



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	26	91	2366
	CA50	2	8.0	2	868	1176
	CA50	2	8.0	2	804	1208
V2	CA60	1	5.0	19	91	1729
	CA50	2	8.0	2	428	856
	CA50	3	8.0	2	458	916
V3	CA60	2	8.0	2	203	728
	CA50	3	8.0	2	211	422
	CA50	3	8.0	2	91	637
V4	CA60	1	5.0	9	91	819
	CA50	2	8.0	2	181	362
	CA50	2	8.0	2	169	338
V5	CA60	1	5.0	9	91	819
	CA50	2	8.0	2	152	304
	CA50	2	8.0	2	173	346
V6	CA60	1	5.0	8	91	728
	CA50	2	8.0	2	173	346
	CA50	3	8.0	2	91	2366
V7	CA60	2	8.0	2	588	1176
	CA50	3	8.0	2	604	1208
	CA50	3	8.0	2	604	1208
V8	CA60	1	5.0	19	91	1729
	CA50	2	8.0	2	428	856
	CA50	2	8.0	2	428	856
V9	CA60	1	5.0	8	91	728
	CA50	2	8.0	2	203	406
	CA50	3	8.0	2	211	422
V10	CA60	2	8.0	2	1008	2016
	CA50	3	8.0	2	1024	2048
	CA50	3	8.0	2	4028	8056
V11	CA60	2	8.0	4	828	1656
	CA50	2	8.0	4	828	1656
	CA50	2	8.0	4	828	1656
V12	CA60	2	8.0	4	828	1656
	CA50	2	8.0	4	828	1656
V13	CA60	2	8.0	4	828	1656
	CA50	2	8.0	4	828	1656
V14	CA60	2	8.0	4	828	1656
	CA50	2	8.0	4	828	1656
V15	CA60	2	8.0	4	828	1656
	CA50	2	8.0	4	828	1656
V16	CA60	1	5.0	15	61	915
	CA50	3	8.0	2	246	492
	CA50	3	8.0	2	246	492
V17	CA60	2	8.0	2	276	552
	CA50	3	8.0	2	307	614
	CA50	3	8.0	2	307	614
V18	CA60	1	5.0	16	91	1456
	CA50	2	8.0	2	370	740
	CA50	2	8.0	2	85	170
V19	CA60	4	8.0	2	401	802
	CA50	3	10.0	2	245	490
	CA50	3	10.0	2	245	490
V20	CA60	2	8.0	2	215	430
	CA50	2	8.0	2	215	430
V21	CA60	1	5.0	15	61	915
	CA50	3	8.0	2	215	430
V22	CA60	1	5.0	30	91	2730
	CA50	2	8.0	2	247	494
	CA50	2	8.0	2	247	494
VB1	CA60	1	5.0	14	91	1274
	CA50	3	8.0	2	339	678
	CA50	3	8.0	2	339	678
VB2	CA60	1	5.0	14	91	1274
	CA50	2	8.0	2	1008	2016
	CA50	2	8.0	2	1008	2016
VB3	CA60	1	5.0	30	91	2730
	CA50	2	8.0	2	676	1352
	CA50	2	8.0	2	676	1352
VB4	CA60	1	5.0	19	91	1729
	CA50	2	8.0	2	444	888
	CA50	3	8.0	2	444	888
VB5	CA60	2	8.0	2	323	646
	CA50	3	8.0	2	339	678
	CA50	3	8.0	2	339	678
VB6	CA60	2	8.0	2	323	646
	CA50	2	8.0	2	339	678
	CA50	2	8.0	2	339	678
VB7	CA60	1	5.0	30	91	2730
	CA50	2	8.0	2	684	1368
	CA50	2	8.0	2	706	1412
VB8	CA60	1	5.0	19	91	1729
	CA50	2	8.0	2	428	856
	CA50	3	8.0	2	444	888
VB9	CA60	1	5.0	14	91	1274
	CA50	2	8.0	2	323	646
	CA50	2	8.0	2	323	646
VB10	CA60	1	5.0	49	61	2989
	CA50	2	8.0	4	838	3356
	CA50	2	8.0	4	838	3356
VB11	CA60	1	5.0	15	61	915
	CA50	2	8.0	2	125	250
	CA50	2	8.0	2	125	250
VB12	CA60	1	5.0	15	61	915
	CA50	2	8.0	2	248	496
	CA50	3	10.0	2	248	496
VB13	CA60	1	5.0	30	91	2730
	CA50	2	8.0	2	684	1368
	CA50	2	8.0	2	684	1368
VB14	CA60	2	8.0	2	230	460
	CA50	2	8.0	2	331	662
	CA50	2	8.0	2	331	662
VB15	CA60	2	8.0	2	390	780
	CA50	2	8.0	2	428	856
	CA50	2	8.0	2	428	856
VB18	CA60	3	10.0	2	253	506
	CA50	3	8.0	2	221	442
	CA50	2	8.0	2	253	506

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO = 0% (kg)
CA50	8.0	648.6	259.9
CA60	10.0	39	22.8
CA60	12.5	18	18.1
CA60	5.0	736.2	113.5
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		296.8	
CA60		113.5	

Volume de concreto (C-30) = 8.58 m³  
Área de forma = 146.55 m²

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 6001581067

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_\_

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

DATA: \_\_\_\_\_

**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BAIRRO MALOCA**

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO 1 - BLOCO ADMINISTRATIVO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01. VIGA BALDRAME 01

**GEOPAC**

AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 340, SALA 301/302  
BAIRRO ALBERTA (FONTELEZARDAS)  
FONE: 85 34131471 (E-MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR)

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

LOCAL: MALOCA / ARACATI - CE DATA: MARÇO/2020 PRIMEIRA: 05/16

PROJETADE: LEONARDO SILVEIRA ESCALA: INDICADA ARQUITETO: ARCT - 20 20