



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNID	TOTAL (cm)
P29 Lances 1 a 4						
50A	1	10	10	257	2570	
60B	2	5	99	169	16731	
50A	4	10	5	24	768	
50A	5	6,3	273	32	8786	
50A	6	10	20	420	8400	
P25 Lances 2 a 4						
50A	1	16	8	465	3720	
50A	2	16	8	177	1416	
50A	3	6,3	96	42	4032	
50A	4	6,3	48	31	1488	
50A	5	6,3	8	420	3360	
50A	6	6,3	29	130	3770	
50A	7	6,3	116	32	3712	
50A	8	10	8	420	3360	
50A	9	5	29	129	3741	
P26 Lances 2 a 4						
50A	1	16	8	465	3720	
50A	2	12,5	12	167	1416	
50A	3	6,3	26	172	4472	
50A	4	6,3	96	42	4032	
50A	5	12,5	12	420	5040	
50A	6	12,5	10	337	4212	
50A	7	6,3	46	42	1932	
50A	8	6,3	46	42	1932	
P27 Lances 2 a 4						
50A	1	12,5	10	465	4650	
50A	2	12,5	12	129	1032	
50A	3	12,5	2	382	764	
50A	4	6,3	170	42	7140	
50A	5	12,5	10	420	4200	
50A	6	12,5	10	420	4200	
50A	7	12,5	10	337	3370	
P28 Lances 2 a 4						
50A	1	10	8	465	3720	
50A	2	10	8	167	1336	
50A	3	6,3	129	42	5388	
50A	4	6,3	182	32	5824	
50A	5	10	16	420	6720	
P25 Lance 5						
50A	1	10	8	197	1576	
50A	2	5	17	129	2193	
50A	3	6,3	34	32	1088	
P26 Lance 5						
50A	1	10	4	197	788	
50A	2	5	17	89	1513	
P28 Lance 5						
50A	1	10	8	197	1576	
50A	2	5	17	169	2193	
50A	3	6,3	34	32	1088	
P29 Lance 5						
50A	1	10	10	197	1970	
50A	2	5	17	169	2873	
50A	3	6,3	51	32	1632	
P30 Lance 5						
50A	1	10	10	257	2570	
50A	2	5	99	169	16731	
50A	3	6,3	24	32	768	
50A	4	6,3	44	31	1364	
50A	5	6,3	29	150	4300	
50A	6	6,3	10	20	420	
P31 Lances 2 a 4						
50A	1	10	8	465	3720	
50A	2	10	8	167	1336	
50A	3	6,3	129	42	5388	
50A	4	6,3	184	31	5764	
50A	5	10	16	420	6720	
50A	6	6,3	116	32	3712	
PT1 Lances 3 a 4						
50A	1	16	8	420	3360	
50A	2	16	8	209	1672	
50A	3	6,3	22	150	3300	
50A	4	6,3	44	31	1364	
50A	5	10	16	420	2968	
50A	6	6,3	29	150	4300	
50A	7	6,3	58	32	1856	
P31 Lance 5						
50A	1	10	8	197	1576	
50A	2	5	17	129	2193	
50A	3	6,3	34	32	1088	
PT2 Lance 5						
50A	1	10	4	197	788	
50A	2	10	4	184	736	
50A	3	5	17	89	1513	
PT5 Lance 5						
50A	1	12,5	4	197	788	
50A	2	12,5	4	184	736	
50A	3	6,3	14	90	1260	
PT3 Lance 5						
50A	1	10	4	197	788	
50A	2	10	4	169	676	
50A	3	5	17	89	1513	
PT4 Lance 5						
50A	1	10	4	197	788	
50A	2	10	4	169	676	
50A	3	5	17	89	1513	
P30 Lance 5						
50A	1	10	10	197	1970	
50A	2	5	17	169	2873	
50A	3	6,3	51	32	1632	

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(cm)	(kg)	(kg)
60B	5	780	126
50A	6,3	998	250
50A	10	790	472
50A	12,5	286	286
50A	16	153	341
Peso Total 60B =			126 kg
Peso Total 50A =			1249 kg
VOLUME DE CONCRETO =			12,50 m³

EDIF 3
 DISEÑO DE PROYECTOS DE EDIFICACIONES - AVENIDA SAO JOAO, 473 - 17º ANDAR CEP 01035-000 - TEL: 3337-9955

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

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

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO SUPRAESTRUTURA

DETALHE ARMAÇÃO DOS PILARES

ASSINATURA

ANÁLISE DE ARQUITETURA: ARQ. FERNANDO A. TAXARES - CAU A32000-2

ANÁLISE DE ESTRUTURA: ENG. JOÃO LUIS MARRAS BORGES - CREA Nº 170.587-05/8

ANÁLISE DE ELETRICIDADE: ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 060115144

ANÁLISE DE HERÁLTICA: ENG. ZELIA R. BEREN - CREA Nº 3601578832

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

EMEI PADRÃO EDIF 2019 09S (NORMAL)

VÁLIDE - SP

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO SUPRAESTRUTURA

DETAHE ARMAÇÃO DOS PILARES

16.43.776.5E 024.5.19

1:50

S - 08/33