

Relação do aço

P1	P2	P3
3xP4	2xP5	P6
2xP7	2xP8	P9
2xP11	2xP12	P16
P18	4xP19	P20
P21	P22	P27
P28	2xP30	

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UINT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	410	80	32800
	2	5,0	104	24	2486
	3	5,0	42	146	6132
	4	5,0	126	27	3402
	5	5,0	35	100	3500
	6	5,0	48	100	4800
	7	5,0	69	24	1658
	8	5,0	23	138	3174
	9	5,0	23	24	552
	10	5,0	23	88	2024
CA60	11	5,0	26	76	1976
	12	5,0	27	147	3969
	13	5,0	23	110	2530
	14	10,0	62	308	17400
	15	10,0	48	347	16934
	16	12,5	44	357	15708
	17	12,5	18	307	5526
	18	12,5	18	307	5526
	19	16,0	4	370	1480
	20	16,0	4	370	1480

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO +10 % (kg)
CA50	10,0	984,4	217,1
CA50	12,5	212,4	225
CA60	16,0	21	36,4
PESO TOTAL (kg)	5,0	757,4	128,4
CA50	50x5		
CA60	12x4		

Volume de concreto (C-25) = 4,74 m³

Área de forma = 91,14 m²

Relação do aço

P1	P2	P5
15xP9	P16	P20
P21	P22	P29
2xP30		

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UINT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	46	24	1104
	2	5,0	42	146	6132
	3	5,0	126	27	3402
	4	5,0	47	86	4042
	5	5,0	481	80	38480
	6	5,0	23	307	7062
	7	5,0	23	307	7062
	8	10,0	24	357	8568
	9	12,5	16	307	4912
	10	12,5	4	94	376
CA60	11	12,5	4	217	868
	12	12,5	4	307	1228
	13	16,0			

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO +10 % (kg)
CA50	12,5	447,3	170,7
CA60	16,0	12,3	156
CA60	5,0	583,9	213
PESO TOTAL (kg)			99
CA50	34x1		
CA60	9x		

Volume de concreto (C-25) = 3,73 m³

Área de forma = 73,11 m²

Projeto Estrutural elaborado de acordo com a NBR 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto - Dimensionamento), NBR 6120/2020 (Cargas para a determinação de dimensões mínimas de elementos de concreto), NBR 6121/2010 (Projeto de estruturas de concreto - Detalhamento), NBR 6122/2010 (Projeto de estruturas de concreto - Detalhamento), E, demais referências contidas neste projeto estrutural e em conformidade com a NBR 14931/2004 e demais normas pertinentes do ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SMPPL

TÍTULO
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ESPECIAL EM ALVENARIA
CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CMEI COSTA E SILVA
REFERÊNCIA
PLARES TÉRREO E SUPERIOR



REQUERENTE
MODIFICADO EM

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

RESP. TÉCNICO PELO PROJETO

Ewerton Francisco Stocco

CREA 110.587-D/P/r

LOCAL
Casteira

QUADRA
INDICADA

DESENHO
MATTANA

DATA
JAN/18

FOLHA
22/30

A1 (841x594 mm)