



ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>V410</b>					
50A	1	16	3	655	1965
50A	2	16	2	590	1180
50A	3	16	3	755	2265
50A	4	16	4	880	3520
50A	5	12.5	4	497	1988
50A	6	6.3	2	95	190
50A	7	6.3	66	202	13332
50A	8	6.3	16	806	12896
50A	9	6.3	16	406	6496
<b>V411</b>					
50A	1	20	3	886	2658
50A	2	20	2	521	1042
50A	3	20	4	665	2660
50A	4	12.5	3	510	1530
50A	5	16	5	1015	5075
50A	6	6.3	2	95	190
50A	7	6.3	74	202	14948
50A	8	6.3	16	405	6480
50A	9	6.3	16	932	14912
<b>V412</b>					
50A	1	10	2	660	1320
50A	2	10	2	645	1290
60B	3	5	29	109	3161
<b>V416</b>					
50A	1	16	2	370	740
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
<b>V417</b>					
50A	1	12.5	3	303	909
50A	2	12.5	3	302	906
60B	3	5	11	109	1199
<b>V418</b>					
50A	1	12.5	3	303	909
50A	2	12.5	3	300	900
60B	3	5	11	109	1199
<b>V419</b>					
50A	1	16	2	370	740
50A	2	16	2	318	636
50A	3	6.3	1	86	86
60B	4	5	12	179	2148
50A	5	6.3	10	234	2340

RESUMO AÇO CA 50-60

ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	99	15
50A	6.3	745	162
50A	10	26	16
50A	12.5	71	69
50A	16	168	264
50A	20	64	157
Peso Total 60B =			15 kg
Peso Total 50A =			689 kg
VOLUME DE CONCRETO =			7,20 m³

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: 13015-200 FONE/FAX: (19) 3288-1034

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

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO SUPRAESTRUTURA

DETALHE ARMAÇÃO DAS VIGAS - V400

ASSINATURA

ARQ. FERNANDO A. TAVARES - CAU A20360-2

ENG. João Luis Maranhão Biscaia - CREA Nº 170.587.456-8

ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 0601115144

ENG. ZELIA R. SERENO - CREA Nº 0601578832

ENG. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 5061939774

COB. DO MÓDULO: 16.43.776.SE

EMPENHO: 024.5.19

ESCALA: 1:50

S - 16/33