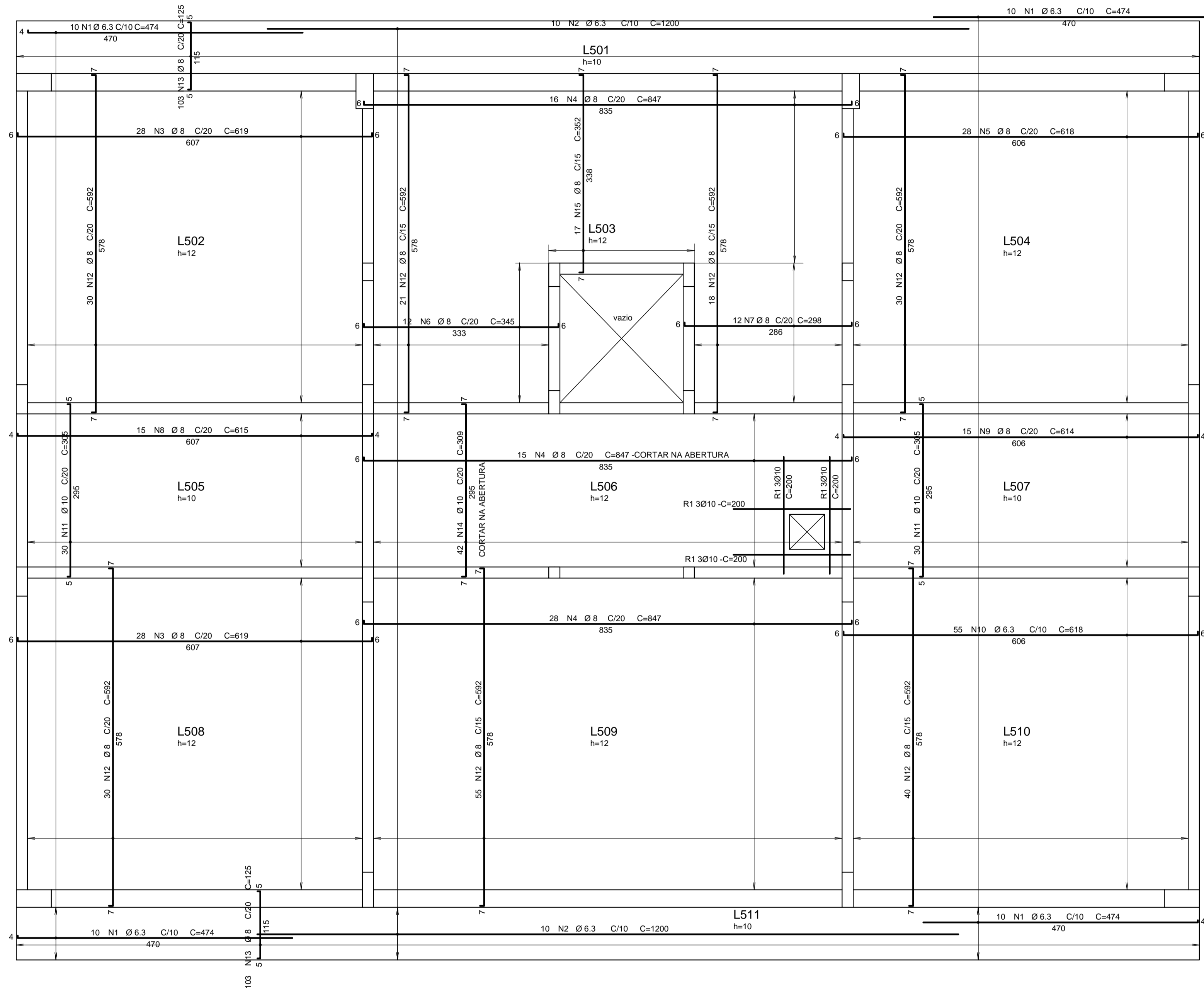


LAJE DA COBERTURA - ARMADURA POSITIVA

ESCALA 1:50



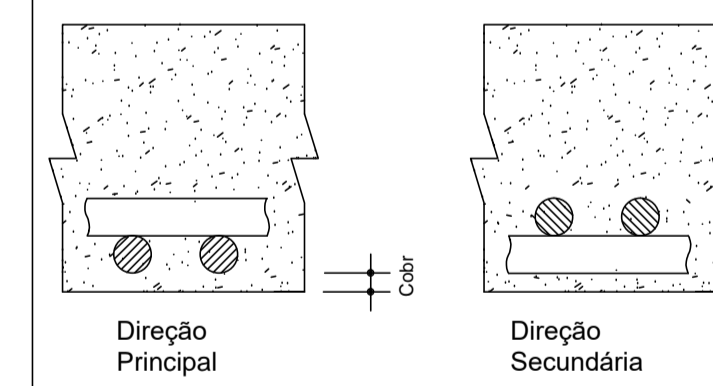
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
cobertura - Armadura positiva					
50A	1	6.3	40	474	18960
50A	2	6.3	20	1200	24000
50A	3	8	56	619	34664
50A	4	8	59	647	38173
50A	5	8	28	618	17304
50A	6	8	12	345	4140
50A	7	8	12	298	3576
50A	8	8	15	615	9225
50A	9	8	15	614	9210
50A	10	6.3	55	618	33990
50A	11	10	60	305	18300
50A	12	8	224	592	132608
50A	13	8	206	125	25750
50A	14	10	42	309	12978
50A	15	8	17	352	5984
50A	R1	10	12	200	2400

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	770	189
50A	8	2924	1155
50A	10	337	212
Peso Total 50A =			1556 kg
VOLUME DE CONCRETO =			34,00m³
ÁREA DE FORMA =			290,00m²

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 ENCASTA 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 αE=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

Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TEC. DE PROJETOS - EDIF.3		ASSINATURA
ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. Itzângela Keila de A. Rex Lampariello - CAU A40613-9	
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Maranhão Biscaia - 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:
DATA:
VISTO:

EDIF 3

DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17º ANDAR CEP 01035-000 - TEL: 3337-9955

DIRETORA: ENG. BEATRIZ LOMONACO F. GOMES

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

EXATA
 R. RIACHUELO, 240 - CENTRO CAMPINAS / SP - CEP 130015-320 FONE/FAX: (19) 3208-1034

SITE: WWW.EXATACAMPINAS.COM.BR EMAIL: CONTATO@EXATACAMPINAS.COM.BR

AUTOR DO PROJETO: ENG. EDUARDO PRATA

PMSP - SIURB - EDIF

PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

CEI PADRÃO EDIF 2019 08S (NORMAL)

VÁRIOS - SP
 COD. DO MODELO: 16.91.123-VII
 EMPREEND.: 010.S.19

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO SUPERESTRUTURA

LAJE DA COBERTURA - ARMADURA POSITIVA

ESCALA: 1:50
 S - 20/24