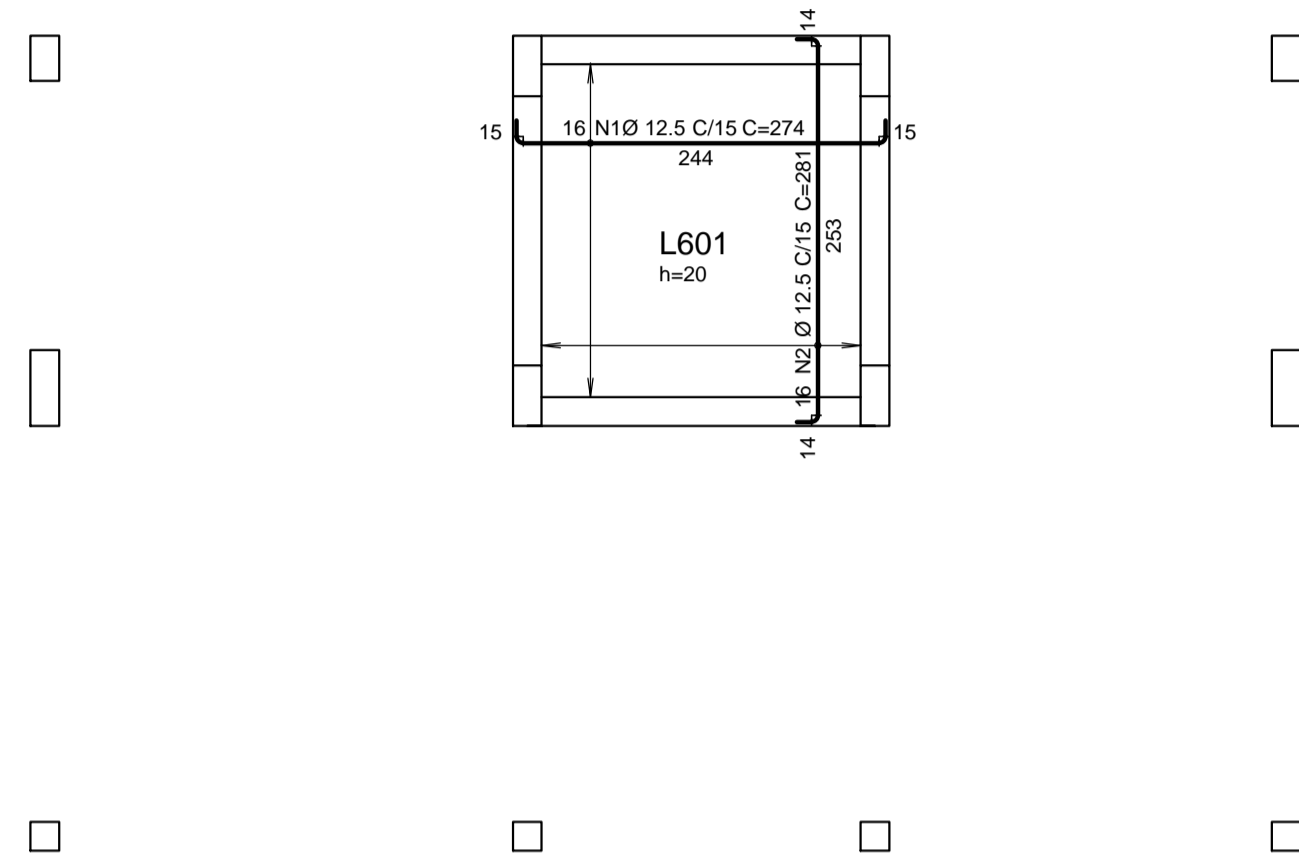


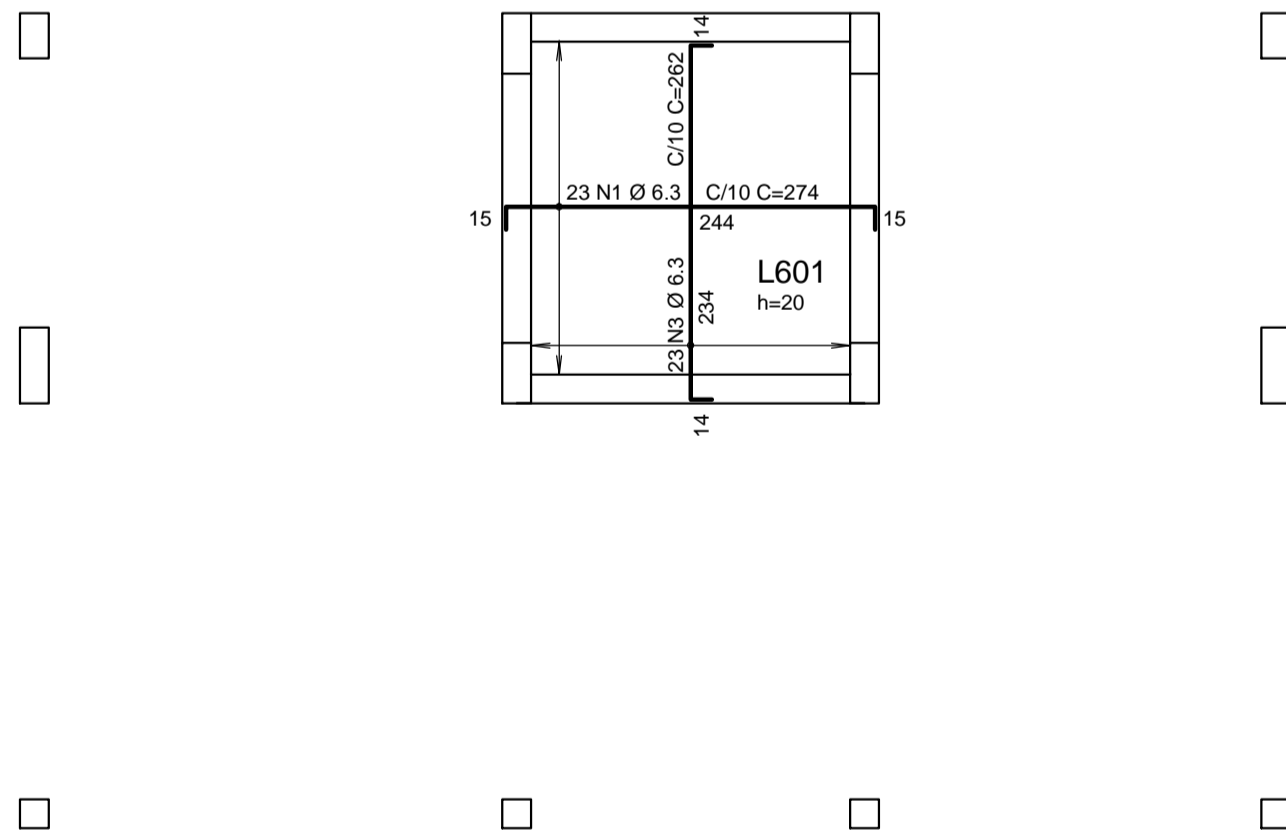
LAJE DO ELEVADOR - ARMADURA POSITIVA

ESCALA 1:50



LAJE DO ELEVADOR - ARMADURA NEGATIVA

ESCALA 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				LIMIT (cm)	TOTAL (cm)
Laje Elevador - Armadura negativa					
50A	1	6.3	23	274	6302
50A	3	6.3	23	262	6026
Laje Elevador - Armadura positiva					
50A	1	12.5	16	274	4384
50A	2	12.5	16	281	4496

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	123	30
50A	12.5	89	86
Peso Total 50A =			116 kg

VOLUME DE CONCRETO = 1,00m³
 ÁREA DE FORMA = 4,70 m²

NOTAS

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
- FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO – Ecs = 27 Gpa
 CE=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
- FISSURAÇÃO – ELS–W wk <= 0,3mm
- COBRIMENTOS NOMINAIS
 PILARES..... 3,0cm ESTACAS / BLOCOS5,0cm
 VIGAS..... 3,0cm
 LAJES..... 3,0cm
- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO
- TODOS OS TRANSPASSES DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER O PROJETO

EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TEC. DE PROJETOS - EDIF.3		ASSINATURA
ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. Itárgela Keila de A. Rex Lampariello - CAU A40613-9	
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Maranhão Biscoia - CREA Nº 170.587.456-6	
ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 0601115144	
ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG. ZELIA R. SERENO - CREA Nº 0601578832	
RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA	ENG. EDUARDO JOSE B. O. PRATA - CREA Nº 5061939774	

REVISÕES:		<h1>EDIF 3</h1> <p>DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17º ANDAR CEP 01035-000 - TEL: 3337-9555</p>	<h1>PMSP - SIURB - EDIF</h1> <p>PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES</p>
DATA:	VISTO:		
DIRETORA: ENG. BEATRIZ LOMONACO F. GOMES		CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.	CEI PADRÃO EDIF 2019 08S (NORMAL)
		<p>R. RIACHELO, 240 - CENTRO CAMPINAS / SP - CEP 130015-320 FONE/FAX: (19) 3208-1034</p> <p>SITE: WWW.EXATACAMPINAS.COM.BR EMAIL: CONTATO@EXATACAMPINAS.COM.BR</p>	<p>VÁRIOS - SP</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO SUPERESTRUTURA</p>
		AUTOR DO PROJETO: ENG. EDUARDO PRATA	<p>ESCALA: 1:50</p> <p>LAJE DO ELEVADOR - ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA</p>
			<p>COB. DO NÍVEL: 16.91.123-VII</p> <p>IMPRESSO: 010.S.19</p> <p>S - 22/24</p>