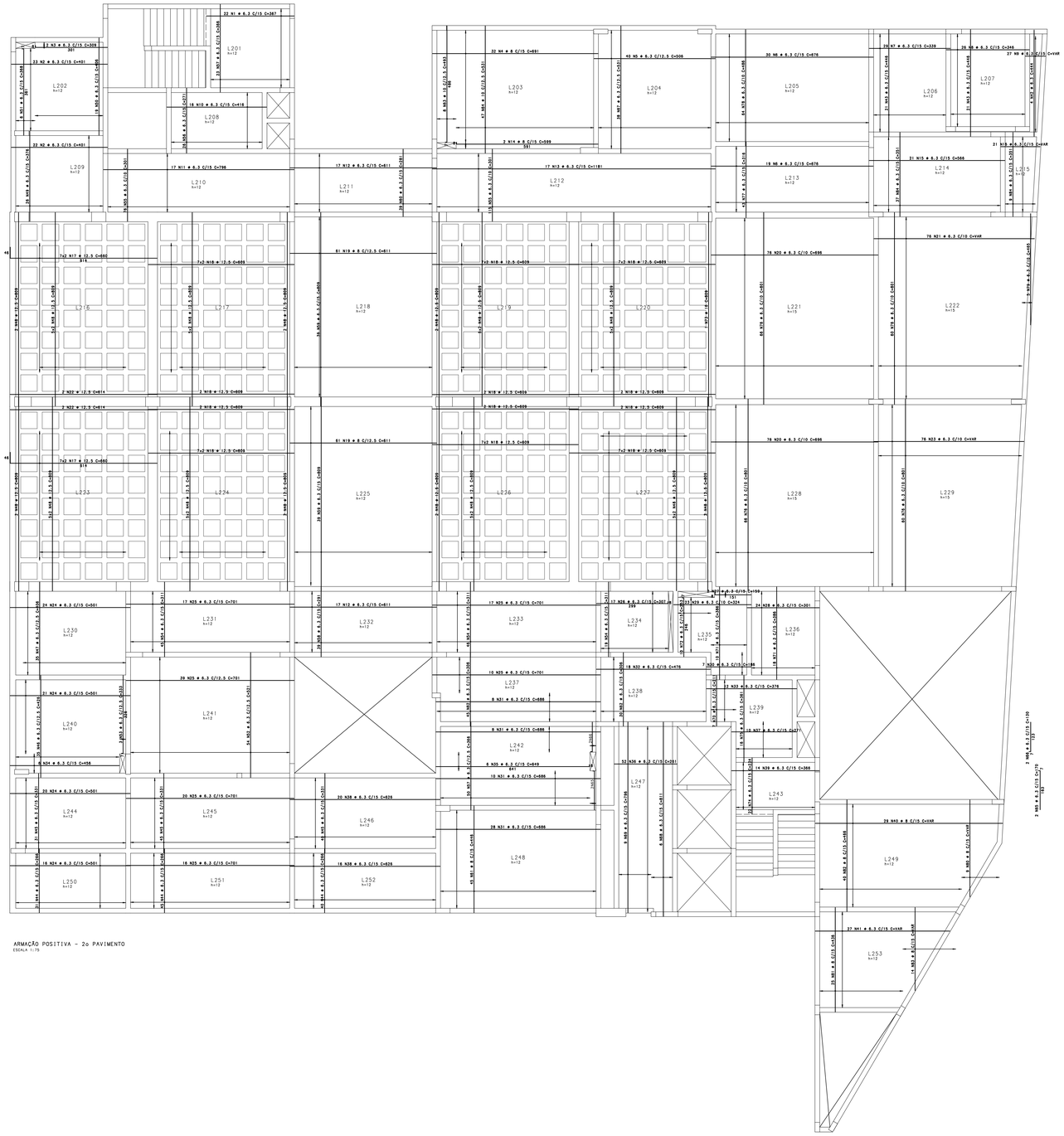
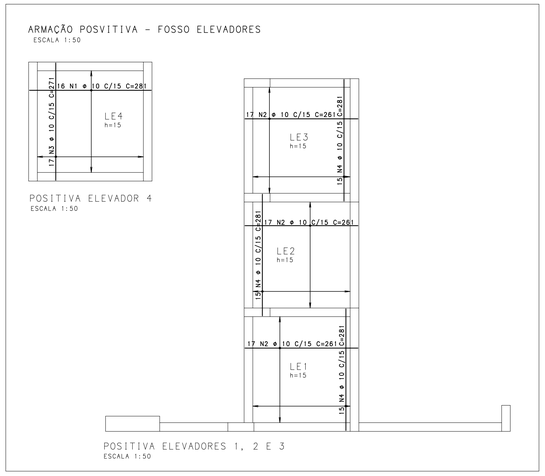


ARMAÇÃO POSITIVA - 2o PAVIMENTO
ESCALA 1:75



ARMAÇÃO POSVITIVA - FOSSO ELEVADORES
ESCALA 1:50

POSITIVA ELEVADOR 4
ESCALA 1:50

POSITIVA ELEVADORES 1, 2 E 3
ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
ARMAÇÃO POSITIVA - 2o PAVIMENTO					
50A	1	6.3	22	367	8074
50A	2	6.3	45	401	18045
50A	3	6.3	2	309	618
50A	4	8	32	691	22112
50A	5	6.3	40	506	20240
50A	6	6.3	49	676	33124
50A	7	6.3	29	339	9831
50A	8	6.3	26	346	8996
50A	9	6.3	27	--VAR-	21133
50A	10	6.3	16	416	6656
50A	11	6.3	17	796	13532
50A	12	6.3	34	611	20774
50A	13	6.3	17	1181	20077
50A	14	8	2	599	1198
50A	15	6.3	21	565	11886
50A	16	6.3	21	--VAR-	3339
50A	17	12.5	28	660	18480
50A	18	12.5	96	609	58464
50A	19	8	122	611	74542
50A	20	6.3	152	696	105792
50A	21	6.3	76	--VAR-	49932
50A	22	12.5	4	614	2456
50A	23	6.3	76	--VAR-	46588
50A	24	6.3	81	501	40581
50A	25	6.3	119	701	83419
50A	26	6.3	17	307	5219
50A	27	6.3	2	159	318
50A	28	6.3	24	301	7224
50A	29	6.3	23	324	7452
50A	30	6.3	7	186	1302
50A	31	6.3	54	686	37044
50A	32	6.3	18	476	8568
50A	33	6.3	12	376	4512
50A	34	6.3	6	456	2736
50A	35	6.3	6	649	3894
50A	36	6.3	52	261	13572
50A	37	6.3	10	271	2710
50A	38	6.3	36	626	22536
50A	39	6.3	14	366	5124
50A	40	8	29	--VAR-	21170
50A	41	6.3	27	--VAR-	13284
50A	42	6.3	4	444	1776
50A	43	6.3	42	446	18732
50A	44	6.3	116	266	30856
50A	45	6.3	116	331	38396
50A	46	6.3	35	426	14910
50A	47	6.3	35	406	14210
50A	48	12.5	94	809	76046
50A	49	6.3	26	376	9776
50A	50	6.3	19	406	7714
50A	51	6.3	6	368	2208
50A	52	6.3	54	521	28134
50A	53	6.3	3	333	999
50A	54	6.3	110	311	34210
50A	55	6.3	191	301	57491
50A	56	6.3	26	271	7046
50A	57	6.3	73	366	26718
50A	58	6.3	39	291	11349
50A	59	6.3	78	809	63102
50A	60	6.3	39	281	10959
50A	61	8	45	446	20070
50A	62	6.3	75	306	22950
50A	63	10	8	493	3944
50A	64	10	47	531	24957
50A	65	6.3	2	170	340
50A	66	6.3	2	130	260
50A	67	6.3	38	531	20178
50A	68	6.3	6	811	4866
50A	69	6.3	9	796	7164
50A	70	6.3	7	211	1477
50A	71	6.3	28	386	10808
50A	72	6.3	10	253	2530
50A	73	16	1	809	809
50A	74	8.3	22	234	5148
50A	75	6.3	16	361	5776
50A	76	6.3	252	801	201852
50A	77	6.3	43	316	13588
50A	78	6.3	64	486	31104
50A	79	6.3	5	465	2325
50A	80	8	9	--VAR-	2970
50A	81	8	25	436	10900
50A	82	8	40	465	18640
50A	83	8	14	--VAR-	3248
50A	84	6.3	46	351	16146
ARMAÇÃO POSVITIVA - FOSSO ELEVADORES					
50A	1	10	16	281	4496
50A	2	10	51	261	13311
50A	3	10	17	271	4607
50A	4	10	45	281	12645

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	13542	3342
50A	8	1749	691
50A	10	640	395
50A	12.5	1554	1497
50A	16	8	13
Peso Total	50A =		5937 kgf

NOTAS

1. DIMENSOES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
2. 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
   CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m3.
3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
6. 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.
7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTES ATIVIDADES:
   8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
   8.2. FÔRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS
   8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
   LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0CM; ESTACAS=4,0cm.
   OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO	EFICACIA	23/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO	EFICACIA	02/07/20
EXE	00	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICACIA	20/04/20
ANT	00	EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICACIA	17/02/20
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 AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA

ÁREA TERRENO: 2.996,30m2
ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m2

PROPRIETÁRIO:
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 2o PAVIMENTO E ELEVADORES

DATA: 23/07/20
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 68/126

ESTOCK PROJETOS E ENGENHARIA LTDA PL 058-FOR-DES-ROO PLT 03/08/2020 12:08:57

RED	YELLOW	GREEN	CYAN	BLUE	MAGENTA	WHITE	1H
0.33	0.58	0.13	0.38	0.43	1.0	0.80	0.18