



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	1	5.0	32	101	3232
V1	CA50	2	8.0	2	787	1574
V1	CA50	3	8.0	2	839	1678
V1	CA50	1	5.0	32	101	3232
V2	CA50	2	8.0	2	827	1654
V2	CA50	3	8.0	2	879	1758
V2	CA50	1	5.0	34	101	3434
V3	CA50	2	8.0	2	827	1654
V3	CA50	3	8.0	2	879	1758
V3	CA50	1	5.0	34	101	3434
V4	CA50	2	8.0	2	827	1654
V4	CA50	3	8.0	2	879	1758
V4	CA50	1	5.0	34	101	3434
V5	CA50	1	5.0	22	101	2222
V5	CA50	2	8.0	2	604	1208
V5	CA50	3	8.0	2	604	1208
V5	CA50	1	5.0	22	101	2222
V5	CA50	2	8.0	2	604	1208
V5	CA50	3	8.0	2	604	1208
V6	CA50	1	5.0	12	101	1212
V6	CA50	2	8.0	2	312	624
V6	CA50	3	8.0	2	384	768
V6	CA50	1	5.0	12	101	1212
V6	CA50	2	8.0	2	312	624
V6	CA50	3	8.0	2	384	768
V7	CA50	1	5.0	22	101	2222
V7	CA50	2	8.0	2	604	1208
V7	CA50	3	8.0	2	604	1208
V7	CA50	1	5.0	22	101	2222
V7	CA50	2	8.0	2	604	1208
V7	CA50	3	8.0	2	604	1208
V8	CA50	1	5.0	10	101	1010
V8	CA50	2	8.0	2	244	488
V8	CA50	3	8.0	2	244	488
V8	CA50	1	5.0	10	101	1010
V8	CA50	2	8.0	2	244	488
V8	CA50	3	8.0	2	244	488
V9	CA50	1	5.0	22	101	2222
V9	CA50	2	8.0	2	604	1208
V9	CA50	3	8.0	2	604	1208
V9	CA50	1	5.0	22	101	2222
V9	CA50	2	8.0	2	604	1208
V9	CA50	3	8.0	2	604	1208
V10	CA50	1	5.0	22	101	2222
V10	CA50	2	8.0	2	604	1208
V10	CA50	3	8.0	2	604	1208
V10	CA50	1	5.0	22	101	2222
V10	CA50	2	8.0	2	604	1208
V10	CA50	3	8.0	2	604	1208
V11	CA50	1	5.0	22	101	2222
V11	CA50	2	8.0	2	604	1208
V11	CA50	3	8.0	2	604	1208
V11	CA50	1	5.0	22	101	2222
V11	CA50	2	8.0	2	604	1208
V11	CA50	3	8.0	2	604	1208
V12	CA50	1	5.0	22	101	2222
V12	CA50	2	8.0	2	604	1208
V12	CA50	3	8.0	2	604	1208
V12	CA50	1	5.0	22	101	2222
V12	CA50	2	8.0	2	604	1208
V12	CA50	3	8.0	2	604	1208
V13	CA50	1	5.0	13	101	1313
V13	CA50	2	8.0	2	379	758
V13	CA50	3	8.0	2	379	758
V13	CA50	1	5.0	13	101	1313
V13	CA50	2	8.0	2	379	758
V13	CA50	3	8.0	2	379	758
V14	CA50	1	5.0	13	101	1313
V14	CA50	2	8.0	2	379	758
V14	CA50	3	8.0	2	379	758
V14	CA50	1	5.0	13	101	1313
V14	CA50	2	8.0	2	379	758
V14	CA50	3	8.0	2	379	758
V15	CA50	1	5.0	22	101	2222
V15	CA50	2	8.0	2	460	920
V15	CA50	3	8.0	2	460	920
V15	CA50	1	5.0	22	101	2222
V15	CA50	2	8.0	2	460	920
V15	CA50	3	8.0	2	460	920
V16	CA50	1	5.0	22	101	2222
V16	CA50	2	8.0	2	426	852
V16	CA50	3	8.0	2	426	852
V16	CA50	1	5.0	22	101	2222
V16	CA50	2	8.0	2	426	852
V16	CA50	3	8.0	2	426	852
V17	CA50	1	5.0	66	61	6166
V17	CA50	2	8.0	2	827	1654
V17	CA50	3	8.0	2	844	1688
V17	CA50	1	5.0	66	61	6166
V17	CA50	2	8.0	2	827	1654
V17	CA50	3	8.0	2	844	1688
V18	CA50	1	5.0	66	61	6166
V18	CA50	2	8.0	2	827	1654
V18	CA50	3	8.0	2	844	1688
V18	CA50	1	5.0	66	61	6166
V18	CA50	2	8.0	2	827	1654
V18	CA50	3	8.0	2	844	1688
V19	CA50	1	5.0	66	61	6166
V19	CA50	2	8.0	2	827	1654
V19	CA50	3	8.0	2	844	1688
V19	CA50	1	5.0	66	61	6166
V19	CA50	2	8.0	2	827	1654
V19	CA50	3	8.0	2	844	1688
V20	CA50	1	5.0	66	61	6166
V20	CA50	2	8.0	2	827	1654
V20	CA50	3	8.0	2	844	1688
V20	CA50	1	5.0	66	61	6166
V20	CA50	2	8.0	2	827	1654
V20	CA50	3	8.0	2	844	1688
V21	CA50	1	5.0	66	61	6166
V21	CA50	2	8.0	2	827	1654
V21	CA50	3	8.0	2	844	1688
V21	CA50	1	5.0	66	61	6166
V21	CA50	2	8.0	2	827	1654
V21	CA50	3	8.0	2	844	1688
V22	CA50	1	5.0	66	61	6166
V22	CA50	2	8.0	2	827	1654
V22	CA50	3	8.0	2	844	1688
V22	CA50	1	5.0	66	61	6166
V22	CA50	2	8.0	2	827	1654
V22	CA50	3	8.0	2	844	1688
V23	CA50	1	5.0	37	61	3761
V23	CA50	2	8.0	2	472	944
V23	CA50	3	8.0	2	472	944
V23	CA50	1	5.0	37	61	3761
V23	CA50	2	8.0	2	472	944
V23	CA50	3	8.0	2	472	944
V24	CA50	1	5.0	24	101	2424
V24	CA50	2	8.0	2	340	680
V24	CA50	3	8.0	2	340	680
V24	CA50	1	5.0	24	101	2424
V24	CA50	2	8.0	2	340	680
V24	CA50	3	8.0	2	340	680
V25	CA50	1	5.0	22	101	2222
V25	CA50	2	8.0	2	356	712
V25	CA50	3	8.0	2	356	712
V25	CA50	1	5.0	22	101	2222
V25	CA50	2	8.0	2	356	712
V25	CA50	3	8.0	2	356	712
V26	CA50	1	5.0	22	101	2222
V26	CA50	2	8.0	2	356	712
V26	CA50	3	8.0	2	356	712
V26	CA50	1	5.0	22	101	2222
V26	CA50	2	8.0	2	356	712
V26	CA50	3	8.0	2	356	712
V27	CA50	1	5.0	34	101	3434
V27	CA50	2	8.0	2	827	1654
V27	CA50	3	8.0	2	879	1758
V27	CA50	1	5.0	34	101	3434
V27	CA50	2	8.0	2	827	1654
V27	CA50	3	8.0	2	879	1758
V28	CA50	1	5.0	34	101	3434
V28	CA50	2	8.0	2	827	1654
V28	CA50	3	8.0	2	879	1758
V28	CA50	1	5.0	34	101	3434
V28	CA50	2	8.0	2	827	1654
V28	CA50	3	8.0	2	879	1758
V29	CA50	1	5.0	23	101	2323
V29	CA50	2	8.0	2	603	1206
V29	CA50	3	8.0	2	603	1206
V29	CA50	1	5.0	23	101	2323
V29	CA50	2	8.0	2	603	1206
V29	CA50	3	8.0	2	603	1206
V30	CA50	1	5.0	61	101	6161
V30	CA50	2	8.0	2	472	944
V30	CA50	3	8.0	2	472	944
V30	CA50	1	5.0	61	101	6161
V30	CA50	2	8.0	2	472	944
V30	CA50	3	8.0	2	472	944
V31	CA50	1	5.0	17	61	1037
V31	CA50	2	8.0	2	236	472
V31	CA50	3	8.0	2	236	472
V31	CA50	1	5.0	17	61	1037
V31	CA50	2	8.0	2	236	472
V31	CA50	3	8.0	2	236	472
V32	CA50	1	5.0	14	101	1414
V32	CA50	2	8.0	2	380	760
V32	CA50	3	8.0	2	426	852
V32	CA50	1	5.0	14	101	1414
V32	CA50	2	8.0	2	380	760
V32	CA50	3	8.0	2	426	852
V33	CA50	1	5.0	15	61	915
V33	CA50	2	8.0	2	338	676
V33	CA50	3	8.0	2	374	748
V33	CA50	1	5.0	15	61	915
V33	CA50	2	8.0	2	338	676
V33	CA50	3	8.0	2	374	748
V34	CA50	1	5.0	15	61	915
V34	CA50	2	8.0	2	338	676
V34	CA50	3	8.0	2	374	748
V34	CA50	1	5.0	15	61	915
V34	CA50	2	8.0	2	338	676
V34	CA50	3	8.0	2	374	748

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	254.2	64.6
CA50	8.0	556.1	234.4
CA50	10.0	101.0	24.4
CA50	5.0	925.5	142.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		304.5	
CA50		142.7	
Volume de concreto (C=30) = 11.67 m³			
Área de forma = 196.69 m²			



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENGENHEIRO CIVIL - RPPR: 060181067

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

---

**GEO PAC** AV. PABRE ANTÔNIO TOMAZ N° 826, BARRA D'ÁGUA - BARRO ALBERTO, FORTALEZA - CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CEI MANUEL ANTÔNIO PEREIRA**

PROJETO: **ESTRUTURAS DE CONCRETO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: **VIGAS FUNDAÇÃO 01**

---

LOCAL: ARACATICE      DATA: JUL/2022      PRANCHAS: 03/16

REVISÃO: \_\_\_\_\_      ESCALA: \_\_\_\_\_      CONTRATEL: \_\_\_\_\_

ALIANA PRADO      INDICADA