



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
P9	CASO 1	5.0	68	37	2518	
	CASO 2	5.0	17	121	2507	
	CASO 3	8.0	22	VAR	VAR	
P11	CASO 1	8.0	36	41	1599	
	CASO 2	5.0	13	VAR	1621	
	CASO 3	10.0	25	VAR	VAR	
P12	CASO 1	10.0	20	VAR	VAR	
	CASO 2	5.0	39	28	1092	
	CASO 3	8.0	13	103	1339	
P13	CASO 1	10.0	14	VAR	1233	
	CASO 2	5.0	13	95	VAR	
P14	CASO 1	10.0	4	VAR	1417	
	CASO 2	5.0	17	109	VAR	
P19	CASO 1	5.0	17	31	27	
	CASO 2	8.0	14	VAR	1761	
	CASO 3	8.0	15	176	3168	
S9	CASO 1	8.0	15	186	2790	
	CASO 2	8.0	15	186	4384	
S11	CASO 1	12.5	16	274	3584	
	CASO 2	12.5	15	279	4188	
2xS13	CASO 1	8.0	24	126	3024	
	CASO 2	8.0	20	140	2800	
2xS19	CASO 1	8.0	22	151	3322	
	CASO 2	10.0	20	135	2700	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO 1	8.0	229.4	99.6
	10.0	121.9	62.4
	12.5	86.7	30.8
	5.0	151.9	20.8
PESO TOTAL			
CASO 1	273		
CASO 2	23.8		

Volume de concreto (C-25) = 5.72 m<sup>3</sup>  
Área de formas = 18.82 m<sup>2</sup>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

**PROJETO ESTRUTURAL CRECHE BOM PASTOR**

PROJETO DE SAPATAS 02

PREFEITURA DE MURIAÉ / CNPJ: 17.947.581/0001-76  PREFEITO IOANNIS KONSTANTINOS GRAMMATIKOPOULOS  SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS: CARLOS MAGNO DE OLIVEIRA	DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO BOM PASTOR DE MURIAÉ-MS  LOCAL: RUA ABÍLIO JOSÉ FRITZ - DISTRITO DO BOM PASTOR - MURIAÉ - MS  ARQUIVO: Projeto fundação 2.DWG  R. T. PROJETO: LEONARDO DA SILVA CREA RJ 2017103206/D
ESC. INDICADAS: _____ DATA: ABRIL / 2020	
FOLHA: <b>06/22</b>	