



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P21 Lances 1 a 4	50A	1	10	8	257	2566
	60B	2	5	99	129	12771
	50A	3	6.3	198	32	6336
	50A	4	10	8	465	3720
P22 Lances 1 a 4	50A	1	10	8	257	2566
	60B	2	5	99	129	12771
	50A	3	6.3	198	32	6336
	50A	4	10	8	465	3720
P18 Lances 2 a 4	50A	1	10	8	465	3720
	50A	2	10	8	217	1736
	50A	3	6.3	91	150	13650
	50A	5	10	8	420	3360
P20 Lances 2 a 4	50A	1	10	8	465	3720
	50A	2	10	8	167	1336
	60B	3	5	91	129	11739
	50A	5	10	8	420	3360
P23 Lances 2 a 4	50A	1	10	8	465	3720
	50A	2	10	8	167	1336
	60B	3	5	91	129	11739
	50A	5	10	8	420	3360
P24 Lances 2 a 3	50A	1	12.5	12	465	5560
	50A	2	12.5	12	167	2094
	50A	3	6.3	49	152	7448
	50A	5	12.5	12	337	4044
P21 Lance 5	50A	1	10	8	147	1176
	60B	2	5	13	129	1677
	50A	3	6.3	26	32	832
P22 Lance 5	50A	1	10	8	147	1176
	60B	2	5	13	129	1677
	50A	3	6.3	26	32	832

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR	PESO (kg)
60B	5	524	63
50A	6.3	570	142
50A	10	600	278
50A	12.5	116	112
Peso Total			632 kg
Peso Total 50A =			632 kg
VOLUME DE CONCRETO =			6.80 m³

REVISÕES:	
DATA:	VISTO:
AUTOR DO PROJETO: ENGR. EDUARDO PRATA	

**EDIF 3**  
 PROJETO DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17º ANDAR CEP 01035-000 - TEL: 3337-8955

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
 R. BOKALFELD, 240 - CENTRO - CAMPINAS, SP - CEP 13033-303 - FONE/FAX: (19) 326-1034

EXATA  
 ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
 R. BOKALFELD, 240 - CENTRO - CAMPINAS, SP - CEP 13033-303 - FONE/FAX: (19) 326-1034

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO SUPRAESTRUTURA

RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO:  
ENGR. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 068193974

**PMSP - SIURB - EDIF**  
 PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

EMEI PADRÃO EDIF 2019 09S (NORMAL)

VÁRIAS - SP

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO SUPRAESTRUTURA

DETALHE ARMAÇÃO DOS PILARES

ASSINATURA

ANÁLISE DE ARQUITETURA: ARO. FERNANDO A. TAXARES - CAU A3000-2

ANÁLISE DE ESTRUTURA: ENGR. JOÃO LUIS MARRAS BIVIANO - CREA Nº 170.587.458-8

ANÁLISE DE ELÉTRICA: ENGR. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 060115144

ANÁLISE DE HIDRÁULICA: ENGR. ZELIA R. BERENHO - CREA Nº 060157832

RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO: ENGR. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 068193974

REV. Nº: 04/24  
 DATA: 14.03.2024  
 ESCALA: 1:50  
 S - 07/33