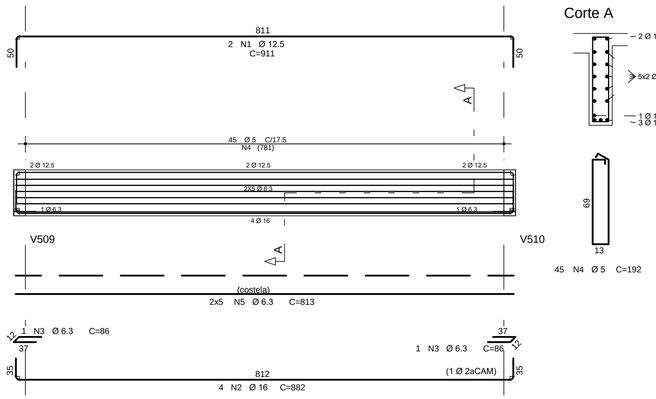
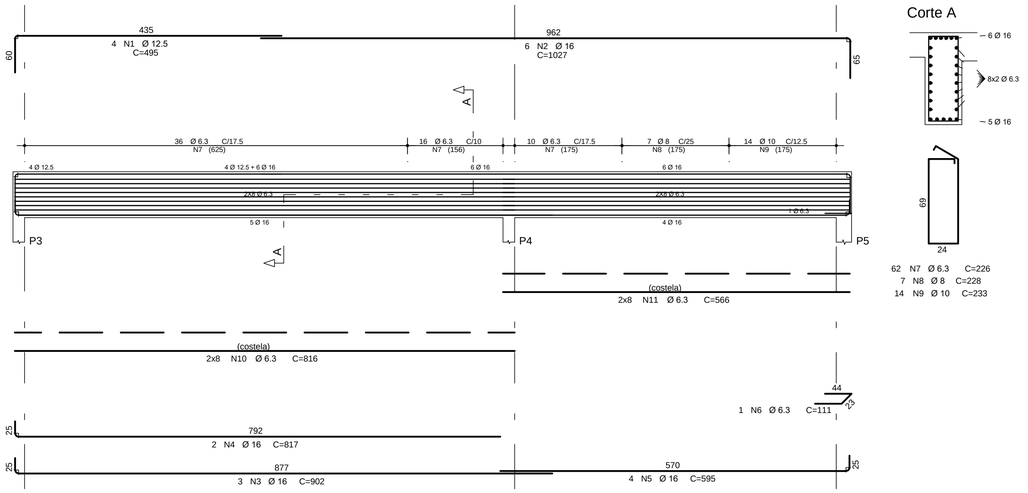
V501 19/75



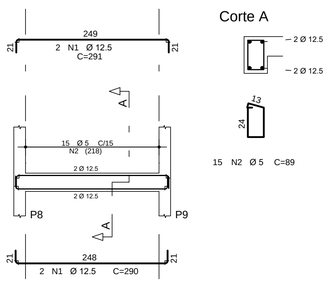
V502 30/75



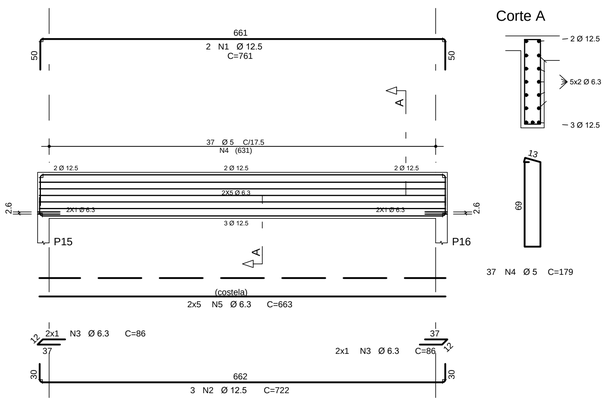
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V501					
50A	1	12.5	2	911	1822
50A	2	16	4	882	3528
50A	3	6.3	2	86	172
60B	4	5	45	192	8640
50A	5	6.3	10	813	8130
V502					
50A	1	12.5	4	495	1980
50A	2	16	6	1027	6162
50A	3	16	3	902	2706
50A	4	16	2	817	1634
50A	5	16	4	595	2380
50A	6	6.3	1	111	111
50A	7	6.3	62	226	14012
50A	8	8	7	228	1596
50A	9	10	14	233	3262
50A	10	6.3	16	816	13056
50A	11	6.3	16	566	9056
V503					
50A	1	12.5	4	290	1160
60B	2	5	15	89	1335
V505					
50A	1	12.5	2	761	1522
50A	2	12.5	3	722	2166
50A	3	6.3	4	86	344
60B	4	5	37	179	6623
50A	5	6.3	10	663	6630
V506					
50A	1	12.5	4	931	3724
50A	2	20	3	890	2670
50A	3	20	2	652	1304
50A	4	10	7	121	847
50A	5	8	38	228	8664
50A	6	6.3	16	813	13008
V507					
50A	1	12.5	3	1061	3183
50A	2	20	3	1030	3090
50A	3	20	2	929	1858
50A	4	10	8	116	928
50A	5	6.3	47	211	9917
50A	6	6.3	12	963	11556

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	166	26
50A	6.3	870	218
50A	8	110	44
50A	10	51	32
50A	12.5	156	156
50A	16	164	262
50A	20	90	225
Peso Total	60B =		26 kg
Peso Total	50A =		937 kg
Volume de Concreto =			8,60 m3

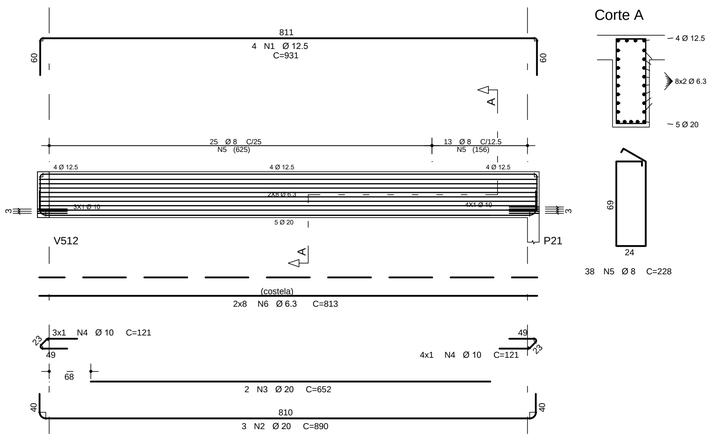
V503 19/30



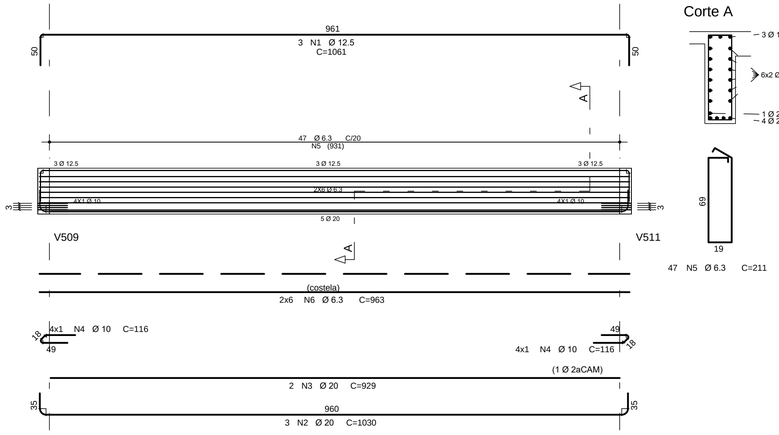
V505 19/75



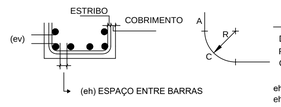
V506 30/75



V507 25/75



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. Itzângela 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 12:12:11 -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:30924236850 Dados: 2020.12.19 14:29:28 -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

CÓD. DO IMÓVEL: 16.91.125-SE

EMPREENDA: 023.S.19

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
SUPRAESTRUTURA

ESCALA: 1:50

DET. ARMAÇÃO DAS VIGAS - V500

S - 19/32