



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
PR1	CA60	1	5.0	17	26	442
	CA60	2	5.0	17	105	1785
	CA50	3	8.0	6	VAR	VAR
PR2	CA60	1	5.0	17	26	442
	CA60	2	5.0	17	105	1785
	CA50	3	8.0	10	VAR	VAR
PR3	CA60	1	5.0	34	26	884
	CA60	2	5.0	17	105	1785
	CA50	3	8.0	8	VAR	VAR
PR4	CA60	1	5.0	17	26	442
	CA60	2	5.0	17	105	1785
	CA50	3	8.0	6	VAR	VAR
PR5	CA60	1	5.0	34	31	1054
	CA60	2	5.0	17	115	1955
	CA50	3	8.0	8	VAR	VAR
PR6	CA60	1	5.0	34	31	1054
	CA60	2	5.0	17	115	1955
	CA50	3	8.0	8	VAR	VAR
SR1	CA50	1	8.0	13	171	2223
	CA50	2	10.0	11	140	1540
2xSR3	CA50	1	6.3	28	122	3416
	CA50	2	6.3	22	147	3234
2xSR5	CA50	1	6.3	28	122	3416
	CA50	2	6.3	22	142	3124
SR6	CA50	1	6.3	14	152	2128
	CA50	2	8.0	10	131	1310

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	153.2	41.2
CA50	8.0	129.1	56
CA50	10.0	15.4	10.4
CA60	5.0	153.7	26.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		107.7	
CA60		26.1	

Volume de concreto (C-25) = 2.43 m³
Área de forma = 16.86 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO SAPATAS RAMPAS

<p>PREFEITURA DE MURIAÉ / CNPJ: 17.947.581/0001-76</p> <p>SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS: MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA</p> <p>JORGE FERES FILHO</p> <p>R.T. PROJETO: ARLAN DO CARMO MENDONÇA ENP CIVIL - CREA MG. 177324/0</p>	<p>DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BARRIO INCONFIDENCIA</p> <p>LOCAL: RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA,ESQUINA COM A RUA ALVARENGA PEIXOTO -B.INCONFIDENCIA -MURIAE -MG</p> <p>ARQUIVO: PROJ.ESTRUTURAL B.INCONFIDENCIA -RAMPAS.DWG</p> <p>ESC. INDICADAS</p> <p>FOLHA: 05/16</p>
--	---