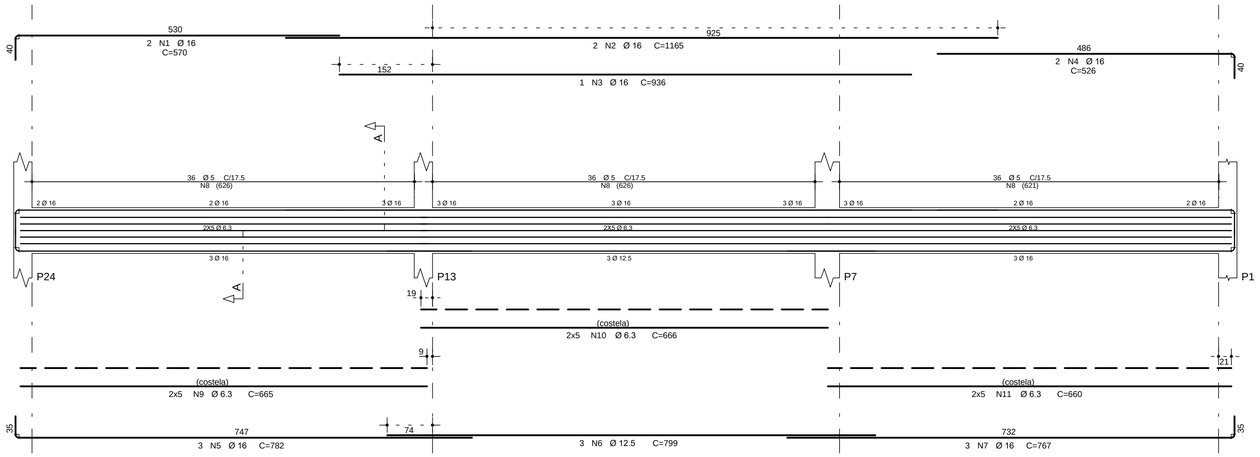
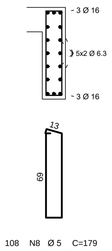
V314 19/75

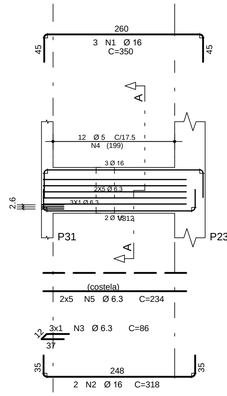


Corte A

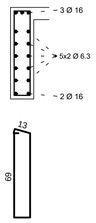


108 N8 Ø 5 C=179

V320 19/75



Corte A

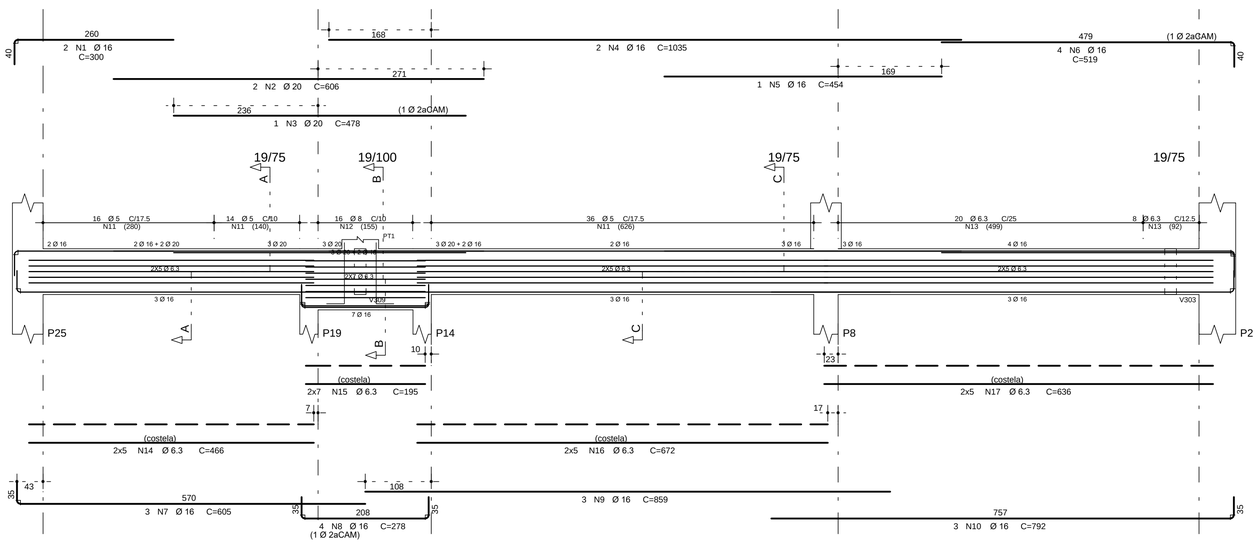


12 N4 Ø 5 C=179

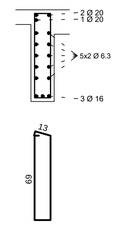
	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V314						
	50A	1	16	2	570	1140
	50A	2	16	2	1165	2330
	50A	3	16	1	936	936
	50A	4	16	2	526	1052
	50A	5	16	3	782	2346
	50A	6	12.5	3	799	2397
	50A	7	16	3	767	2301
	60B	8	5	108	179	19332
	50A	9	6.3	10	665	6650
	50A	10	6.3	10	666	6660
	50A	11	6.3	10	660	6600
V315						
	50A	1	16	2	300	600
	50A	2	20	2	606	1212
	50A	3	20	1	478	478
	50A	4	16	2	1035	2070
	50A	5	16	1	454	454
	50A	6	16	4	519	2076
	50A	7	16	3	605	1815
	50A	8	16	4	278	1112
	50A	9	16	3	859	2577
	50A	10	16	3	792	2376
	60B	11	5	66	179	11814
	50A	12	8	16	232	3712
	50A	13	6.3	28	180	5040
	50A	14	6.3	10	466	4660
	50A	15	6.3	14	195	2730
	50A	16	6.3	10	672	6720
	50A	17	6.3	10	636	6360
V319						
	50A	1	12.5	3	303	909
	50A	2	12.5	3	300	900
	60B	3	5	11	109	1199
V320						
	50A	1	16	3	350	1050
	50A	2	16	2	318	636
	50A	3	6.3	3	86	258
	60B	4	5	12	179	2148
	50A	5	6.3	10	234	2340

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	345	53
50A	6.3	480	118
50A	8	37	15
50A	12.5	42	41
50A	16	249	392
50A	20	17	42
Peso Total	60B =		53 kg
Peso Total	50A =		607 kg
VOLUME DE CONCRETO =			6,20 m³

V315 19/75 19/100

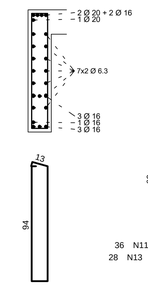


Corte A



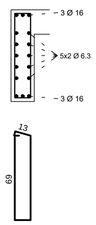
30 N11 Ø 5 C=179

Corte B



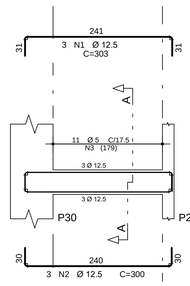
16 N12 Ø 8 C=232

Corte C

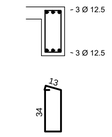


36 N11 Ø 5 C=179
28 N13 Ø 6.3 C=180

V319 19/40



Corte A



11 N3 Ø 5 C=109

EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TÉC. RESPONSÁVEIS POR:			ASSINATURA
	ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. FERNANDO A. TAVARES - CAU A20360-2	
	ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Maranhão Biscaioa - CREA Nº 170.587.456-8	JOAO LUIS MARANHAO BISCAIA:00097909904 Assinado de forma digital por JOAO LUIS MARANHAO BISCAIA:00097909904 Dados: 2021.01.07 11:22:20 -03'00'
	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	Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30242356850 Dados: 2021.01.07 11:22:20 -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:130015-320
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

UNIDADE: EMEI PADRÃO EDIF 2019 09S (NORMAL)

ENDEREÇO: VÁRIOS - SP

COD. DO IMÓVEL: 16.43.776.SE

EMPREENDIM.: 024.S.19

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
SUPRAESTRUTURA

ESCALA: 1: 50

DETALHE ARMAÇÃO DAS VIGAS - V300

S - 12/33