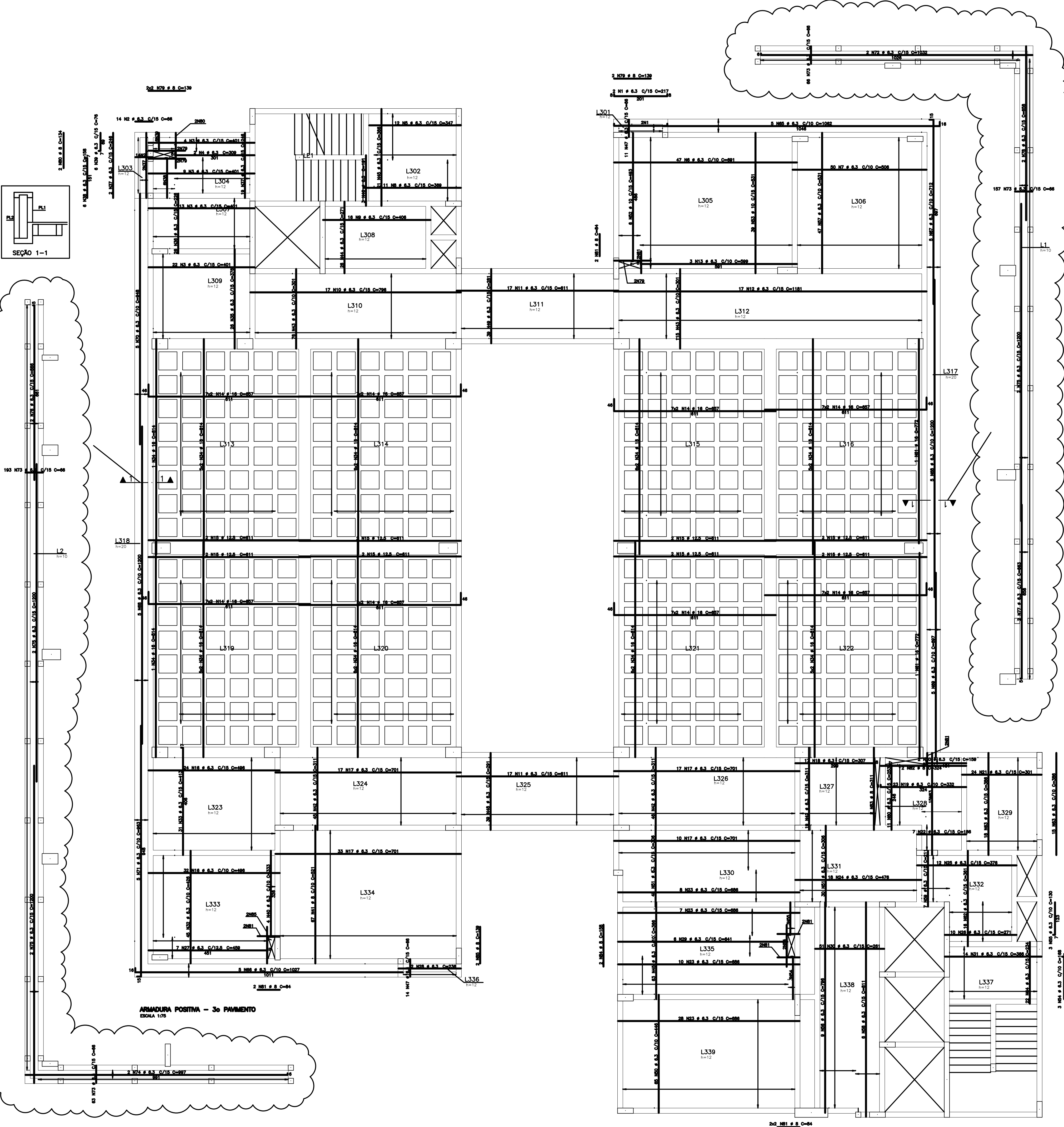


COMPRIMENTOS DAS BARRAS - PERÍMETRO EM CENTÍMETROS			
Ø	COMPR.	QTD.	TOTAL
10	1000	1	1000
12	1000	1	1000
14	1000	1	1000
16	1000	1	1000
18	1000	1	1000
20	1000	1	1000
22	1000	1	1000
24	1000	1	1000
26	1000	1	1000
28	1000	1	1000
30	1000	1	1000
32	1000	1	1000
34	1000	1	1000
36	1000	1	1000
38	1000	1	1000
40	1000	1	1000
42	1000	1	1000
44	1000	1	1000
46	1000	1	1000
48	1000	1	1000
50	1000	1	1000
52	1000	1	1000
54	1000	1	1000
56	1000	1	1000
58	1000	1	1000
60	1000	1	1000
62	1000	1	1000
64	1000	1	1000
66	1000	1	1000
68	1000	1	1000
70	1000	1	1000
72	1000	1	1000
74	1000	1	1000
76	1000	1	1000
78	1000	1	1000
80	1000	1	1000
82	1000	1	1000
84	1000	1	1000
86	1000	1	1000
88	1000	1	1000
90	1000	1	1000
92	1000	1	1000
94	1000	1	1000
96	1000	1	1000
98	1000	1	1000
100	1000	1	1000



- NOTAS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS
 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 - Fck >= 20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) - ARGAMASSA;
 - CONSUMO DE CIMENTO >= 600,0kg/m³; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
 - AGREGADO - AREIA;
 - Fck >= 30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO >= 320,0kg/m³.
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
 - REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO. PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNÓLOGO DE CONCRETO
 - O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTES ATIVIDADES:
 - CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
 - FÓRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÓRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÓRMAS
 - ARMADURA: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
 - COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
 - LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm.
 - OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
 - RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
 - PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
ARMADURA POSITIVA - 3o PAVIMENTO					
50A	1	6.3	2	217	434
50A	2	6.3	14	86	924
50A	3	6.3	48	401	19248
50A	4	6.3	2	309	618
50A	5	6.3	12	347	4164
50A	6	6.3	47	691	32477
50A	7	6.3	50	506	25300
50A	8	6.3	11	369	4059
50A	9	6.3	16	408	6496
50A	10	6.3	17	796	13532
50A	11	6.3	34	611	20774
50A	12	6.3	17	118	20077
50A	13	6.3	3	599	1797
50A	14	16	112	657	73584
50A	15	12.5	16	611	9776
50A	16	6.3	56	486	27776
50A	17	6.3	77	701	53977
50A	18	6.3	17	307	5219
50A	19	6.3	23	332	7636
50A	20	6.3	2	159	318
50A	21	6.3	24	301	7224
50A	22	6.3	7	186	1302
50A	23	6.3	53	686	36358
50A	24	6.3	18	476	8588
50A	25	6.3	12	376	4512
50A	26	6.3	10	271	2710
50A	27	6.3	7	459	3213
50A	28	6.3	2	236	472
50A	29	6.3	6	841	3846
50A	30	6.3	51	261	13311
50A	31	6.3	14	366	5124
50A	32	6.3	45	426	19170
50A	33	6.3	31	413	12803
50A	34	16	90	814	73260
50A	35	6.3	26	376	9776
50A	36	6.3	26	226	5876
50A	37	6.3	21	246	5166
50A	38	6.3	6	158	948
50A	39	6.3	6	76	456
50A	40	6.3	4	333	1332
50A	41	8	67	521	34907
50A	42	6.3	110	311	34210
50A	43	6.3	191	574	57491
50A	44	6.3	26	271	7046
50A	45	6.3	84	366	30744
50A	46	6.3	3	191	573
50A	47	6.3	25	66	1650
50A	48	6.3	39	291	11349
50A	49	6.3	39	281	10959
50A	50	6.3	65	446	28990
50A	51	6.3	75	306	22950
50A	52	10	6	493	2958
50A	53	10	39	531	20709
50A	54	6.3	3	168	504
50A	55	6.3	3	130	390
50A	56	6.3	9	796	7164
50A	57	6.3	47	531	24957
50A	58	6.3	6	811	4866
50A	59	6.3	7	211	1477
50A	60	6.3	11	253	2783
50A	61	16	2	772	1544
50A	62	6.3	16	361	5776
50A	63	6.3	33	386	12738
50A	64	6.3	22	234	5148
50A	65	6.3	5	1062	5310
50A	66	6.3	5	1027	5135
50A	67	6.3	5	712	3560
50A	68	6.3	10	1200	12000
50A	69	6.3	5	697	3485
50A	70	6.3	5	948	4740
50A	71	6.3	5	963	4815
50A	72	6.3	2	1032	2064
50A	73	6.3	479	86	31814
50A	74	6.3	2	997	1997
50A	75	6.3	6	1200	7200
50A	76	6.3	2	666	1332
50A	77	6.3	2	663	1326
50A	78	6.3	2	658	1316
50A	79	8	6	139	834
50A	80	8	2	134	268
50A	81	8	10	84	840
50A	82	8	2	324	648
50A	83	8	2	311	622
50A	84	8	2	158	316
50A	85	8	2	139	278

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	7446	1824
50A	8	387	153
50A	10	237	146
50A	12.5	98	94
50A	16	1484	2342
Peso Total 50A =			4559 kgf

EXE	01	AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	EFICÁCIA	18/12/20
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO - REF EXE 2	EFICÁCIA	24/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO - REF EXE	EFICÁCIA	03/07/20
REVCOMP	00	EMISSIONAL INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMISSIONAL INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	21/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA			
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA		ÁREA TERRENO: 2.996,30m2	
PROPRIETÁRIO:		ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m2	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS		CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
EMPRESA: ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA		CNPJ: 06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA		CREA: 82.624/D-MG	
CONTEÚDO: ARMAÇÃO POSITIVA 3o PAVIMENTO — —		DATA: 18/12/20	FOLHA: 80/126
		ESCALA: INDICADA	