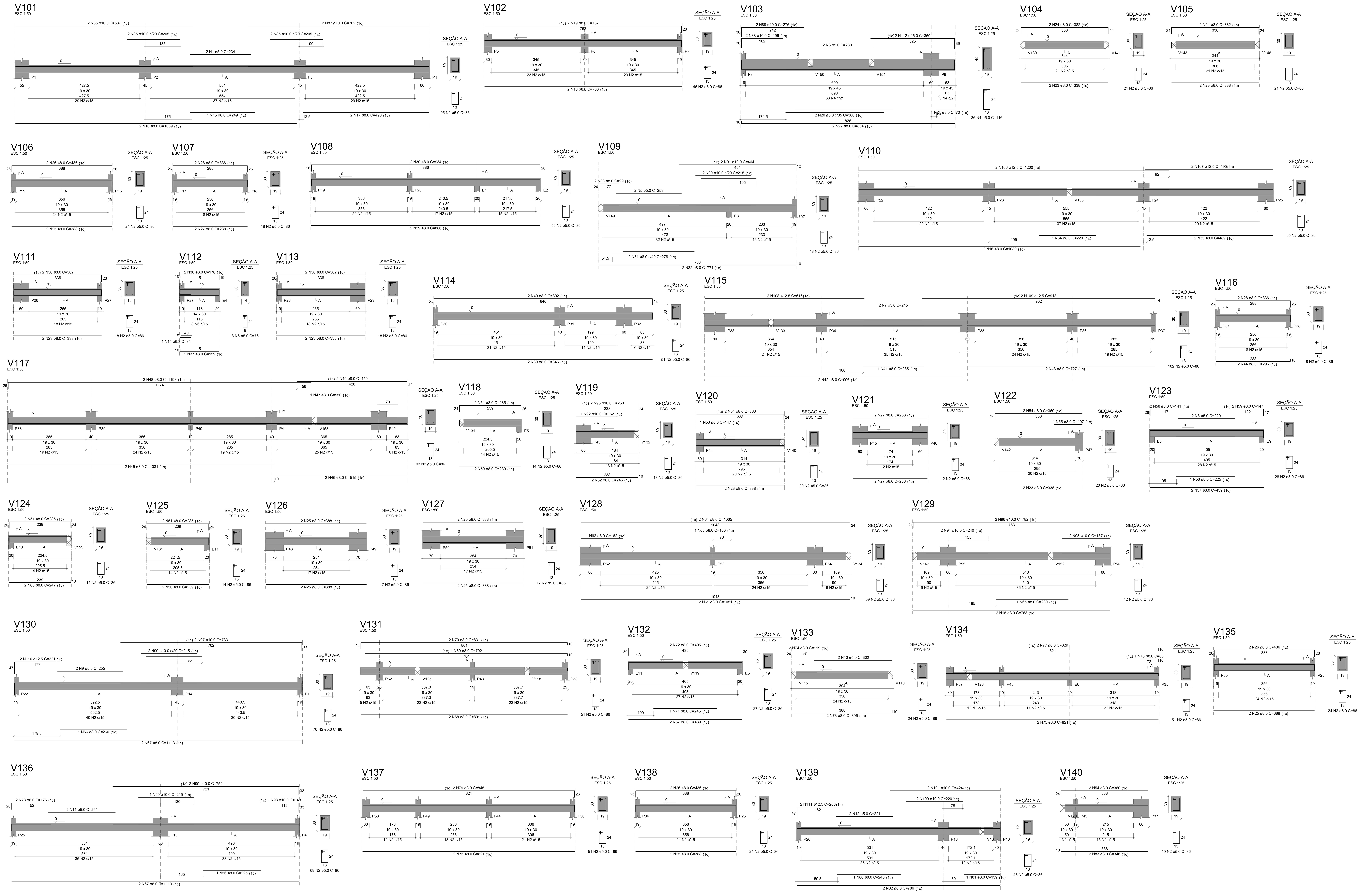
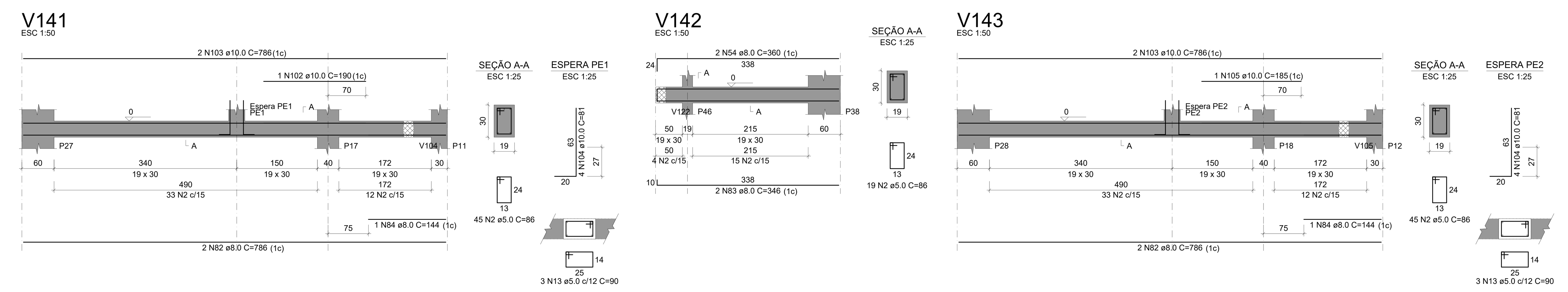
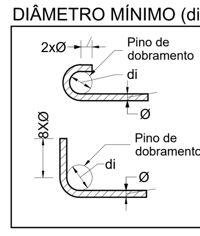




DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS

SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

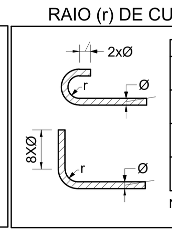
DIÂMETRO MÍNIMO (di) DOS PINOS DE DOBRAMENTO



Diâmetro mínimo (di) dos pinos de dobramento				
Bitola (Ø)	Longitudinais		Estribos	
	CA50	CA60	CA50	CA60
≤10mm	5xØ	6xØ	3xØ	3xØ
<20mm	5xØ	6xØ	5xØ	—
≥20mm	8xØ	—	8xØ	—

NBR-6118:2014 (item 9.4)

RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS



Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras				
Bitola (Ø)	Longitudinais		Estribos	
	CA50	CA60	CA50	CA60
≤10mm	2.5xØ	3xØ	1.5xØ	1.5xØ
<20mm	2.5xØ	3xØ	2.5xØ	—
≥20mm	4xØ	—	4xØ	—

NBR-6118:2014 (item 9.4)

Relação do aço

V101	V102	V103
V104	V105	V106
V107	V108	V109
V110	V111	V112
V113	V114	V115
V116	V117	V118
V119	V120	V121
V122	V123	V124
V125	V126	V127
V128	V129	V130
V131	V132	V133
V134	V135	V136
V137	V138	V139
V140	V141	V142
V143		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	234	468
	2	5.0	1561	86	134246
	3	5.0	2	280	560
	4	5.0	36	116	4176
	5	5.0	2	253	506
	6	5.0	8	76	608
	7	5.0	2	245	490
	8	5.0	2	220	440
	9	5.0	2	255	510
	10	5.0	2	302	604
	11	5.0	2	261	522
	12	5.0	2	221	442
	13	5.0	6	90	540
CA50	14	6.3	1	84	84
	15	8.0	1	249	249
	16	8.0	4	1089	4356
	17	8.0	2	490	980
	18	8.0	4	763	3052
	19	8.0	2	787	1574
	20	8.0	2	380	760
	21	8.0	1	70	70
	22	8.0	2	834	1668
	23	8.0	12	338	4056
	24	8.0	4	382	1528
	25	8.0	14	388	5432
	26	8.0	6	436	2616
	27	8.0	6	288	1728
	28	8.0	4	336	1344
	29	8.0	2	886	1772
	30	8.0	2	934	1868
	31	8.0	2	278	556
	32	8.0	2	771	1542
	33	8.0	2	99	198
	34	8.0	1	220	220
	35	8.0	2	489	978
	36	8.0	4	362	1448
	37	8.0	2	159	318
	38	8.0	2	176	352
	39	8.0	2	846	1692
	40	8.0	2	892	1784
	41	8.0	1	235	235
	42	8.0	2	996	1992
	43	8.0	2	727	1454
	44	8.0	2	296	592
	45	8.0	2	1031	2062
	46	8.0	2	515	1030
	47	8.0	1	550	550
	48	8.0	2	1198	2396
	49	8.0	2	450	900
	50	8.0	4	239	956
	51	8.0	6	285	1710
	52	8.0	2	246	492
	53	8.0	1	147	147
	54	8.0	8	360	2880
	55	8.0	1	107	107
	56	8.0	2	225	450
	57	8.0	4	439	1756
	58	8.0	2	141	282
	59	8.0	2	147	294
	60	8.0	2	247	494
	61	8.0	2	1051	2102
	62	8.0	1	162	162
	63	8.0	1	160	160
	64	8.0	2	1065	2130
	65	8.0	1	280	280
	66	8.0	1	260	260
	67	8.0	4	1113	4452
	68	8.0	2	801	1602
	69	8.0	1	792	792
	70	8.0	2	831	1662
	71	8.0	1	245	245
	72	8.0	2	495	990
	73	8.0	2	396	792
	74	8.0	2	119	238
	75	8.0	4	821	3284
	76	8.0	1	80	80
	77	8.0	2	829	1658
	78	8.0	2	176	352
	79	8.0	2	845	1690
	80	8.0	1	246	246
	81	8.0	1	139	139
	82	8.0	6	786	4716
	83	8.0	4	346	1384
	84	8.0	2	144	288
	85	10.0	4	205	820
	86	10.0	2	687	1374
	87	10.0	2	702	1404
	88	10.0	2	196	392
	89	10.0	2	276	552
	90	10.0	5	215	1075
	91	10.0	2	464	928
	92	10.0	1	162	162
	93	10.0	2	260	520
	94	10.0	2	240	480
	95	10.0	2	187	374
	96	10.0	2	782	1564
	97	10.0	2	733	1466
	98	10.0	1	143	143
	99	10.0	2	752	1504
	100	10.0	2	220	440
	101	10.0	2	424	848
	102	10.0	1	190	190
	103	10.0	4	786	3144
	104	10.0	8	81	648
	105	10.0	1	185	185
	106	12.5	2	1200	2400
	107	12.5	2	495	990
	108	12.5	2	616	1232
	109	12.5	2	913	1826
	110	12.5	2	221	442
	111	12.5	2	206	412
	112	16.0	2	360	720

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.9	0.2
	8.0	926.3	402
	10.0	182.2	123.5
	12.5	73.1	77.4
	16.0	7.2	12.5
CA60	5.0	1441.2	244.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	615.7
CA60	244.3

Volume de concreto (C-25) = 15.92 m³
Área de forma = 220.05 m²

RPPS DO MUNICÍPIO DE LEME - LEMPREV
CNPJ: 11.639.339/0001-59
CLAUDIA NANCY MONZANI GONÇALVES DA SILVA
CPF: 077.900.048-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGº CIVIL : LEONARDO RUOSO VENDRAMINI
CAU: 5069262068

ARMAÇÃO DAS VIGAS TERREO PARTE 1

01/02

OCUPAÇÃO: REPARTIÇÃO PUBLICA - RPPS DO MUNICÍPIO DE LEME - LEMPREV
LOCAL: RUA XV DE NOVEMBRO , ESQ. RUA DR. A. SALLES DE OLIVEIRA - S/Nº - CENTRO - LEME /SP
PROPRIETÁRIO: RPPS DO MUNICÍPIO DE LEME - LEMPREV
RESPONSÁVEL PELO USO: RPPS DO MUNICÍPIO DE LEME - LEMPREV
ESCALA: 1/100
RESP. TÉCNICO: Engº Civil: Leonardo Ruoso Vendramini - CREA: 5069262068
ÁREA DO TERRENO: 2.076,59 M²   ÁREA CONSTRUÍDA: 1.653,27 M²
DESENHO: A&F ARQUITETURA

a&F ARQUITETURA& PROJETOS LTDA - ME
Fones: (14) 3306-8258 (14) 99725-8409
Email: af.arqmarilia@gmail.com
R. GOIÁS,368 - sala 04
Marília - SP