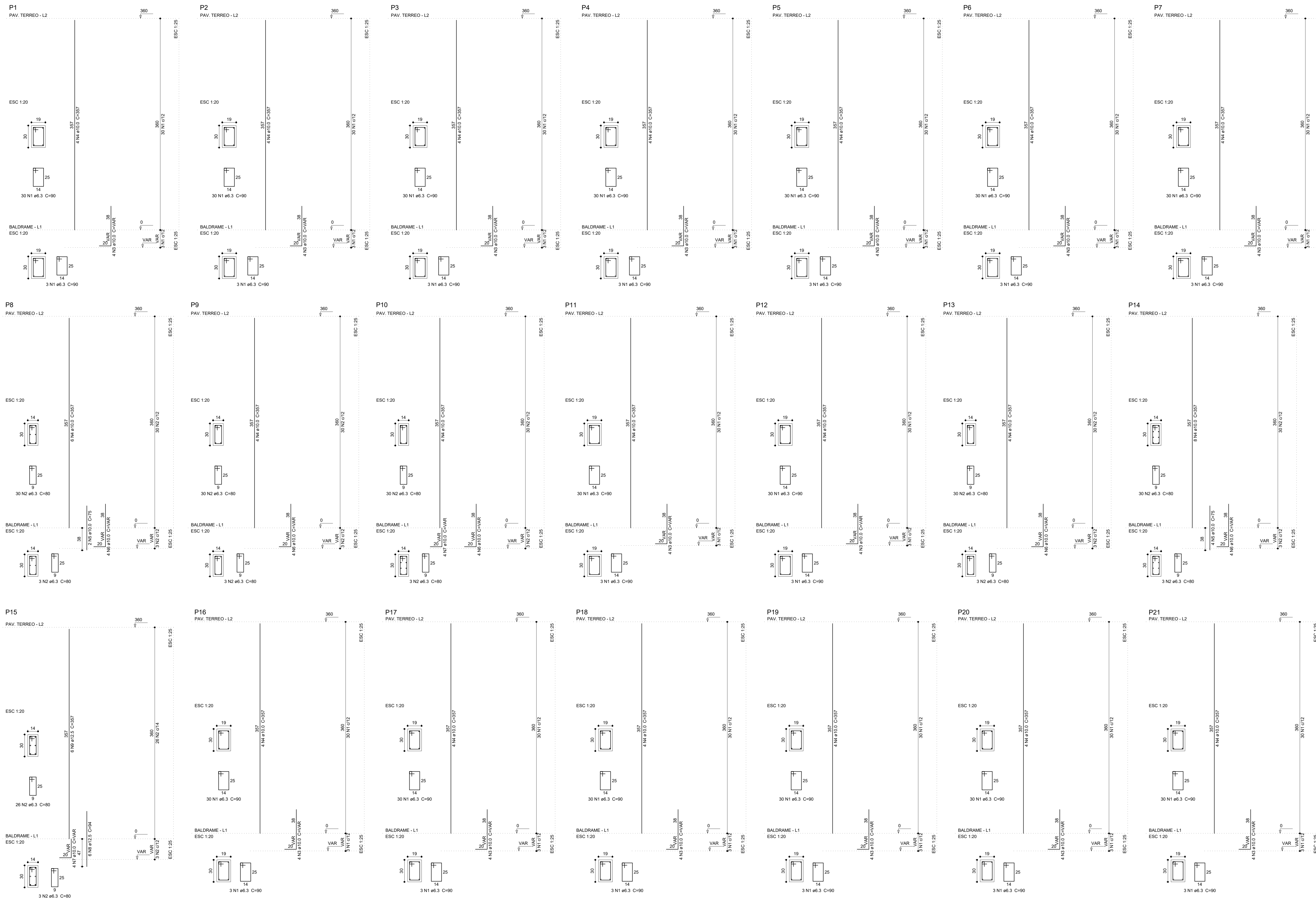


PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA - MG  
CNPJ: 17.912.023/0001-75

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO  
DANIEL TEIXEIRA  
CREA: 06.320/1

OBSERVAÇÃO:  
ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.

ESC: 1:5000



Relação do aço

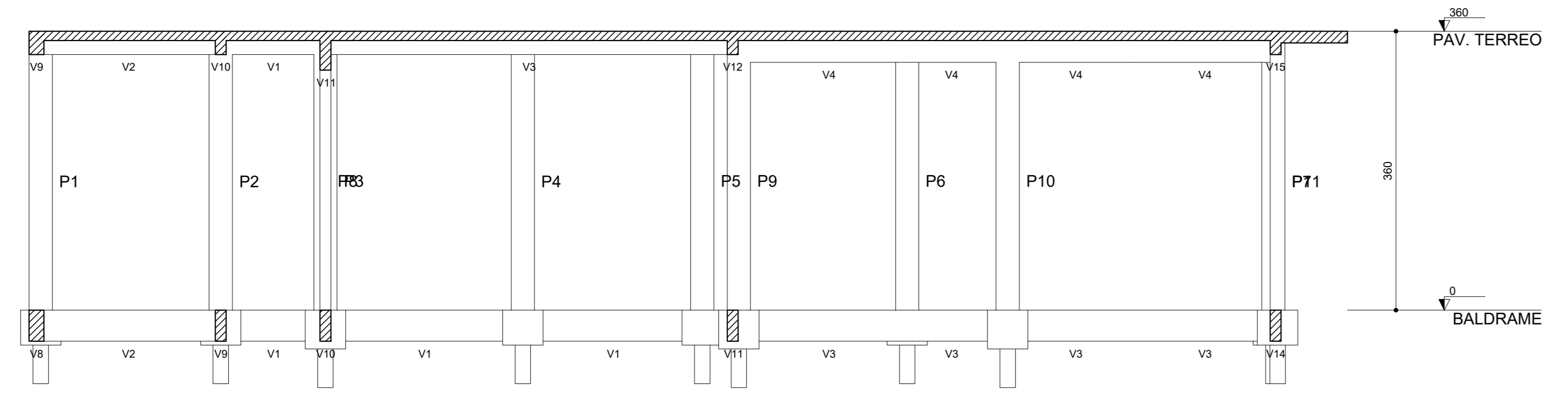
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CASO	1	6.3	495	90	44550
	2	6.3	194	80	15520
	3	10.0	60	VAR	VAR
	4	10.0	86	357	30760
	5	10.0	6	72	450
	6	10.0	20	VAR	VAR
	7	10.0	8	VAR	VAR
	8	12.5	6	94	954
	9	12.5	6	357	2142

Resumo do aço

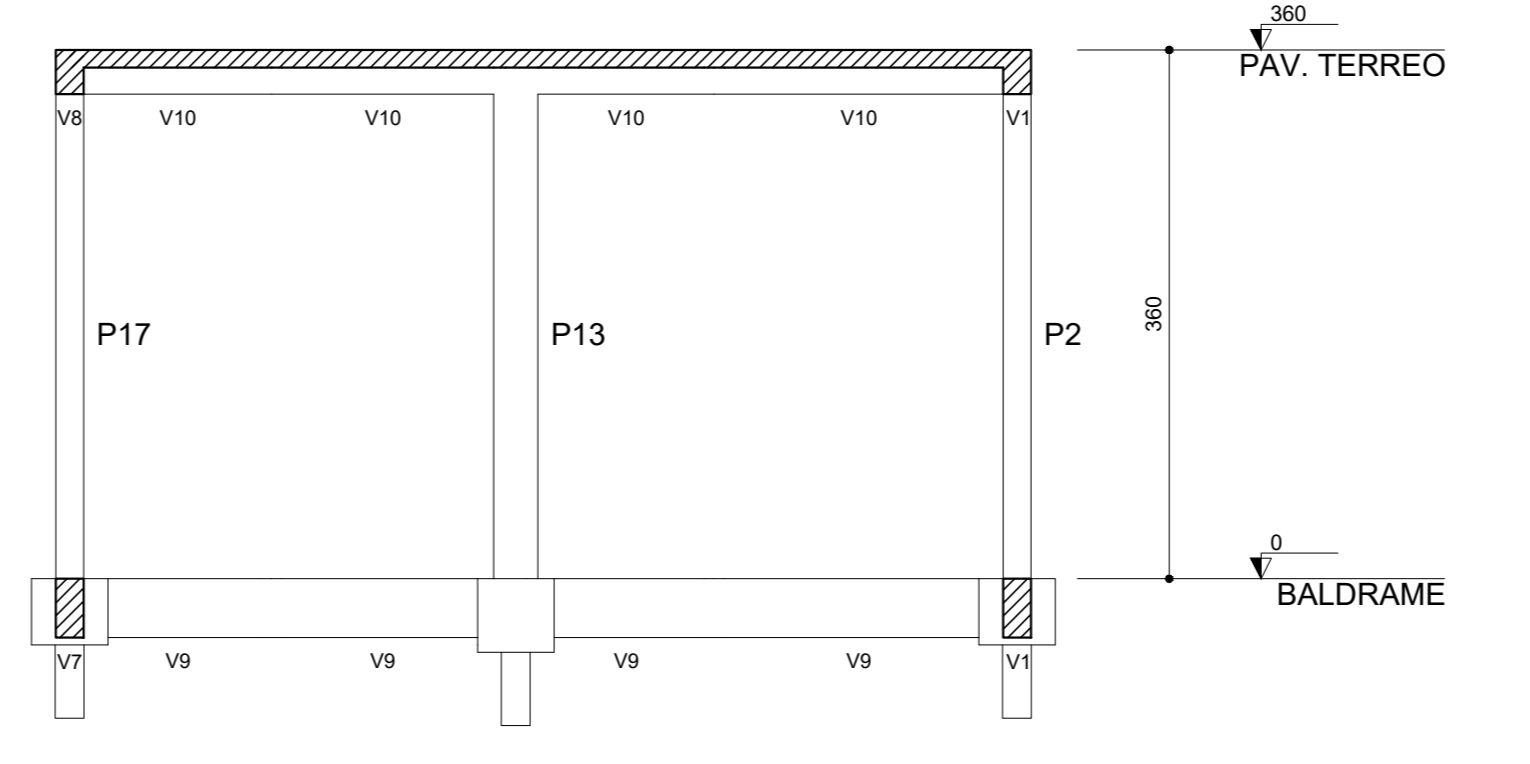
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CASO	6.3	600.7	161.7
	10.0	385.4	281.3
	12.5	22.1	28.7
PESO TOTAL			471.7
CASO			451.7

Vol. de concreto total (C-25) = 4.33 m³  
 Área de forma total = 75.19 m²

AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO
CA - 60	5.0	0.154
CA - 50	6.3	0.248
CA - 50	8.0	0.393
CA - 50	10.0	0.624
CA - 50	12.5	0.988
CA - 50	16.0	1.570
CA - 50	20.0	2.480



Corte A-A  
escala 1:50



Corte B-B  
escala 1:50

**DET** ENGENHARIA  
 D.F.T. PROJETOS LTDA  
 CNPJ: 29.646.103/0001-05  
 Rua Col. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro- CEP: 37.540-068

PROJETO ESTRUTURAL  
 03-04

ASSUNTO: PROGRAMA FARMACIA DE MINAS

ENDEREÇO DA OBRA:  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA - MG  
 LOCAL: AV. LAURO MEGALE, N° 600  
 BAIRRO: SANTO ANTONIO  
 CIDADE: BORDA DA MATA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:  
 DETALHAMENTO DOS PILARES, CORTE A, CORTE B E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA: INDICADA DATA: 14/04/2022 COTAR: CENTIMETRO ART: MG20221071871

LOCALIZAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA - MG  
 DATA: 17/03/2022

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL POR ESTE PROJETO  
 DANIEL RIBEIRO

OBSERVAÇÃO:  
 ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.  
 TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO, ESTAMPAGEM, RESERVADOS À D.F.T. PROJETOS LTDA. NÃO SERÃO AUTORIZADOS SEM A AUTORIZAÇÃO DOS DIRETOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.

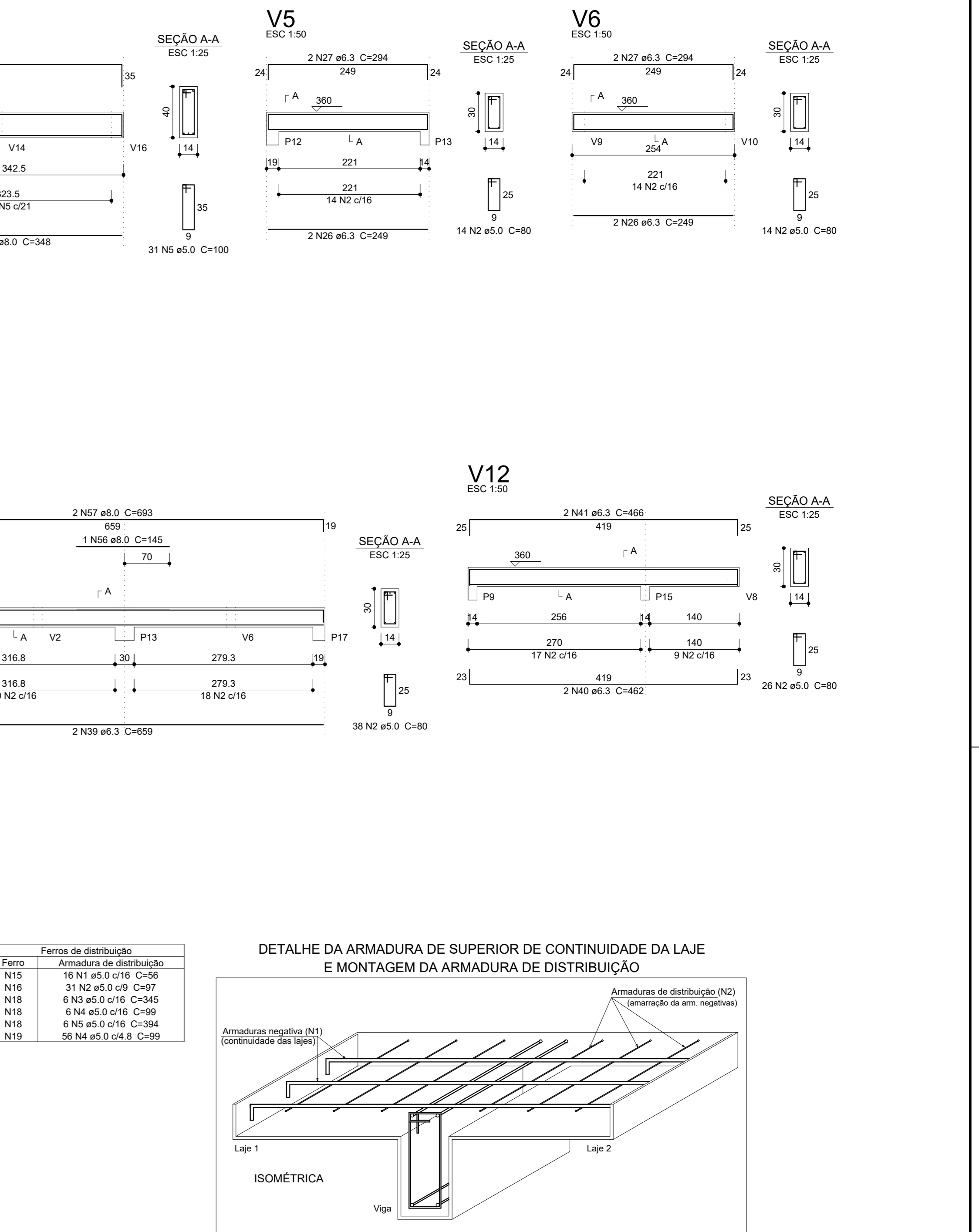
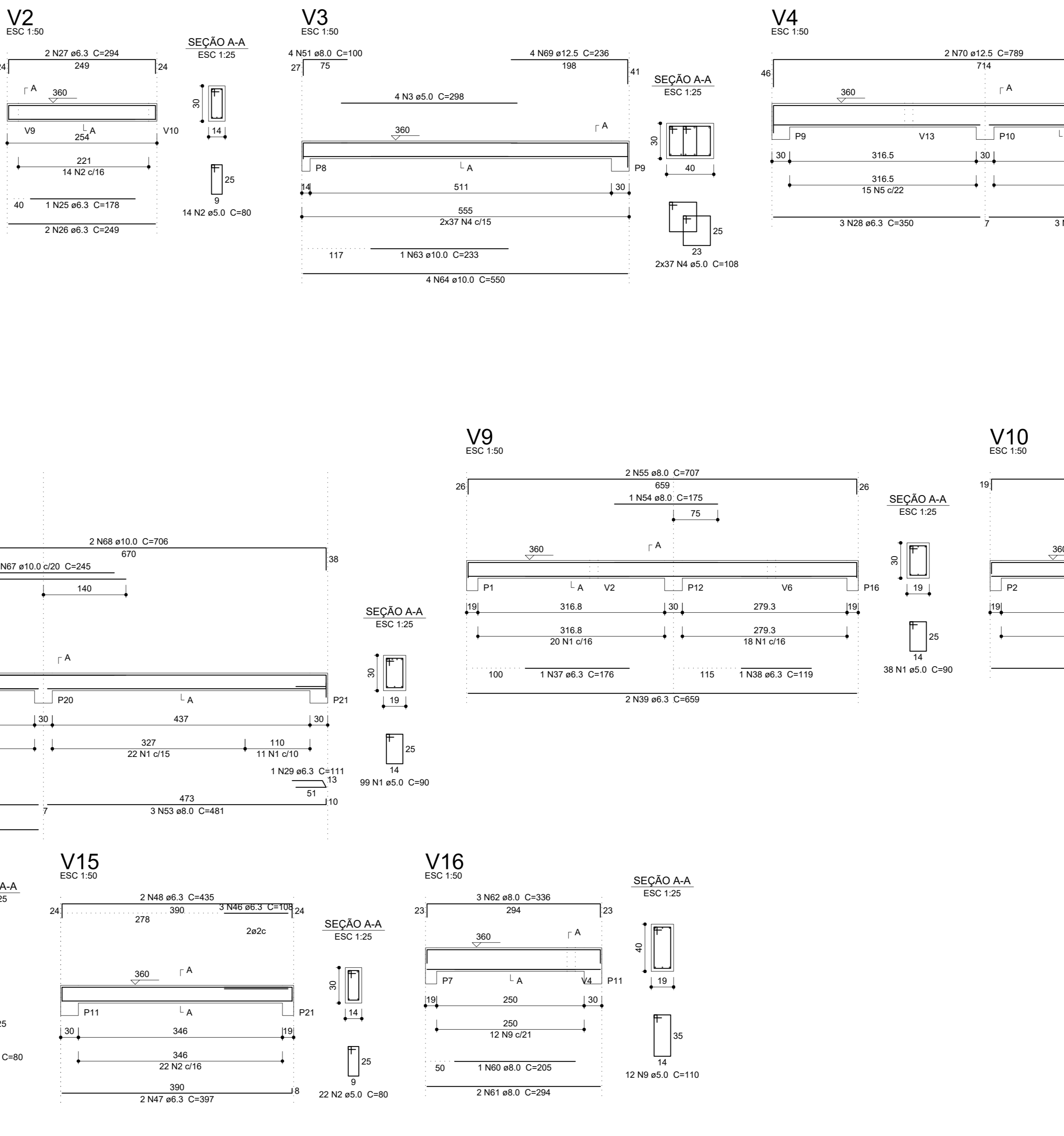
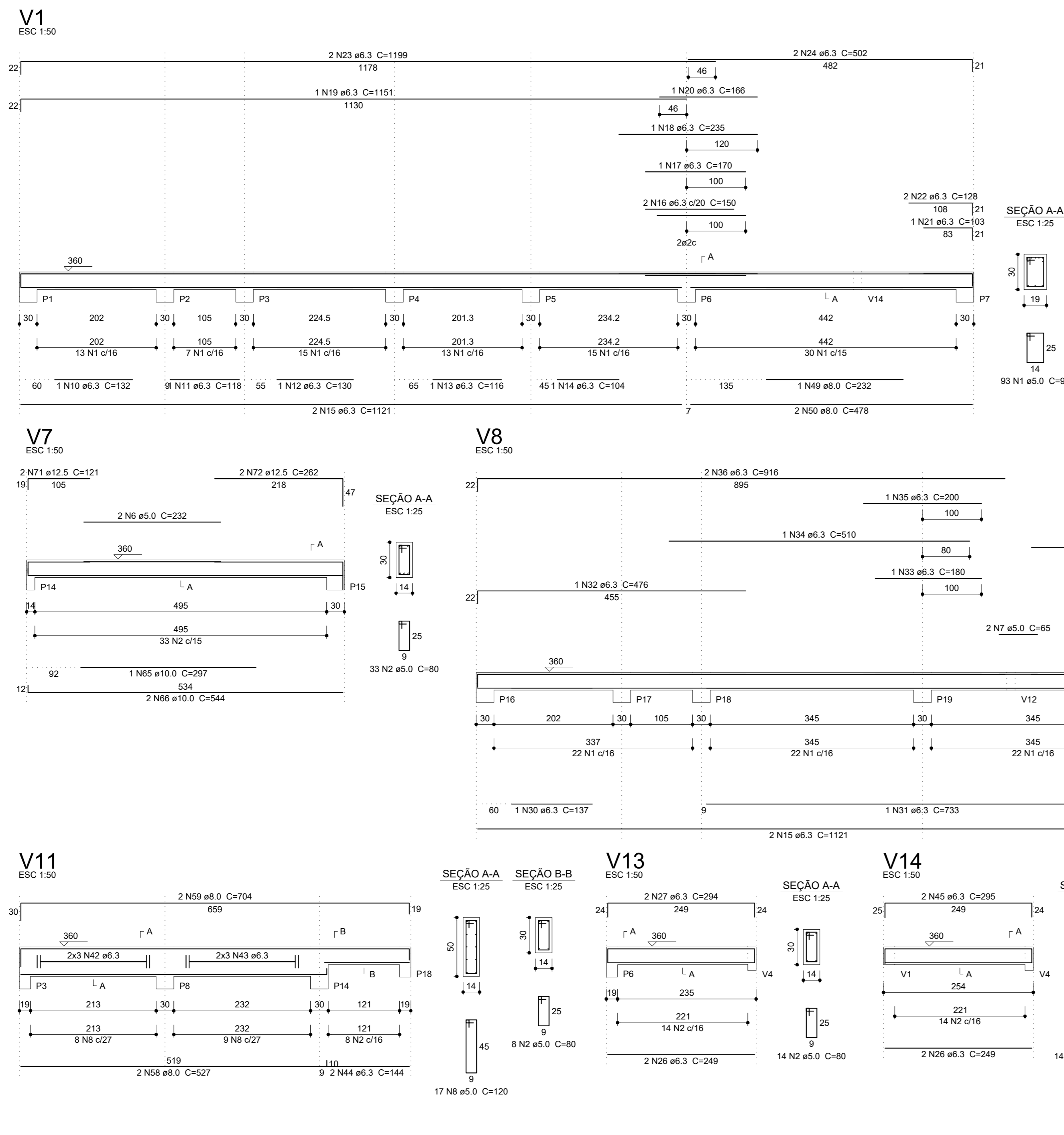
**Relação do aço**

CAISO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
1	5.0	230	80	20700	
2	5.0	197	80	15760	
3	5.0	4	298	1192	
4	5.0	74	190	7992	
5	5.0	31	100	3100	
6	5.0	2	232	464	
7	5.0	2	65	130	
8	5.0	17	110	1300	
9	5.0	12	110	1300	
10	6.3	1	132	132	
11	6.3	1	118	118	
12	6.3	1	130	130	
13	6.3	1	116	116	
14	6.3	1	104	104	
15	6.3	4	1121	4484	
16	6.3	2	150	300	
17	6.3	1	170	170	
18	6.3	2	235	470	
19	6.3	1	1151	1151	
20	6.3	1	160	160	
21	6.3	1	103	103	
22	6.3	2	128	256	
23	6.3	2	1169	2338	
24	6.3	2	502	1004	
25	6.3	1	178	178	
26	6.3	10	249	2490	
27	6.3	8	294	2352	
28	6.3	2	200	400	
29	6.3	1	111	111	
30	6.3	1	137	137	
31	6.3	1	733	733	
32	6.3	1	478	478	
33	6.3	1	180	180	
34	6.3	1	510	510	
35	6.3	1	200	200	
36	6.3	2	916	1832	
37	6.3	1	119	119	
38	6.3	1	119	119	
39	6.3	692	2636		
40	6.3	2	462	924	
41	6.3	2	496	992	
42	6.3	6	COBR	1542	
43	6.3	6	COBR	1722	
44	6.3	1	288	288	
45	6.3	2	295	590	
46	6.3	3	108	324	
47	6.3	2	397	794	
48	6.3	2	435	870	
49	8.0	1	232	232	
50	8.0	2	478	956	
51	8.0	3	100	300	
52	8.0	3	248	744	
53	8.0	3	481	1443	
54	8.0	1	175	175	
55	8.0	2	707	1414	
56	8.0	1	145	145	
57	8.0	2	693	1386	
58	8.0	2	507	1014	
59	8.0	2	704	1408	
60	8.0	1	205	205	
61	8.0	2	294	588	
62	8.0	3	336	1008	
63	10.0	2	233	466	
64	10.0	4	550	2200	
65	10.0	1	297	297	
66	10.0	2	544	1088	
67	10.0	2	245	490	
68	10.0	2	136	272	
69	12.5	4	236	944	
70	12.5	2	789	1578	
71	12.5	2	242	484	
72	12.5	2	262	524	

**Resumo do aço**

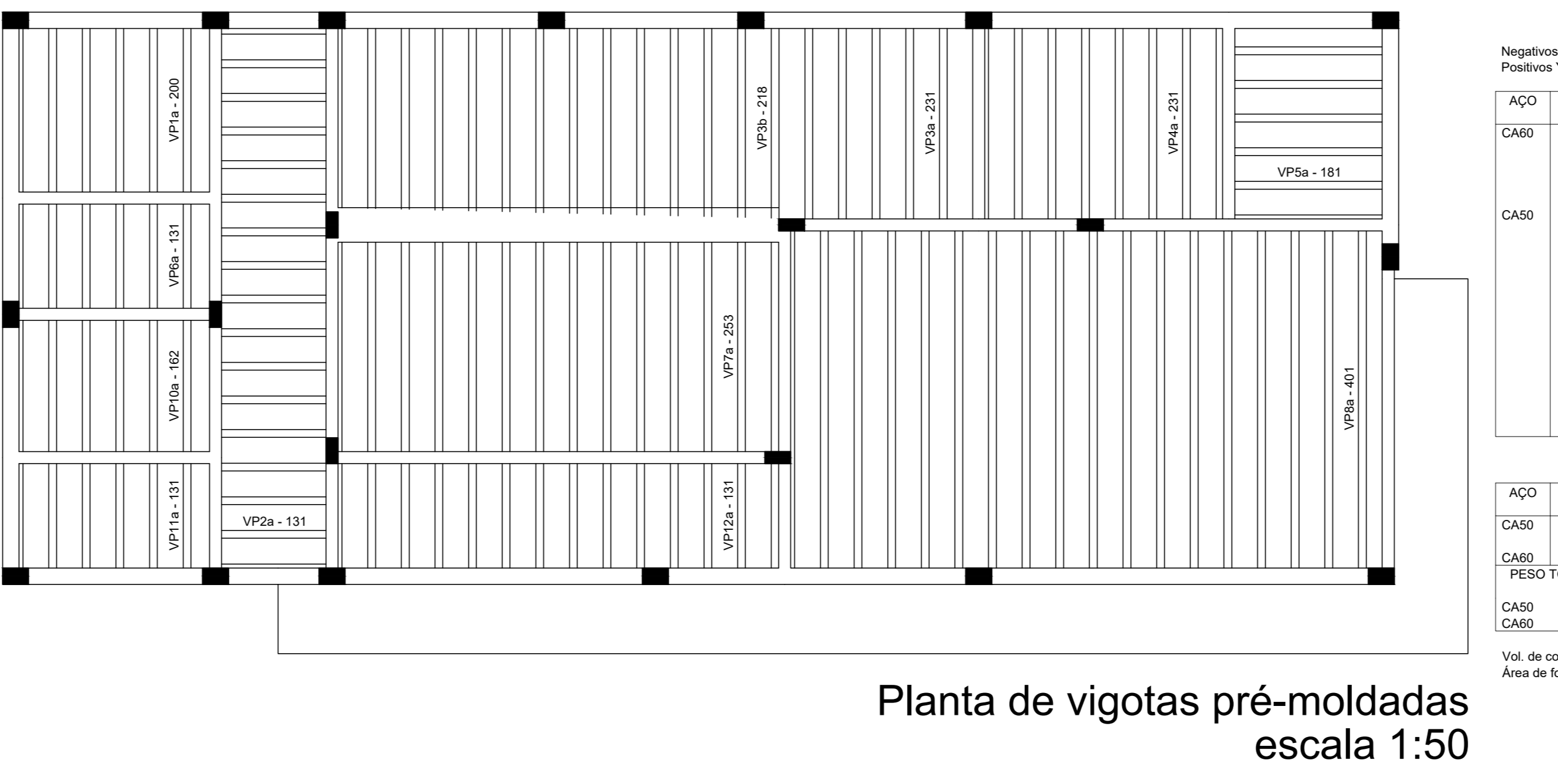
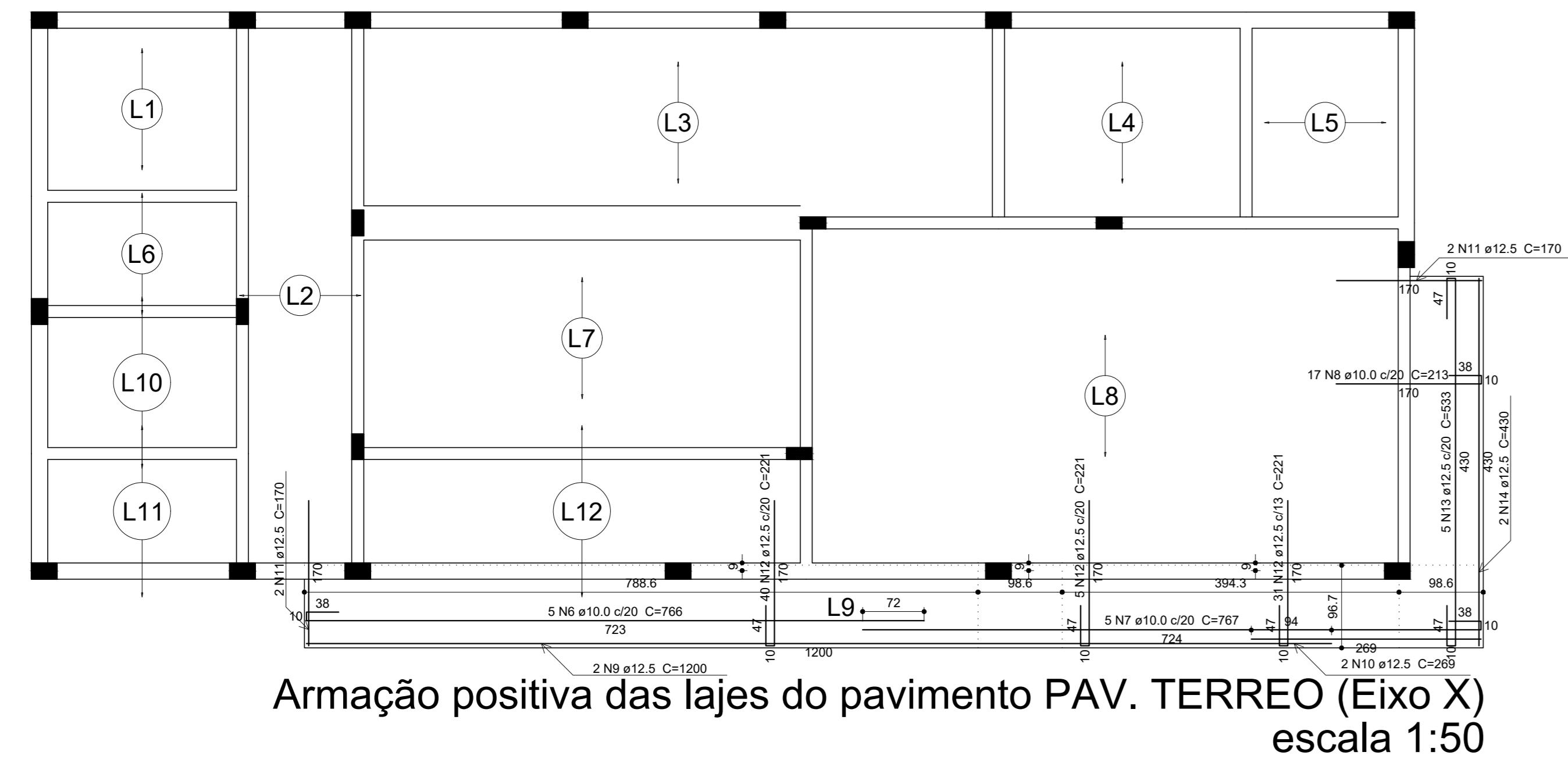
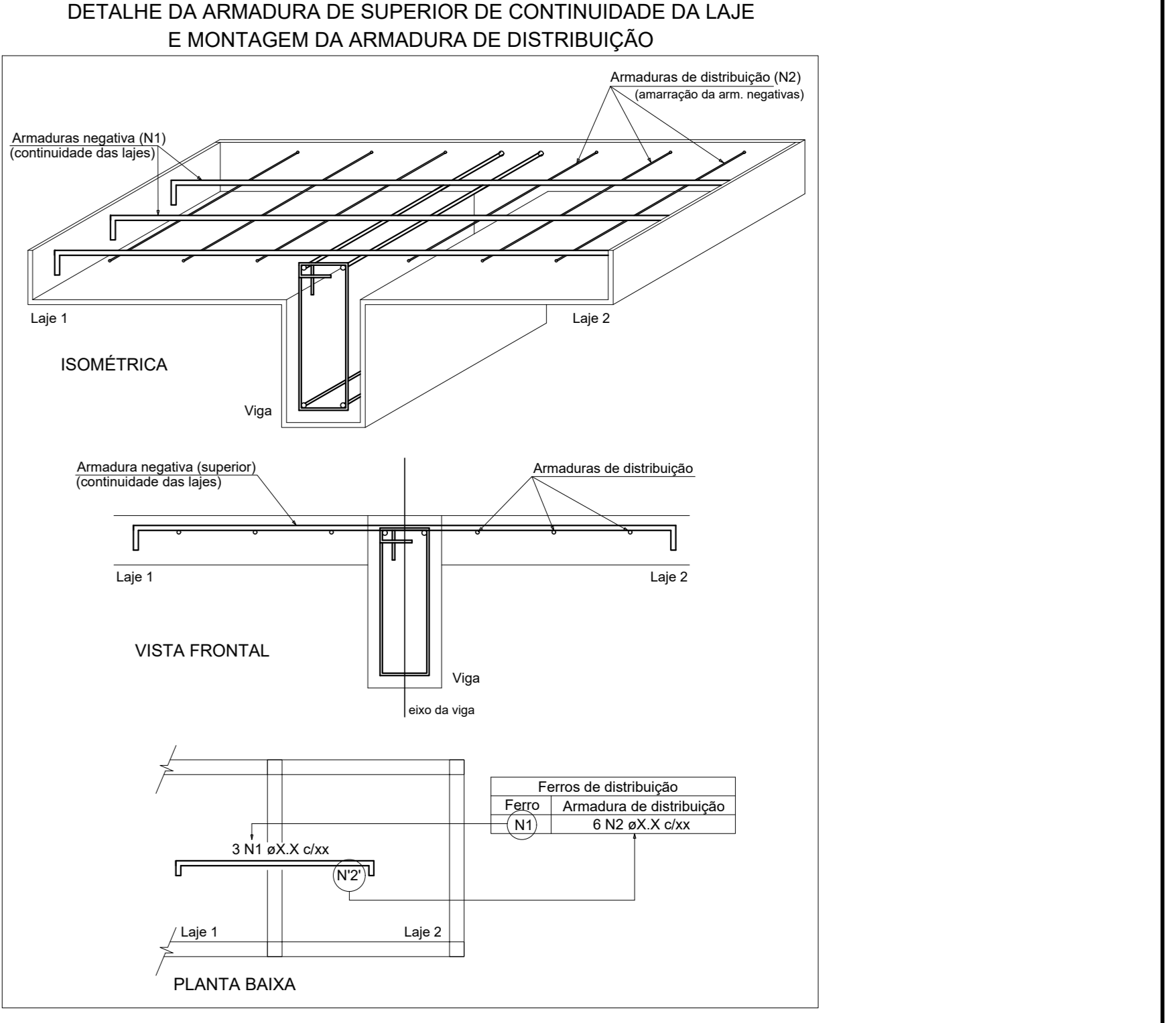
CAISO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
6.3	230.4	80	62.2
8.0	114.6	49.7	62.2
10.0	37.2	8.8	62.2
12.5	32.8	34.8	62.2
5.0	577	89.3	62.2
<b>PESO TOTAL</b>			<b>89.3</b>
CAISO	209.6		
CAISO	89.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 5,32 m<sup>3</sup>  
 Área de forma total = 77,37 m<sup>2</sup>



**Ferros de distribuição**

Ferro	Armaduras de distribuição
N15	16 N1 e5.0 g16 C=56
N16	31 N8 e5.0 g16 C=57
N18	6 N3 e5.0 g16 C=345
N19	6 N2 e5.0 g16 C=394
N19	56 N4 e5.0 g16 C=599



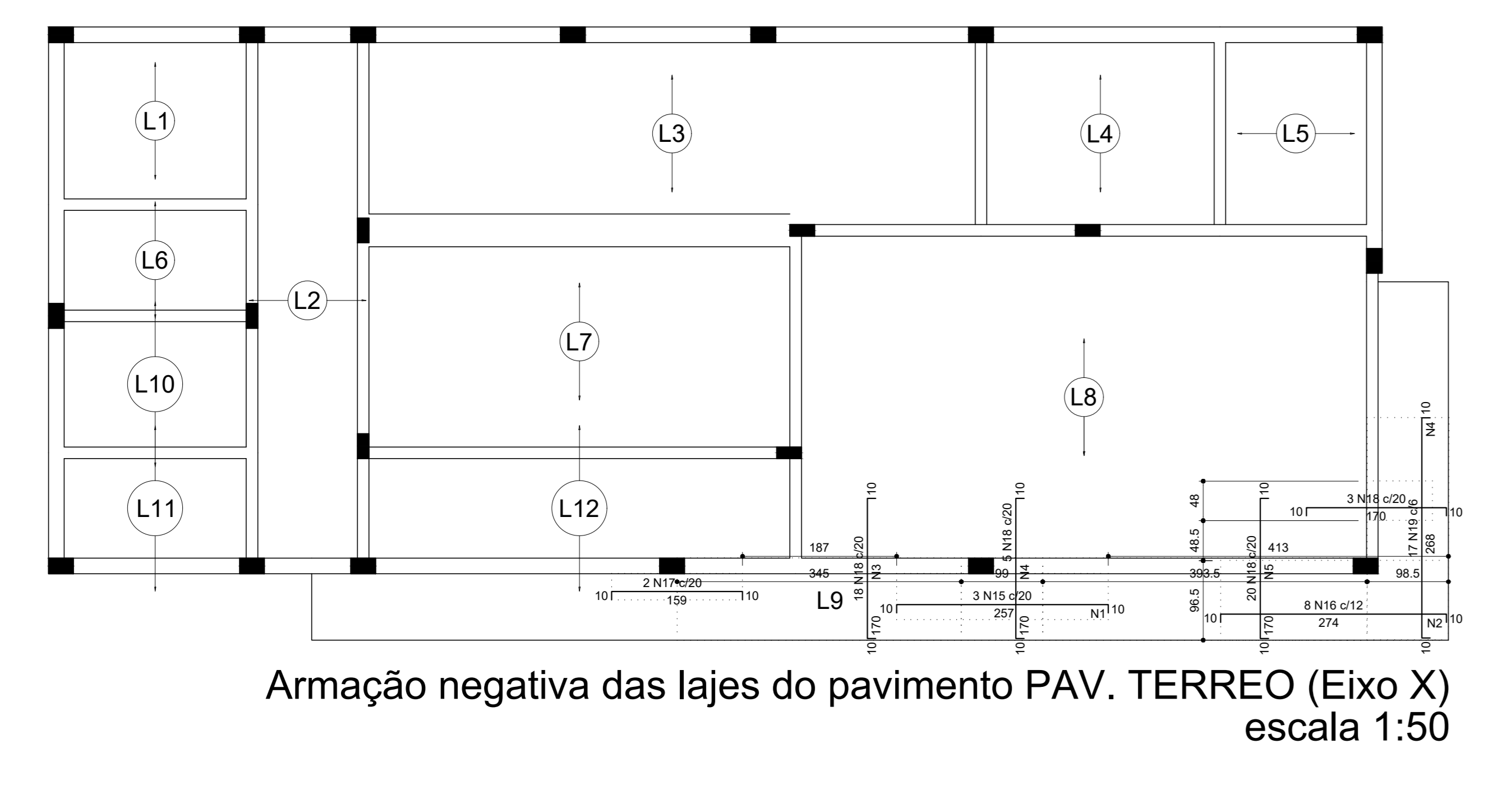
**Relação do aço**

CAISO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
1	5.0	16	56	896	
2	5.0	31	97	3007	
3	5.0	6	345	2070	
4	5.0	62	99	6138	
5	5.0	6	294	2264	
6	10.0	5	766	3830	
7	10.0	5	767	3835	
8	10.0	17	213	3621	
9	12.5	2	1200	2400	
10	12.5	2	269	538	
11	12.5	4	173	692	
12	12.5	76	221	16196	
13	12.5	5	533	2665	
14	12.5	2	430	860	
15	12.5	3	271	813	
16	12.5	8	288	2304	
17	12.5	2	173	346	
18	12.5	46	154	6464	
19	12.5	17	282	4794	

**Resumo do aço**

CAISO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
10.0	112.8	76.5	62.2
12.5	408.6	430.9	62.2
5.0	144.8	24.5	62.2
<b>PESO TOTAL</b>			<b>62.2</b>
CAISO	507.4		
CAISO	24.5		

Vol. de concreto total (C-25) = 5,8 m<sup>3</sup>  
 Área de forma total = 17,23 m<sup>2</sup>



**DET ENGENHARIA** D.F.T. PROJETOS LTDA  
 CNPJ: 29.646.103/0001-05  
 Rua Col. Otávio Meyer, 160 - sl 223 -centro- CEP: 37.540-068

**PROJETO ESTRUTURAL** 04-04

ASSUNTO: PROGRAMA FARMACIA DE MINAS

ENDEREÇO DA OBRA:  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA - MG  
 LOCAL: AV. LAURO MEGALE, Nº 600  
 BAIRRO: SANTO ANTONIO  
 CIDADE: BORDA DA MATA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:  
 DETALHAMENTO DAS VIGAS DO TERREO, PLANTA DE FORMA, VIGOTAS, LAJES, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA

ESCALA: INDICADA DATA: 14/04/2022 COTAR: CENTIMETRO ART: Nº: MG20221071871

LOCALIZAÇÃO:  
  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA - MG  
 DATA: 17/04/2022

OBSERVAÇÃO:  
 ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.  
 TODAS AS OBRAS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO, CÉDULA RESERVADAS À D.F.T. PROJETOS, ENGENHARIA, SÓ, A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA A ANULAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.

ESC: 1:5000