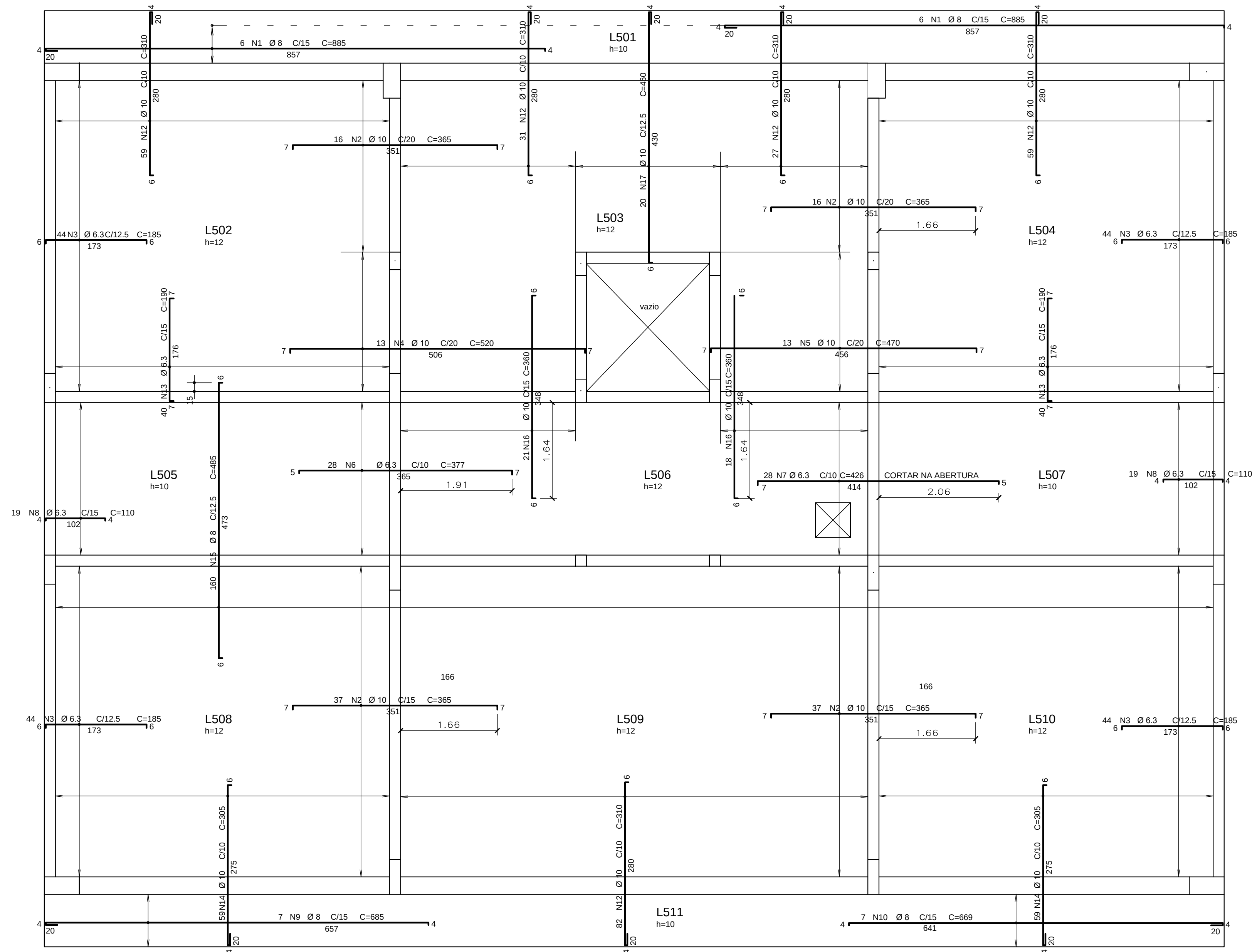
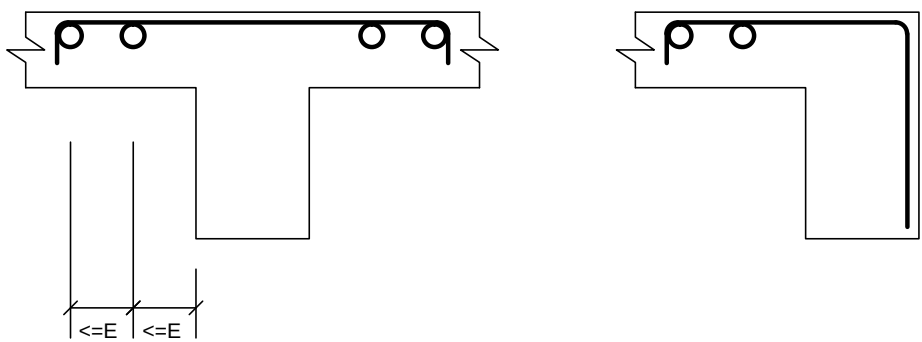


LAJE DA COBERTURA - ARMADURA NEGATIVA

ESCALA 1:50



DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



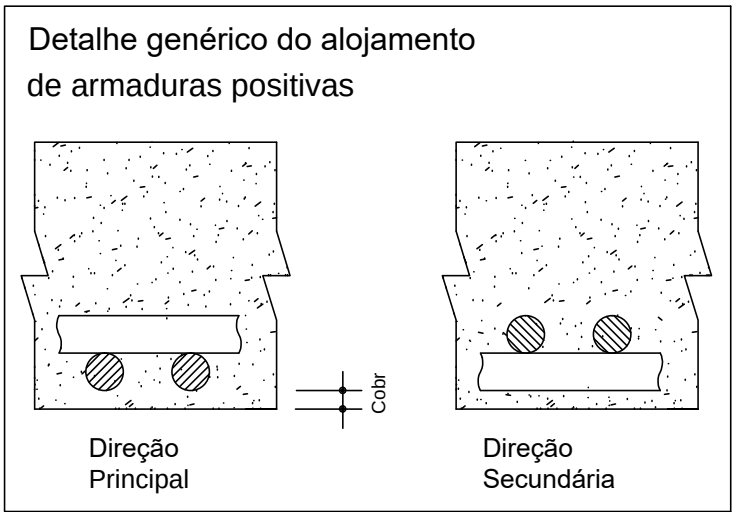
154 N11 Ø 5 C/20 C=1200

NOTAS

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

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
cobertura - Armadura negativa					
50A	1	8	12	885	10620
50A	2	10	106	365	38690
50A	3	6.3	176	185	32560
50A	4	10	13	520	6760
50A	5	10	13	470	6110
50A	6	6.3	28	377	10556
50A	7	6.3	28	426	11928
50A	8	6.3	38	110	4180
50A	9	8	7	685	4795
50A	10	8	7	669	4683
60B	11	5	154	1200	184800
50A	12	10	258	310	79980
50A	13	6.3	80	190	15200
50A	14	10	118	305	35990
50A	15	8	160	485	77600
50A	16	10	39	360	14040
50A	17	10	20	460	9200

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1848	285
50A	6.3	744	182
50A	8	977	386
50A	10	1914	1181
Peso Total 60B =		285 kg	
Peso Total 50A =		1749 kg	



EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TEC. DE PROJETOS - EDIF.3	ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. Itzângela Keila de A. Rex Lampariello - CAU A40613-9	ASSINATURA
	ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Maranhão Biscoia - CREA Nº 170.587.456-8	
	ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 0601115144	
	ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG. ZELIA R. SERENO - CREA Nº 0601578832	
	RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA	ENG. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 5061939774	

EDIF 3

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

DIRETORA: ENGª BEATRIZ LOMONACO F. GOMES

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMERCIO LTDA.



R. RIACHUELO, 240 - CENTRO CAMPINAS / SP - CEP 130015-320 FONE/FAX: (19) 3230-3234

AUTOR DO PROJETO: ENG. EDUARDO PRATA

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

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

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO SUPERESTRUTURA

LAJE DA COBERTURA - ARMADURA NEGATIVA

COD. DO MODELO: 16.91.123-VII

EMPRESA: 010.S.19

ESCALA: 1:50

S - 21/24