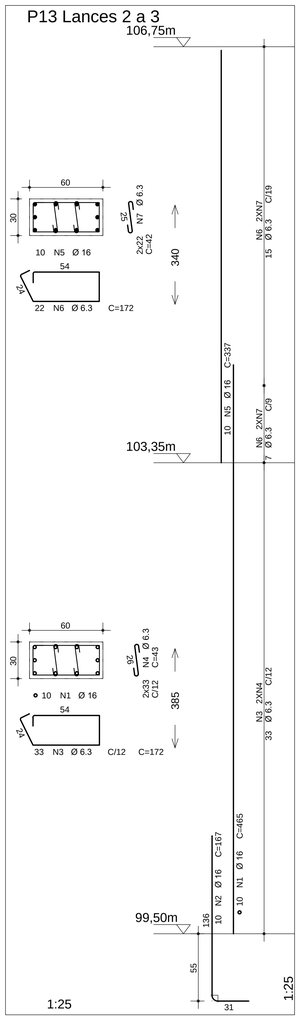

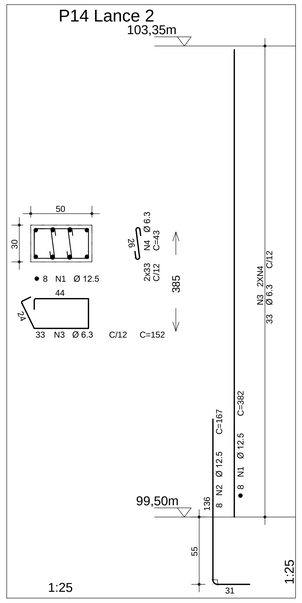

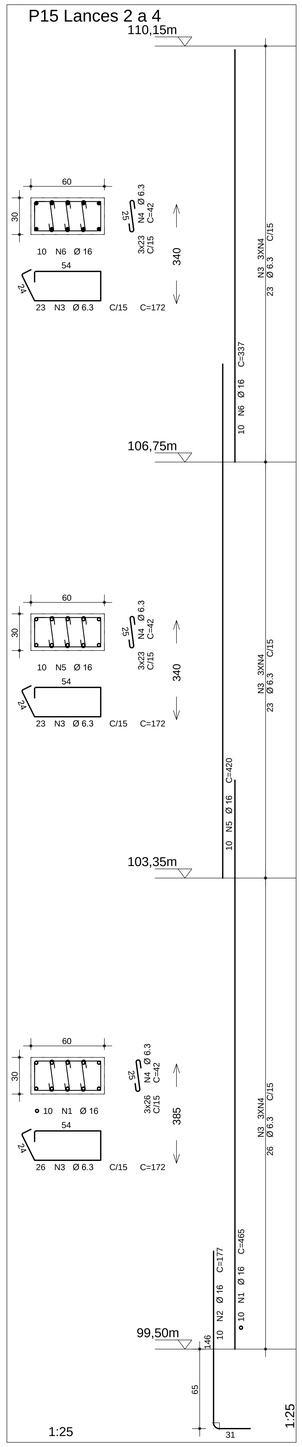

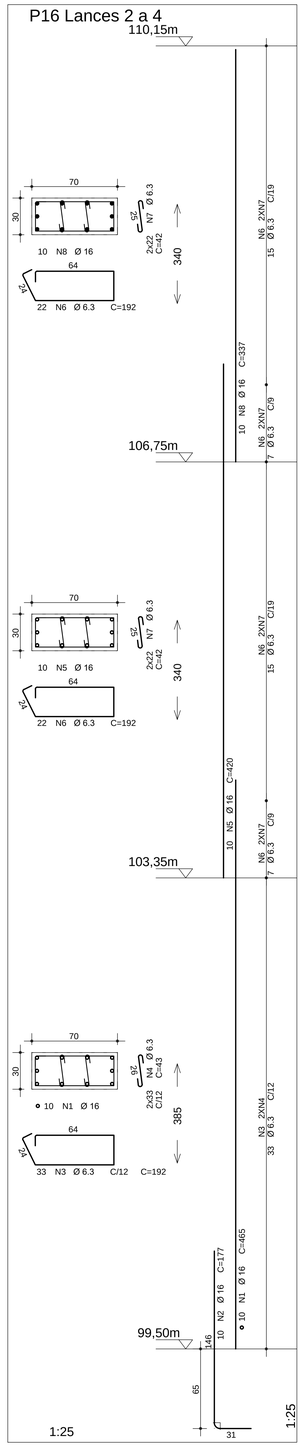

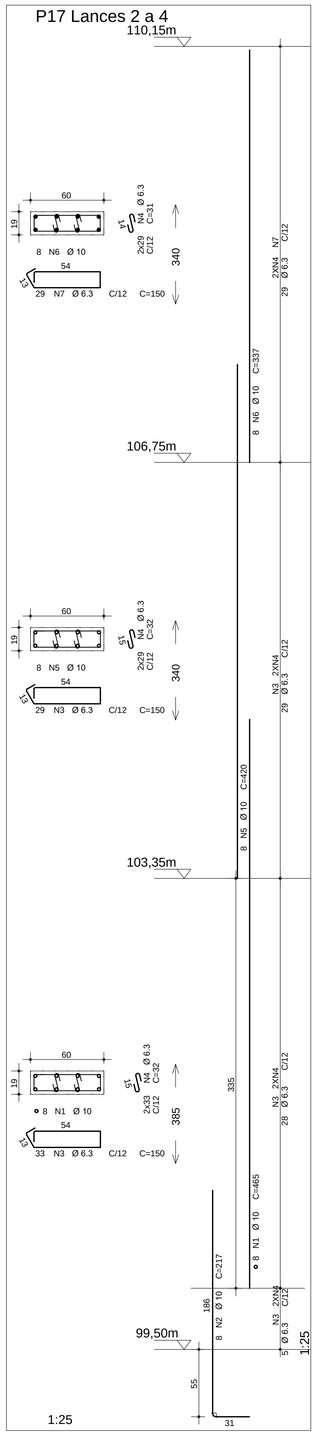

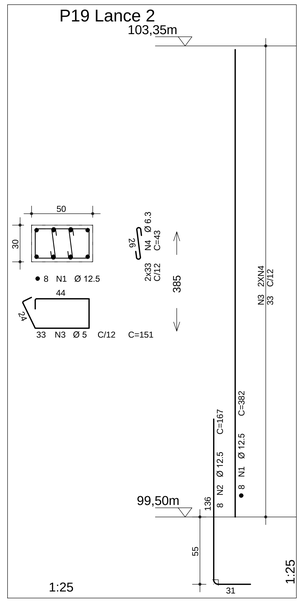

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P13 Lances 2 a 3					
50A	1	16	10	465	4650
50A	2	16	10	167	1670
50A	3	6.3	33	172	5676
50A	4	6.3	66	43	2838
50A	5	16	10	337	3370
50A	6	6.3	22	172	3784
50A	7	6.3	44	42	1848
P14 Lance 2					
50A	1	12.5	8	382	3056
50A	2	12.5	8	167	1336
50A	3	6.3	33	152	5016
50A	4	6.3	66	43	2838
P15 Lances 2 a 4					
50A	1	16	10	465	4650
50A	2	16	10	177	1770
50A	3	6.3	72	172	12384
50A	4	6.3	216	42	9072
50A	5	16	10	420	4200
50A	6	16	10	337	3370
P16 Lances 2 a 4					
50A	1	16	10	465	4650
50A	2	16	10	177	1770
50A	3	6.3	33	192	6336
50A	4	6.3	66	43	2838
50A	5	16	10	420	4200
50A	6	6.3	44	192	8448
50A	7	6.3	88	42	3696
50A	8	16	10	337	3370
P17 Lances 2 a 4					
50A	1	10	8	465	3720
50A	2	10	8	217	1736
50A	3	6.3	62	150	9300
50A	4	6.3	182	32	5824
50A	5	10	8	420	3360
50A	6	10	8	337	2696
50A	7	6.3	29	150	4350
P19 Lance 2					
50A	1	12.5	8	382	3056
50A	2	12.5	8	167	1336
60B	3	5	33	151	4983
50A	4	6.3	66	43	2838

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	50	8
50A	6.3	871	213
50A	10	115	71
50A	12.5	88	85
50A	16	377	594
Peso Total 60B =			8 kg
Peso Total 50A =			963 kg
VOLUME DE CONCRETO =			7,90 m³

EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TÉC. RESPONSÁVEIS		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:00000795200/04 — Assinado de forma digital por JOAO LUIS MARANHAO BISCAIA:00000795200/04 Dados: 2021.02.03 14:04:45 -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:30924235850 Dados: 2021.07.07 20:49:14 -03'00'

REVISÕES:

DATA:	VISTO:

EDIF 3

DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17ª 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 DOS PILARES

S - 06/33