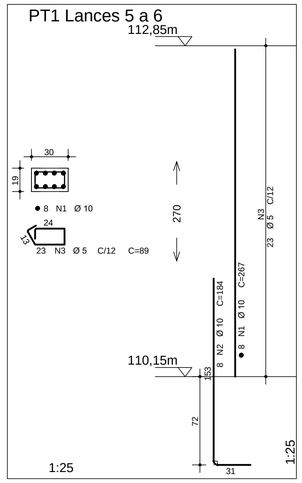
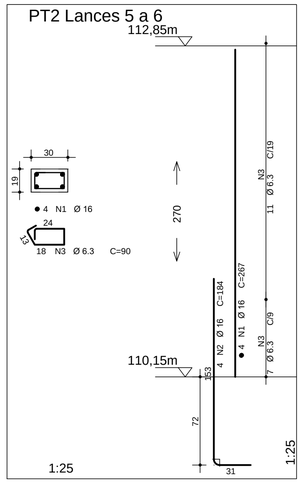
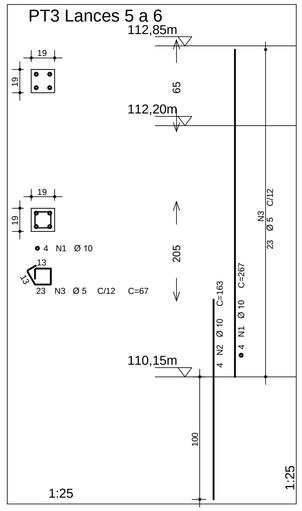
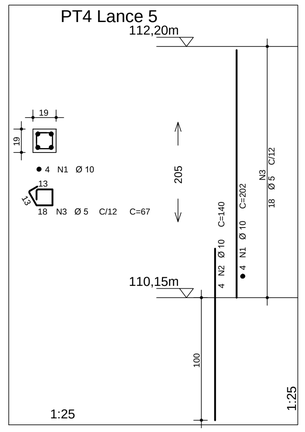




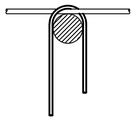


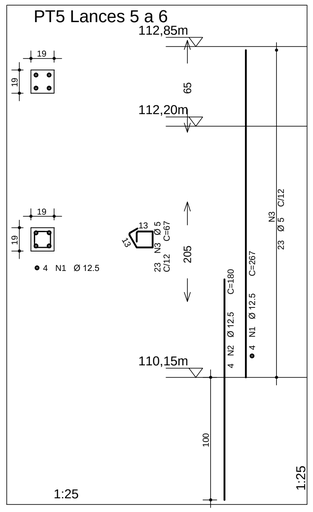


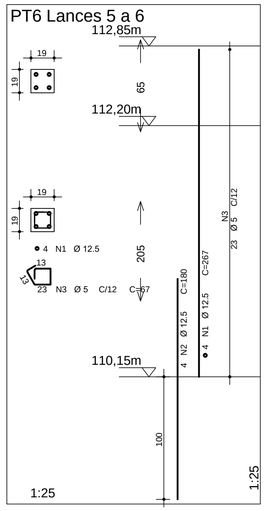
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PT1 Lances 5 a 6					
50A	1	10	8	267	2136
50A	2	10	8	184	1472
60B	3	5	23	89	2047
PT2 Lances 5 a 6					
50A	1	16	4	267	1068
50A	2	16	4	184	736
50A	3	6.3	18	90	1620
PT3 Lances 5 a 6					
50A	1	10	4	267	1068
50A	2	10	4	163	652
60B	3	5	23	67	1541
PT5 Lances 5 a 6					
50A	1	12.5	4	267	1068
50A	2	12.5	4	180	720
60B	3	5	23	67	1541
PT6 Lances 5 a 6					
50A	1	12.5	4	267	1068
50A	2	12.5	4	180	720
60B	3	5	23	67	1541
PT4 Lance 5					
50A	1	10	4	202	808
50A	2	10	4	140	560
60B	3	5	18	67	1206

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	79	12
50A	6.3	16	4
50A	10	67	41
50A	12.5	36	34
50A	16	18	28
Peso Total	60B =		12 kg
Peso Total	50A =		108 kg
Volume de Concreto =			0,70 m3

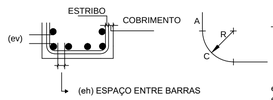
DET. DOS GANCHOS







DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



COEF. DE SEGURANÇA:
AÇO.....1.15
CONCRETO.....1.40

DIÂMETRO	#10.0	#12.5	#16	#20	#25
RAIO (R)	2.5	3.1	4	8	10
COMPR. (C)	4	5	6	13	16

eh > DIÂMETRO DAS BARRAS
eh ≥ 2 cm
ev = 3 cm

EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TÉC. DE PROJETOS - EDIF 3			ASSINATURA
	ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. Ilzângela Keila de A. Rex Lampariello - CAU A40613-9	
	ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Maranhão Biscaioa - CREA Nº 170.587.456-8	JOAO LUIS MARANHAO BISCAIA:00097950904 — Assinado de forma digital por JOAO LUIS MARANHAO BISCAIA:00097950904 Dados: 2021.02.16 12:02:30 -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:30924256850 Dados: 2020.12.19 14:15:16 -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: CEI PADRÃO EDIF 2019 10S (NORMAL)

ENDEREÇO: VÁRIOS - SP

COD. DO IMÓVEL: 16.91.125–SE

EMPREENDIM.: 023.S.19

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
SUPRAESTRUTURA

ESCALA: 1: 50

DET. ARMAÇÃO PILARES

S - 09/32