



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
PR1-L3	CA60	1	5.0	36	26	936
	CA50	2	5.0	36	105	3780
PR1-L2	CA60	3	8.0	6	320	1920
	CA60	1	5.0	38	26	988
PR1-L1	CA60	2	5.0	38	105	3990
	CA50	3	8.0	6	372	2232
PR2-L3	CA60	1	5.0	17	26	442
	CA60	2	5.0	17	105	1785
PR2-L2	CA50	3	8.0	6	VAR	VAR
	CA60	1	5.0	38	26	988
PR2-L1	CA60	2	5.0	38	105	3990
	CA50	3	8.0	4	340	1360
PR3-L3	CA60	1	5.0	17	26	442
	CA60	2	5.0	17	105	1785
PR3-L2	CA60	1	5.0	38	26	988
	CA50	3	8.0	6	300	1800
PR3-L1	CA60	1	5.0	34	26	854
	CA50	3	8.0	4	372	1488
PR4-L3	CA60	1	5.0	36	26	936
	CA50	3	8.0	6	320	1920
PR4-L2	CA60	2	5.0	38	105	3990
	CA50	3	8.0	4	340	1360
PR4-L1	CA60	1	5.0	34	26	884
	CA50	3	8.0	8	VAR	VAR
PR5-L3	CA60	2	5.0	36	115	4140
	CA50	3	8.0	8	VAR	VAR
PR5-L2	CA60	1	5.0	38	115	4370
	CA50	3	8.0	8	372	2976
PR5-L1	CA60	1	5.0	34	31	1054
	CA50	3	8.0	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	328.2	142.4
CA60	5.0	666.5	113
PESO TOTAL (kg)			142.4
CA50			142.4
CA60			113

Volume de concreto (C-25) = 2.60 m³
Área de forma = 45.58 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO PILARES DA RAMP A 1

PREFEITURA DE MURIAÉ / CNPJ: 17.947.581/0001-76	DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BARRIO INCONFIDENCIA
SECRETÁRIO DE OBRAS PÚBLICAS: MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA	LOCAL: RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA, ESQUINA COM A RUA ALVARENGA PEIXOTO - B. INCONFIDENCIA - MURIAÉ - MG
JORGE FERES FILHO	ARQUIVO: PROJ. ESTRUTURAL B. INCONFIDENCIA - RAMP A - DWG
R. T. PROJETO: ARLAIN DO CARMO IENDONÇA ENR CIVIL - CREA MG 1773240	ESC: INDICADAS FOLHA: 06/16