



### Relação do aço

P1 P8 V2 V5	6xP2 P9 V3 V6	P5 V1 V4 V7			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	108	1296
	2	5.0	7	29	203
	3	5.0	285	76	21660
	4	5.0	5	29	145
	5	5.0	7	96	672
CA50	6	5.0	14	23	322
	7	6.3	1	107	107
	8	8.0	2	542	1084
	9	8.0	2	574	1148
	10	8.0	4	421	1684
	11	8.0	1	312	312
	12	8.0	2	429	858
	13	8.0	2	438	876
	14	8.0	4	221	884
	15	10.0	38	128	4864
16	10.0	4	1022	4088	
17	10.0	1	127	127	
18	10.0	2	846	1692	
19	10.0	2	856	1712	
20	10.0	2	421	842	
21	10.0	2	487	974	
22	12.5	10	136	1360	

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.1	0.3
	8.0	68.5	29.7
	10.0	143	97
	12.5	13.6	14.4
CA60	5.0	243	41.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	141.4		
CA60	41.2		

Volume de concreto (C-25) = 2.03 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 36.22 m<sup>2</sup>

## PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:  
**COZINHA ESCOLA**  
ENDEREÇO:  
UBIRATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REGINALDO DA SILVA RETAMERO CREA: 94820/D-P

Conteúdo:

ESPERAS  
VIGAS BALDRAME

PAVIMENTO: <b>TERREO</b>	UNIDADE: <b>cm</b>	TOTAL DE PRANCHAS: <b>05</b>
-----------------------------	-----------------------	---------------------------------

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÁ

DESENHO:	EDUARDO	DATA:	23/04/2019	FOLHA:	02 / 05
----------	---------	-------	------------	--------	---------