



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (kg)
V1	CASO	1	8.0	22	71	1562
V1	CASO	3	8.0	2	158	158
V1	CASO	4	8.0	2	397	794
V1	CASO	5	10.0	22	71	1562
V1	CASO	2	8.0	2	360	720
V1	CASO	3	8.0	2	360	720
V1	CASO	4	8.0	2	406	812
V1	CASO	1	5.0	22	71	1562
V1	CASO	2	8.0	2	360	720
V1	CASO	3	8.0	2	414	828
V1	CASO	4	8.0	2	360	720
V1	CASO	5	8.0	19	61	623
V1	CASO	2	8.0	2	314	628
V1	CASO	3	8.0	2	360	720
V1	CASO	1	5.0	59	71	1499
V1	CASO	2	8.0	2	990	1980
V1	CASO	3	8.0	2	160	320
V1	CASO	1	5.0	44	71	914
V1	CASO	2	8.0	2	370	740
V1	CASO	3	8.0	2	160	320
V1	CASO	4	8.0	2	707	1414
V1	CASO	5	8.0	2	947	1894
V1	CASO	1	5.0	59	79	4661
V1	CASO	2	8.0	2	981	1962
V1	CASO	3	8.0	2	981	1962
V1	CASO	4	8.0	19	79	1501
V1	CASO	5	8.0	2	318	636
V1	CASO	2	8.0	2	352	704
V1	CASO	3	8.0	43	59	425
V1	CASO	1	5.0	44	79	2478
V1	CASO	2	8.0	2	707	1414
V1	CASO	3	8.0	2	741	1482
V1	CASO	4	8.0	2	314	628
V1	CASO	5	8.0	2	705	1410
V1	CASO	1	5.0	44	71	3124
V1	CASO	2	8.0	2	705	1410
V1	CASO	3	8.0	1	160	320
V1	CASO	4	8.0	2	747	1494
V1	CASO	5	8.0	2	160	320
V1	CASO	2	8.0	2	945	1890
V1	CASO	3	8.0	1	160	320
V1	CASO	4	8.0	2	988	1976
V1	CASO	5	8.0	2	988	1976
V1	CASO	2	5.0	19	71	1349
V1	CASO	3	8.0	2	316	632
V1	CASO	4	8.0	2	363	726
V1	CASO	5	8.0	43	91	3913
V1	CASO	2	8.0	2	945	1890
V1	CASO	3	8.0	2	991	1982
V1	CASO	1	5.0	44	71	3124
V1	CASO	2	8.0	2	705	1410
V1	CASO	3	8.0	2	747	1494
V1	CASO	4	8.0	2	747	1494
V1	CASO	5	8.0	2	318	636
V1	CASO	2	8.0	2	381	762
V1	CASO	3	8.0	6	633	3798
V1	CASO	4	8.0	1	151	302
V1	CASO	5	8.0	2	154	308
V1	CASO	1	5.0	111	171	1711
V1	CASO	2	8.0	2	174	348
V1	CASO	3	8.0	13	623	1246
V1	CASO	4	8.0	71	922	1844
V1	CASO	5	8.0	2	212	424
V1	CASO	2	8.0	2	259	518
V1	CASO	3	8.0	22	139	3589
V1	CASO	4	8.0	6	633	3798
V1	CASO	5	8.0	1	366	732
V1	CASO	1	5.0	1	366	732
V1	CASO	2	8.0	2	641	1282
V1	CASO	3	8.0	2	160	320
V1	CASO	4	8.0	3	185	555
V1	CASO	5	8.0	14	71	994
V1	CASO	2	8.0	2	220	440
V1	CASO	3	10.0	2	285	570
V1	CASO	4	8.0	2	220	440
V1	CASO	5	8.0	2	220	440
V1	CASO	1	5.0	22	220	440
V1	CASO	2	8.0	2	255	510
V1	CASO	3	10.0	2	139	358
V1	CASO	4	8.0	2	315	630
V1	CASO	5	8.0	2	340	680
V1	CASO	6	10.0	2	625	1250
V1	CASO	1	5.0	14	71	994
V1	CASO	2	8.0	2	200	400
V1	CASO	3	8.0	1	123	246
V1	CASO	4	8.0	2	255	510
V1	CASO	5	8.0	37	149	5513
V1	CASO	6	8.0	6	633	3810
V1	CASO	7	8.0	1	346	692
V1	CASO	8	8.0	2	630	1260
V1	CASO	9	8.0	3	633	1899
V1	CASO	10	8.0	1	163	326
V1	CASO	11	8.0	1	146	292
V1	CASO	12	8.0	1	146	292
V1	CASO	13	8.0	2	675	1350
V1	CASO	14	8.0	1	135	270
V1	CASO	15	8.0	2	220	440
V1	CASO	16	8.0	2	220	440
V1	CASO	17	8.0	2	220	440
V1	CASO	18	8.0	2	220	440
V1	CASO	19	8.0	2	220	440
V1	CASO	20	8.0	2	220	440
V1	CASO	21	8.0	2	220	440
V1	CASO	22	8.0	2	220	440
V1	CASO	23	8.0	2	220	440
V1	CASO	24	8.0	2	220	440
V1	CASO	25	8.0	2	220	440
V1	CASO	26	8.0	2	220	440
V1	CASO	27	8.0	2	220	440
V1	CASO	28	8.0	2	220	440

RESUMO DO AÇO		
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)
CASO	8.0	305.4
CASO	10.0	695.8
CASO	5.0	102.5
CASO	8.0	897.4
PESO TOTAL (kg)		1383.2

Volume de concreto (C-25) = 9.94 m³  
 Área de forma = 165.89 m²

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - NRP 0601981067

**GEOPAC** - ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 ENDERECO: AV. ANTONIO TOMAS, N.º 308, SAL. 301/302  
 BARRIO ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 3241-3147, EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATUÍCE**  
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BARRIO MALCOA  
 PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO IV - SALAS INFANTIS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 VIGAS SUPERIORES

LOCAL: MALCOA / ARACATUÍ - CE	DATA: SETEMBRO/2021	PROJETA: 10/10
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: ARCT - 20/20