

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C/TOTAL (cm)	C/TOTAL (cm)
P12.4	C450	2	5.0	24	288	288
P12.3	C450	1	16.0	20	245	245
C460	2	5.0	10	34	269	269
C460	2	16.0	10	34	269	269
P12.1	C450	2	16.0	10	353	353
C460	2	5.0	6	288	174	174
C460	2	16.0	10	353	150	150
P16.5	C450	2	16.0	50	115	115
C460	2	5.0	26	189	434	434
C460	2	16.0	10	29	182	182
P16.3	C450	2	5.0	58	295	295
C460	2	16.0	29	189	450	450
C460	2	5.0	28	232	182	182
P17.1	C450	2	5.0	8	109	109
C460	2	16.0	4	109	676	676
P17.3	C450	2	5.0	25	109	109
C460	2	16.0	4	109	676	676
P17.4	C450	2	5.0	4	109	109
C460	2	16.0	22	297	1188	1188
P18.3	C450	2	5.0	5	109	109
C460	2	16.0	5	109	545	545
P18.1	C450	2	5.0	8	109	109
C460	2	16.0	8	67	348	348
P19.1	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P20.1	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P20.2	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P21.1	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P21.2	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P22.1	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P22.2	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P23.1	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P23.2	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P23.3	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P23.4	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.1	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.2	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.3	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.4	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.5	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.6	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.7	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.8	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.9	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.10	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.11	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.12	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.13	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.14	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.15	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.16	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.17	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.18	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.19	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.20	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.21	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.22	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.23	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.24	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.25	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.26	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.27	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.28	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.29	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.30	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.31	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.32	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.33	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.34	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.35	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.36	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.37	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.38	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.39	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.40	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.41	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.42	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.43	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.44	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.45	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.46	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.47	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.48	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.49	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348
P24.50	C450	2	5.0	4	67	67
C460	2	16.0	4	67	348	348

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO +10% (kg)
C450	10.0	178.5	121.0
C450	12.5	47.8	42.8
C460	5.0	8917.4	8017.4
C460	16.0	177.3	177.3
PESO TOTAL (kg)			8178.2
C450	315.2		

Volume de concreto (C=30) = 488m³  
 Área de forma = 70,69 m²  
 AUTOR DO PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA



**PRADO FRANCO**  
 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

(19) 993398-1531  
 (19) 98333-8448

Rua Dr. Carlos Norberto, 82, Centro, Sorocaba/SP

contato@pradofranco.com.br  
 www.pradofranco.com.br

REV.	DATA	EMISSÃO PARA COMENTÁRIOS	DESCRIÇÃO
00			
01			
02			
03			

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

PROJETO: CENTRO CULTURAL

ASSINTO: PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KELVIN WESLEY BINOTTI FRANCO

ART: 28027230181198795

INDICADA: 19

FOLHA: 00

REVISÃO: 00

DATA: 08/2018

