



RELAÇÃO DO AÇO

P7-L4  
P8-L4  
P9-L4  
P10-L4  
P11-L4  
P12-L4  
P13-L4  
P14-L4

P7-L3  
P8-L3  
P9-L3  
P10-L3  
P11-L3  
P12-L3  
P13-L3  
P14-L3

P7-L2  
P8-L2  
P9-L2  
P10-L2  
P11-L2  
P12-L2  
P13-L2  
P14-L2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	241	67	16147
	2	5.0	25	25	625
	3	5.0	25	101	2525
	4	5.0	68	24	1632
	5	5.0	34	97	3298
	6	5.0	25	74	1775
	7	5.0	100	29	2900
	8	5.0	72	107	7704
	9	5.0	44	29	1276
	10	5.0	25	81	2025
	11	5.0	34	77	2618
	12	10.0	28	297	8316
	13	10.0	34	333	11322
	14	10.0	8	VAR	VAR
	15	10.0	14	297	4158
	16	10.0	26	VAR	VAR
	17	12.5	8	272	2176
	18	12.5	8	VAR	VAR
CA50	1	5.0	241	67	16147
	2	5.0	25	25	625
	3	5.0	25	101	2525
	4	5.0	68	24	1632
	5	5.0	34	97	3298
	6	5.0	25	74	1775
	7	5.0	100	29	2900
	8	5.0	72	107	7704
	9	5.0	44	29	1276
	10	5.0	25	81	2025
	11	5.0	34	77	2618
	12	10.0	28	297	8316
	13	10.0	34	333	11322
	14	10.0	8	VAR	VAR
	15	10.0	14	297	4158
	16	10.0	26	VAR	VAR
	17	12.5	8	272	2176
	18	12.5	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	286.3	194.2
CA60	5.0	32.6	34.5
CA60	5.0	425.3	72.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	228.7		
CA60	72.1		

Volume de concreto (C-30) = 2.65 m³  
Área de forma = 50.20 m²



OBRA

LOCAL  
Rua José Zanette, Cotiporã/RS

## CONSTRUÇÃO DO BERÇÁRIO E.M.E.I AMOR E CARINHO

PROJETO ARQUITETÔNICO

Eng. Civil Camila Caccia  
Eng. Civil Cristiano Fugali

CREA/RS 190280  
CREA/RS 236549

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ | CNPJ: 90.898.487/0001-64

EXECUÇÃO

COLABORAÇÃO

Jordana Bergamin Regla

ASSUNTO

PROJETO ESTRUTURAL: PILARES\_02

PROTOCOLADO EM:

APROVADO EM:

VERSÃO

DATA

10/07/2021

ESCALA

FRANCHA

07/18