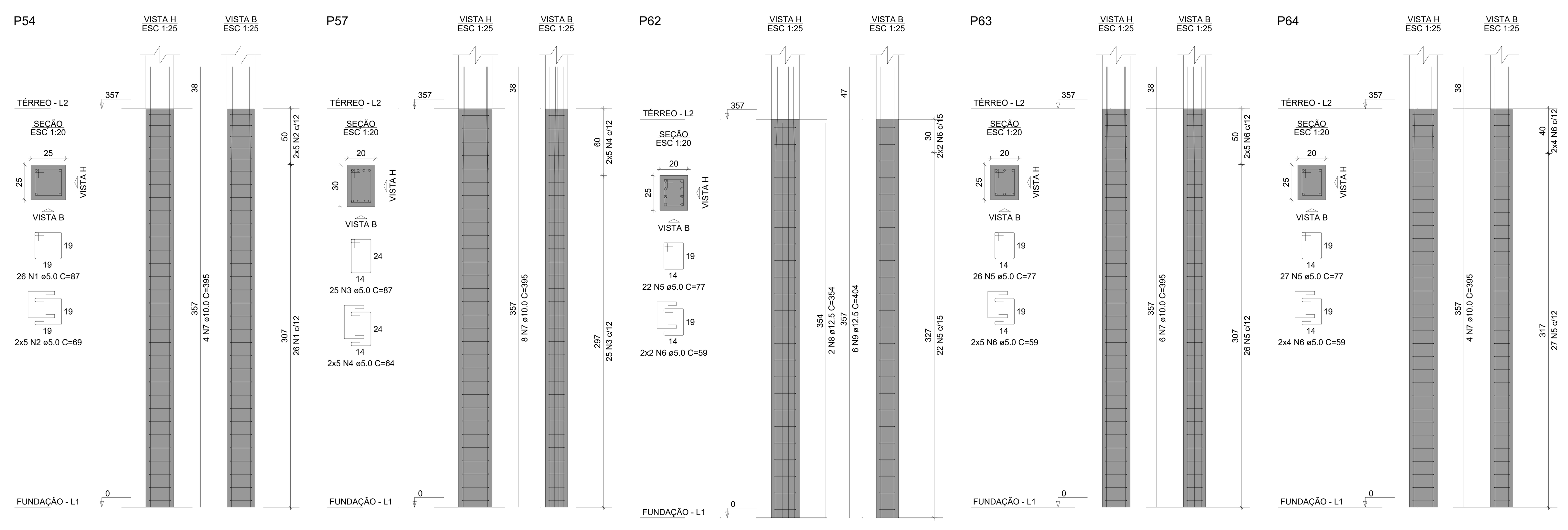


RELAÇÃO DO AÇO

2xP23, P32, P38, P42, P46, P49 — 3xP24, 2xP36, 2xP39, P43, P47, P50 — P29, P37, P40, P45, P48

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	67	11256
	2	5.0	68	54	3672
	3	5.0	20	77	1540
	4	5.0	8	59	472
	5	5.0	52	87	4524
	6	5.0	18	64	1152
	7	5.0	526	24	12624
	8	5.0	150	97	14550
	9	5.0	58	64	3712
	10	5.0	26	107	2782
	11	5.0	10	69	690
	12	5.0	26	67	1742
	13	5.0	10	49	490
	14	5.0	122	29	3538
	15	5.0	51	107	5457
	16	5.0	20	74	1480
	17	5.0	26	117	3042
	18	5.0	10	74	740
	19	5.0	26	127	3302
	20	5.0	10	84	840
	21	5.0	75	24	1800
CA50	22	10.0	96	395	37920
	23	10.0	38	354	13452
	24	12.5	22	404	8888
	25	12.5	10	354	3540

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	513.7	348.4
	12.5	124.3	131.7
CA60	5.0	794.1	134.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	480.1
CA60	134.6

Volume de concreto (C-25) = 4.46 m³
Área de forma = 79.25 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P54, P63 — P57, P67 — P62

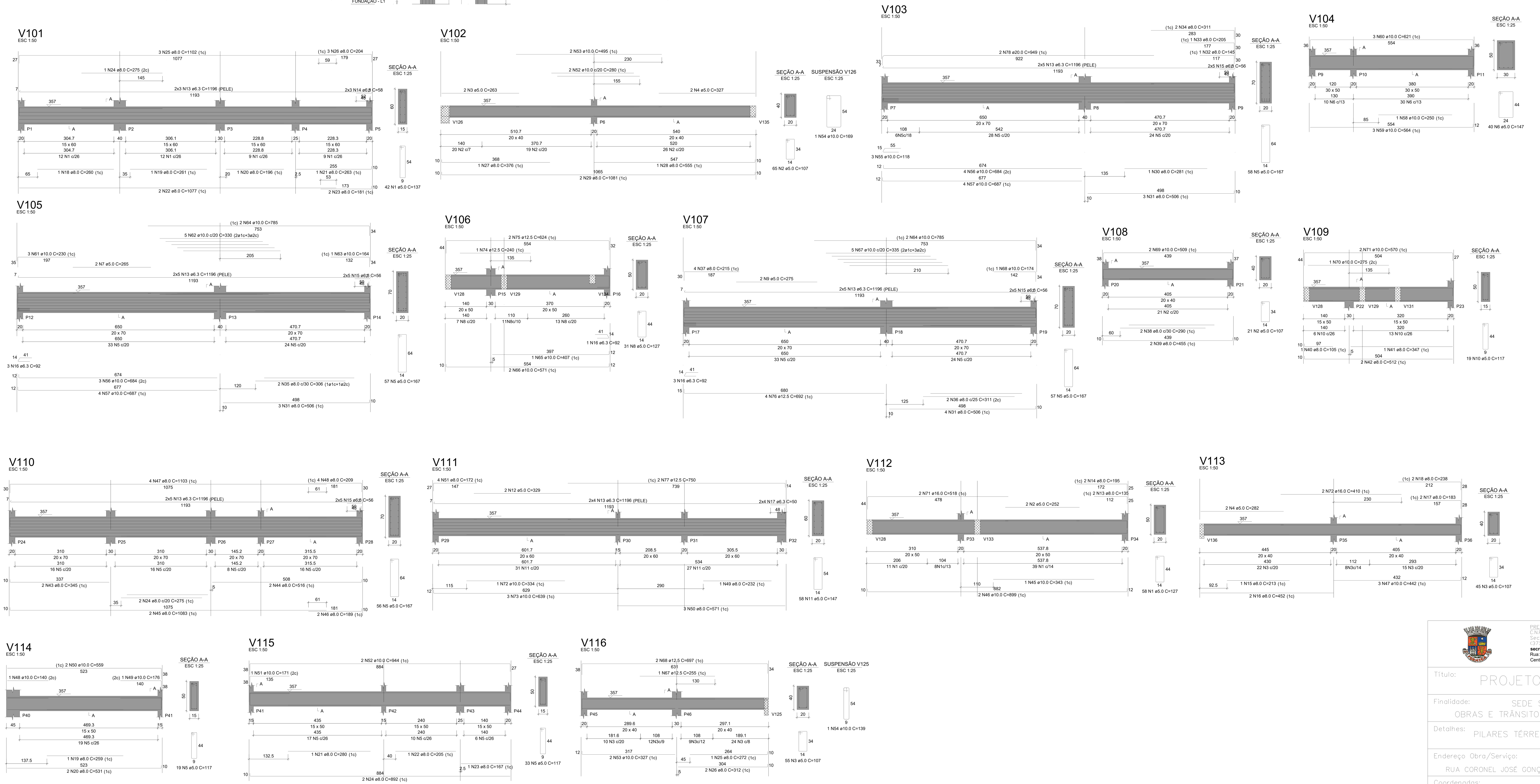
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	87	2262
	2	5.0	10	69	690
	3	5.0	25	87	2175
	4	5.0	10	64	640
	5	5.0	75	77	5775
	6	5.0	22	59	1298
CA50	7	10.0	22	395	8690
	8	12.5	2	354	708
	9	12.5	6	404	2424

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	86.9	58.9
	12.5	31.3	33.2
CA60	5.0	128.4	21.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	92.1
CA60	21.8

Volume de concreto (C-25) = 0.97 m³
Área de forma = 16.78 m²



RELAÇÃO DO AÇO

V101, V104, V107, V110 — V102, V105, V108, V111 — V103, V106, V109

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	137	5754
	2	5.0	86	107	9202
	3	5.0	2	263	526
	4	5.0	2	327	654
	5	5.0	228	167	38076
	6	5.0	40	147	5880
	7	5.0	2	265	530
	8	5.0	31	127	3937
	9	5.0	2	275	550
	10	5.0	19	117	2223
	11	5.0	58	147	8526
	12	5.0	2	329	658
CA50	13	6.3	54	1196	64584
	14	6.3	6	58	348
	15	6.3	40	56	2240
	16	6.3	7	92	644
	17	6.3	8	50	400
	18	8.0	1	260	260
	19	8.0	1	261	261
	20	8.0	1	196	196
	21	8.0	1	263	263
	22	8.0	2	1077	2154
	23	8.0	2	181	362
	24	8.0	3	275	825
	25	8.0	3	1102	3306
	26	8.0	3	204	612
	27	8.0	1	376	376
	28	8.0	1	555	555
	29	8.0	2	1081	2162
	30	8.0	1	281	281
	31	8.0	10	506	5060
	32	8.0	1	145	145
	33	8.0	1	205	205
	34	8.0	2	311	622
	35	8.0	2	306	612
	36	8.0	2	311	622
	37	8.0	4	215	860
	38	8.0	2	290	580
	39	8.0	2	455	910
	40	8.0	1	105	105
	41	8.0	1	347	347
	42	8.0	2	512	1024
	43	8.0	2	345	690
	44	8.0	2	516	1032
	45	8.0	2	1083	2166
	46	8.0	2	189	378
	47	8.0	4	1103	4412
	48	8.0	4	209	836
	49	8.0	1	232	232
	50	8.0	3	571	1713
	51	8.0	4	172	688
	52	10.0	2	280	560
	53	10.0	2	495	990
	54	10.0	1	169	169
	55	10.0	3	118	354
	56	10.0	7	684	4788
	57	10.0	8	687	5496
	58	10.0	1	250	250
	59	10.0	3	564	1692
	60	10.0	3	621	1863
	61	10.0	3	230	690
	62	10.0	5	330	1650
	63	10.0	1	164	164
	64	10.0	4	785	3140
	65	10.0	1	407	407
	66	10.0	2	571	1142
	67	10.0	5	335	1675
	68	10.0	1	174	174
	69	10.0	2	509	1018
	70	10.0	1	275	275
	71	10.0	2	570	1140
	72	10.0	1	334	334
	73	10.0	3	639	1917
	74	12.5	1	240	240
	75	12.5	2	624	1248
	76	12.5	4	692	2768
	77	12.5	2	750	1500
	78	20.0	2	949	1898

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	682.2	183.6
	8.0	348.5	151.3
	10.0	298.9	202.7
	12.5	57.6	61
	20.0	19	51.5
CA60	5.0	765.2	129.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	650.1
CA60	129.7

Volume de concreto (C-25) = 11.29 m³
Área de forma = 110.44 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
C.N.P.J. : 16.784.720/0001-25
Secretaria de Obras e Trânsito
(37) 3329-1846
secretariafgaobrasetransito@gmail.com
Rua: Barão de Piumhi, nº 121
Centro - Formiga | MG - Cep: 35570-000

Título: PROJETO ESTRUTURAL

Finalidade: SEDE SECRETARIAS DE OBRAS E TRÂNSITO E REGULAÇÃO URBANA

Detalhes: PILARES TÉRREO 02 E VIGAS TÉRREO 01

Endereço Obra/Serviço: RUA CORONEL JOSÉ GONÇALVES D'AMARANTE, 83, CENTRO

Coordenadas:

EUGÊNIO VILELA JUNIOR
PREFEITO MUNICIPAL DE FORMIGA

LORENA DE PAIVA ARANTES: 11823574661

Assinado digitalmente por LORENA DE PAIVA ARANTES: 11823574661
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=29113745000149, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=LORENA DE PAIVA ARANTES:11823574661
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.11.09 09:00:14-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

LORENA DE PAIVA ARANTES
ENGENHEIRA CIVIL – CREA: 234.399/D

Escala:	Desenho:	Data:	Prancha:
INDICADA	LORENA A.	SET./2022	13/28