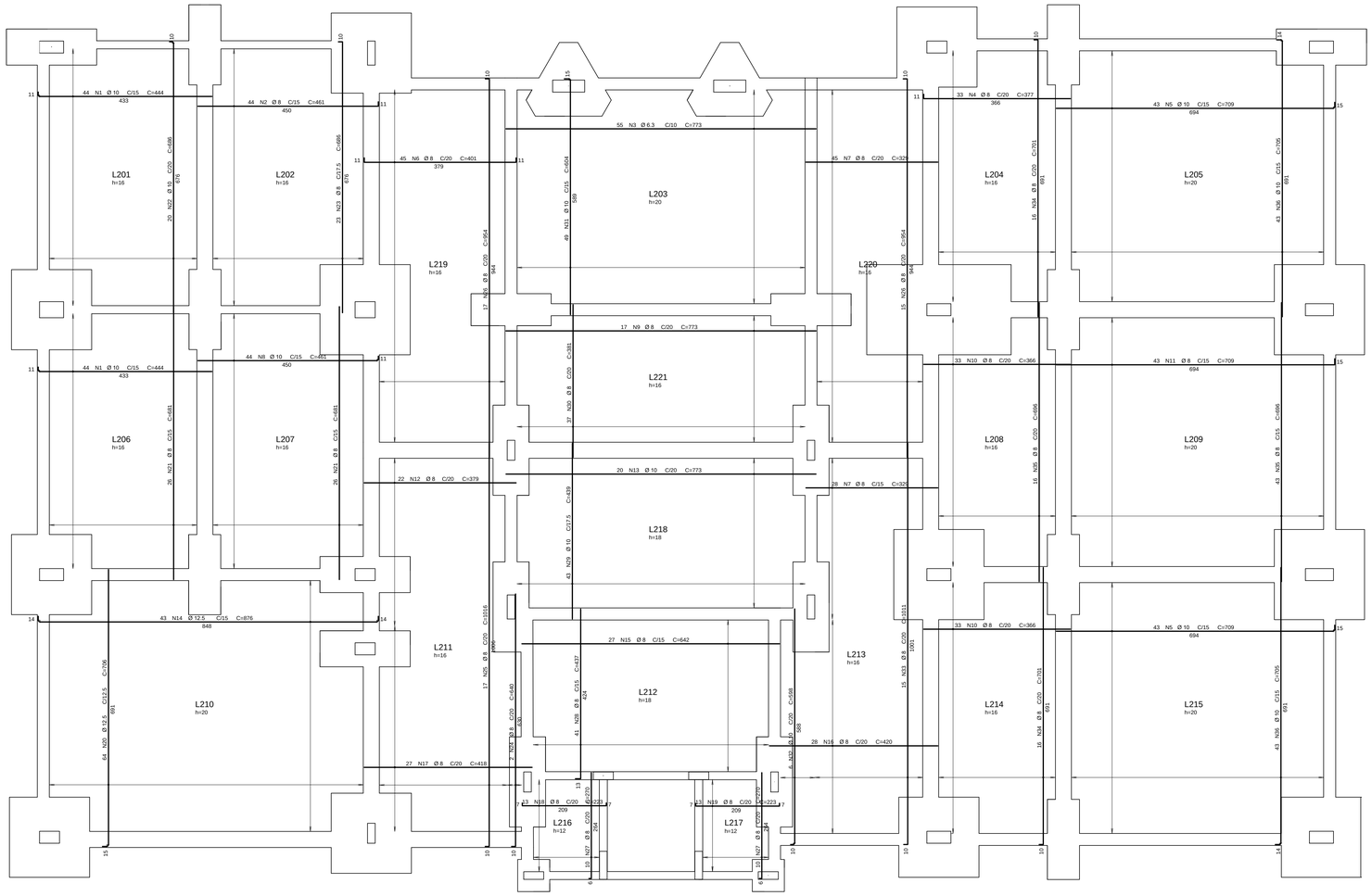
LAJE DO TÉRREO - ARMADURA POSITIVA

ESCALA 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Fundacao - Armadura positiva					
50A	1	10	88	444	39072
50A	2	8	44	461	20284
50A	3	6.3	55	773	42515
50A	4	8	33	377	12441
50A	5	10	86	709	60974
50A	6	8	45	401	18045
50A	7	8	73	329	24017
50A	8	10	44	461	20284
50A	9	8	17	773	13141
50A	10	8	66	366	24156
50A	11	8	43	709	30487
50A	12	8	22	379	8338
50A	13	10	20	773	15460
50A	14	12.5	43	876	37668
50A	15	8	27	642	17334
50A	16	8	28	420	11760
50A	17	8	27	418	11286
50A	18	8	13	223	2899
50A	19	8	13	223	2899
50A	20	12.5	64	706	45184
50A	21	8	52	681	35412
50A	22	10	20	686	13720
50A	23	8	23	686	15778
50A	24	8	2	640	1280
50A	25	8	17	1016	17272
50A	26	8	32	954	30528
50A	27	8	20	270	5400
50A	28	8	41	437	17917
50A	29	10	43	439	18877
50A	30	8	37	381	14097
50A	31	10	49	604	29596
50A	32	10	6	598	3588
50A	33	8	15	1011	15165
50A	34	8	32	701	22432
50A	35	8	59	696	41064
50A	36	10	86	705	60630

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	425	104
50A	8	4134	1633
50A	10	2622	1618
50A	12.5	829	798
Peso Total 50A =			4153 kg

VOLUME DE CONCRETO = 97,00 m³
ÁREA DE FORMA 546,00 m²

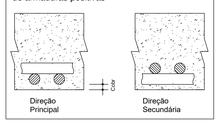
NOTAS

1- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
2- CONFIRMAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA
3- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
4- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLIÇA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
5- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
6- CONCRETO C30 (fck >= 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 = Ecs = 27 Gpa
OE=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
10- FISSURAÇÃO - ELS-W wk <= 0,3mm
11- COBRIMENTOS NOMINAIS
PILARES..... 3,0cm ESTACAS / BLOCOS 5,0cm
VIGAS..... 3,0cm
LAJES..... 3,0cm
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
14- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7480, COM VALOR CARACTERISTICO DA RESISTENCIA 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

NORMAS UTILIZADAS

- NBR 6118/2014 -PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- NBR 12655/2015 -CONCRETO: PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
- NBR 7480/2007 -AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
- NBR 8681/2003 -AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
- NBR 14931/2004 -EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6123/1988 -FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 6120/2018 -CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS
- NBR 8953/2009 -CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA

Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TÉC. DE PROJETOS - EDIF 3		ASSINATURA
ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. FERNANDO A. TAVARES - CAU A20360-2	
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Marandão Biscaioa - CREA Nº 170.587.456-8	JOAO LUIS MARANDAO BISCAIOA:17058745680 Assinado de forma digital por JOAO LUIS MARANDAO BISCAIOA:17058745680 Dados: 2023.07.07 14:03:45 -03'00'
ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 0601115144	
ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG.ZÉLIA R. SERENO - CREA Nº 0601578832	
RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA	ENG. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 5061939774	Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BUENO OLIVA PRATA:50619397774 Dados: 2023.07.07 14:03:45 -03'00'

REVISÕES:	
DATA:	VISTO:

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 COMÉRCIO LTDA.

EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
R.RIACHUELO, 240 - CENTRO CAMPINAS / SP - CEP 13015-320 FONE/FAX: (19) 3236-1034
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

EMEI PADRÃO EDIF 2019 09S (NORMAL)

UNIDADE: VÁRIOS - SP

ENDEREÇO:

COD. DO NÚCL.: 16.43.776.SE	SUFIXO: 024.S.19
ESCALA: 1:50	

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
FUNDAÇÃO TIPO 2 - COM LAJE

LAJE DO TÉRREO - ARMADURA POSITIVA

S - 11/12