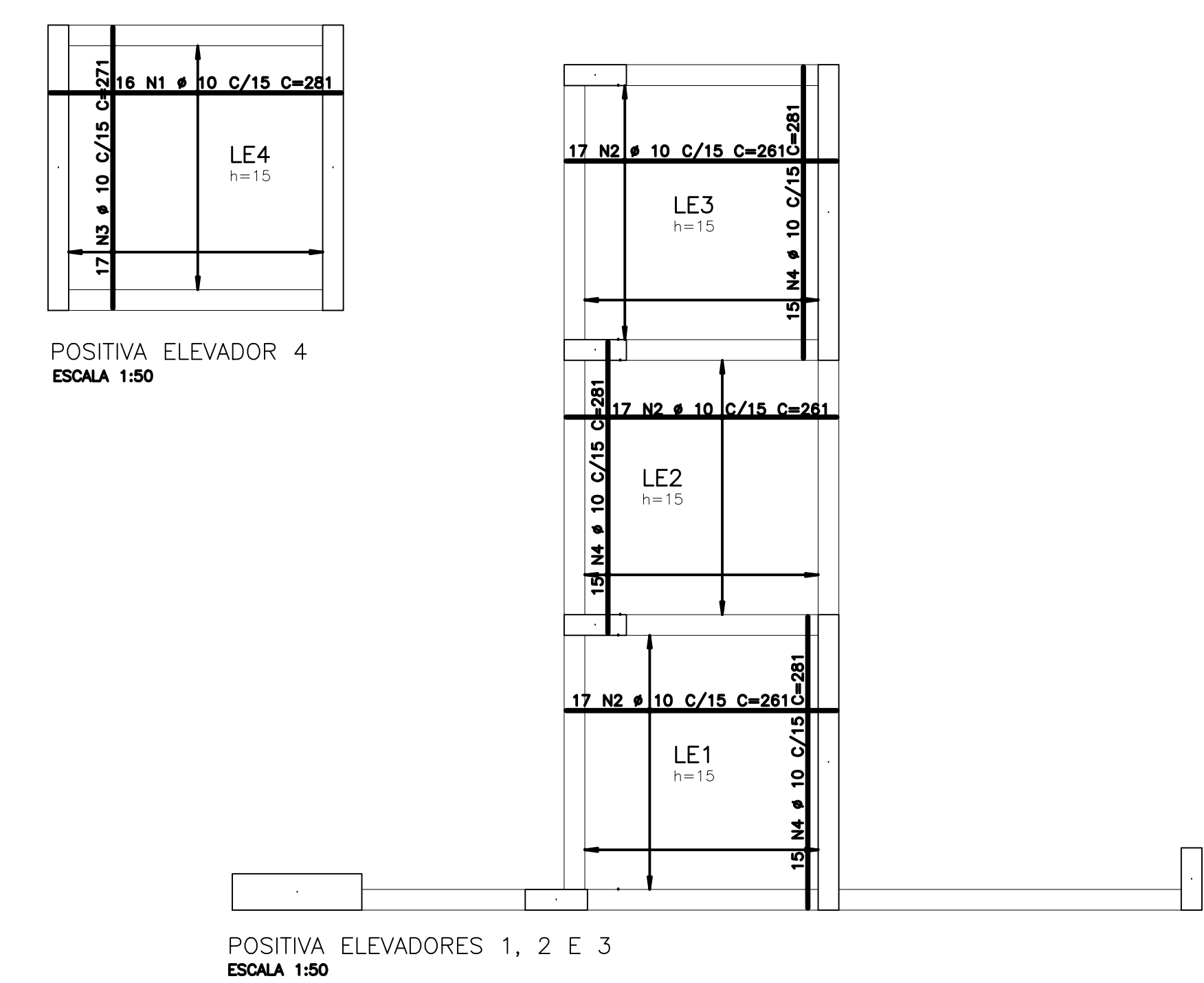


ARMAÇÃO POSITIVA - FOSSO ELEVADORES  
ESCALA 1:50

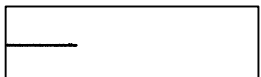


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
mm				cm		cm
ARMAÇÃO POSITIVA - 2o PAVIMENTO						
50A	1	6.3	22	387	8074	
50A	2	6.3	45	407	18045	
50A	3	6.3	2	309	618	
50A	4	6.3	8	32	256	
50A	5	6.3	40	505	20240	
50A	6	6.3	49	676	33124	
50A	7	6.3	29	339	9831	
50A	8	6.3	26	346	8996	
50A	9	6.3	27	349	9433	
50A	10	6.3	16	416	6656	
50A	11	6.3	17	795	13532	
50A	12	6.3	34	611	20774	
50A	13	6.3	2	181	362	
50A	14	6.3	2	599	1198	
50A	15	6.3	21	568	11886	
50A	16	6.3	21	568	11886	
50A	17	12.5	28	660	18480	
50A	18	12.5	86	609	51814	
50A	19	6.3	8	122	976	
50A	20	6.3	152	609	92568	
50A	21	6.3	76	76	5796	
50A	22	6.3	4	614	2456	
50A	23	6.3	76	61	4658	
50A	24	6.3	119	501	59619	
50A	25	6.3	2	159	318	
50A	26	6.3	17	307	5218	
50A	27	6.3	2	159	318	
50A	28	6.3	24	301	7224	
50A	29	6.3	34	394	13452	
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	6	378	2268	
50A	34	6.3	6	456	2736	
50A	35	6.3	6	456	2736	
50A	36	6.3	52	649	33848	
50A	37	6.3	10	271	2710	
50A	38	6.3	36	626	22536	
50A	39	6.3	14	366	5124	
50A	40	6.3	29	331	9599	
50A	41	6.3	27	366	9882	
50A	42	6.3	27	366	9882	
50A	43	6.3	42	448	18732	
50A	44	6.3	116	288	33408	
50A	45	6.3	116	331	38396	
50A	46	6.3	35	426	14910	
50A	47	6.3	35	426	14910	
50A	48	6.3	84	809	67956	
50A	49	6.3	26	376	9776	
50A	50	6.3	19	406	7714	
50A	51	6.3	3	365	1095	
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	181	301	54461	
50A	56	6.3	28	271	7588	
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	10859	
50A	61	6.3	8	45	360	
50A	62	6.3	8	45	360	
50A	63	6.3	10	8	483	
50A	64	6.3	10	8	483	
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	795	7154	
50A	70	6.3	7	211	1477	
50A	71	6.3	28	386	10808	
50A	72	6.3	10	253	2530	
50A	73	6.3	1	809	809	
50A	74	6.3	22	234	5148	
50A	75	6.3	361	5776	203616	
50A	76	6.3	252	801	201652	
50A	77	6.3	43	316	13588	
50A	78	6.3	64	485	31104	
50A	79	6.3	5	465	2325	
50A	80	6.3	8	465	3720	
50A	81	6.3	25	436	10900	
50A	82	6.3	40	465	18600	
50A	83	6.3	14	351	4914	
50A	84	6.3	46	351	16146	
50A	85	6.3	4	139	556	
50A	86	6.3	2	324	648	
50A	87	6.3	12	64	768	
50A	88	6.3	2	311	622	
50A	89	6.3	2	158	316	
50A	90	6.3	2	139	278	
ARMAÇÃO POSITIVA - FOSSO ELEVADORES						
50A	1	10	16	281	4496	
50A	2	10	81	281	13311	
50A	3	10	17	271	4607	
50A	4	10	45	281	12645	

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	m	m	kgf
50A	6.3	13642	3342
50A	8	1783	724
50A	10	640	395
50A	12.5	1554	1497
50A	16	8	13
Peso Total 50A =			5951 kgf

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVADOES 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;  
ADREGADO - AREIA.  
Fck= 30 MPa (DEMÁS ELEMENTOS ESTRUTURAIS); CONSUMO DE CIMENTO CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m³.
- FATOR AGUA/CEMENTO 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 OMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTA COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNÓLOGO DE CONCRETO
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTE ATIVIDADES:  
8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA  
8.2. FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANDEIJEZ, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETRAIR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FORMAS  
8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMAÇÃO:  
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=3,0cm; ESTACAS=4,0cm. OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
- RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAOS TECNOLÓGICOS
- PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTÊDORES).
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

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	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMISSÃO 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:			ÁREA TERRENO:	
RUA JOSÉ CAILL AUHOUÏ, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA			2.936,30m²	
PROPRIETÁRIO:			ÁREA CONSTRUÍDA:	
CNPJ:			7.266,36m²	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			20.971.057/0001-45	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
EMPRESA:			CNPJ:	
			06.301.115/0001-00	
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D–MG EFICÁCIA: PROJETOS E CONSULTORIA LTDA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:	
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA			82.624/D–MG	
CONTEÚDO:			DATA:	
ARMAÇÃO POSITIVA 2o PAVIMENTO E ELEVADORES			18/12/20	
–			FOLHA:	
–			ESCALA:	
–			68/126	
–			INDICADA	