



RELAÇÃO DO QUANTO						
ELEMENTO	AGO	N	DIAM	QUANT	C-UNIT	C TOTAL
V1	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	8.0	2	467	934
V2	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	6.3	29	108	3074
	CASO	3	10.0	2	434	868
V3	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	5	10.0	2	797	1534
	CASO	2	16.0	2	1012	1920
V4	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	12.5	2	545	1072
	CASO	3	16.0	2	712	1444
V5	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	6.3	23	815	2668
	CASO	3	10.0	2	467	934
V6	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	12.5	2	615	1230
	CASO	3	16.0	2	822	1640
V7	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	8.0	2	482	964
	CASO	3	10.0	2	547	1090
V8	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	6.3	29	108	3074
	CASO	3	10.0	2	434	868
V9	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	6.3	29	108	3074
	CASO	3	10.0	2	434	868
V10	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	16.0	2	534	1068
	CASO	3	16.0	2	700	1400
V11	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	6.3	29	108	3074
	CASO	3	10.0	2	434	868
V12	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	12.5	1	483	966
	CASO	5	16.0	2	184	368
V13	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	12.5	2	295	590
	CASO	3	16.0	2	382	764
V14	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	6.3	20	85	1720
	CASO	3	10.0	2	512	1024
V15	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	10.0	2	584	1168
	CASO	3	16.0	2	768	1536
V16	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	12.5	2	502	1004
	CASO	3	16.0	2	664	1328
V17	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	8.0	2	188	376
	CASO	3	10.0	2	218	436
V18	CASO	1	3	28	100	408
	CASO	2	6.3	22	128	256
	CASO	3	10.0	2	154	308
V19	CASO	1	3	28	100	2968
	CASO	2	6.3	20	108	348
	CASO	3	10.0	2	424	848
V20	CASO	1	3	28	100	1168
	CASO	2	6.3	11	106	212
	CASO	3	10.0	2	320	640
V21	CASO	1	3	28	100	1168
	CASO	2	8.0	1	98	98
	CASO	5	12.5	2	553	1106
V22	CASO	1	3	28	100	1168
	CASO	2	6.3	12	190	380
	CASO	3	10.0	2	341	682
V23	CASO	1	3	28	100	1168
	CASO	2	6.3	12	190	380
	CASO	3	10.0	2	341	682
V24	CASO	1	6.3	16	86	1376
	CASO	2	8.0	2	320	640
	CASO	3	10.0	2	380	760
V25	CASO	1	6.3	16	86	1376
	CASO	2	8.0	2	320	640
	CASO	3	10.0	2	380	760
V26	CASO	1	6.3	16	86	1376
	CASO	2	8.0	2	320	640
	CASO	3	10.0	2	380	760
V27	CASO	1	6.3	16	86	1376
	CASO	2	8.0	2	320	640
	CASO	3	10.0	2	380	760
V28	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V29	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V30	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V31	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V32	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V33	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V34	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V35	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V36	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V37	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V38	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V39	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V40	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V41	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V42	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V43	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V44	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V45	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V46	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V47	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V48	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V49	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V50	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V51	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V52	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V53	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V54	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V55	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V56	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V57	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V58	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V59	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V60	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V61	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V62	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V63	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V64	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V65	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V66	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V67	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V68	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V69	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V70	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V71	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V72	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V73	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V74	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V75	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V76	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V77	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V78	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V79	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V80	CASO	1	6.3	11	128	256
	CASO	2	8.0	2	154	308
	CASO	3	10.0	2	190	380
V81	CASO	1	6.3	11	128	256

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1004.9	270.5
	8.0	185.9	80.7
	10.0	313.2	212.4
	12.5	133.4	141.4
	16.0	76.2	130.6

R03					PESO TOTAL (kg)			
R02					CA50	835.5		
R01					Volume de concreto (C-25) = 11.24 m³			
R00	05/06/20	PMCMJ	WLF	Emissão inicial	Área de forma = 171.40 m²			
REV.	DATA	SOLICITANTE	RESP.	DESCRIÇÃO				

 <h2 style="text-align: center;">PROJETOS EXECUTIVOS</h2> <p style="text-align: center;">ARQUITETURA   GERENCIAMENTO   ENGENHARIA</p> <p style="text-align: center;">Rua Expedicionários do Brasil 1448 Centro - Araraquara - SP (19) 3919-8150   contato@altapengenharia.com.br</p>		 <p style="text-align: center;">ALTA ENGENHARIA</p>
<b>OBRA EDIF. P/ABRIGAR CENTRO DE REF.DE ASSIST.SOCIAL E CONSELHO MUNICIPAIS – CRAS Central</b>		
<b>PROPRIETÁRIO</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI – Área: 454,57m²	<b>ESCALA</b> Indicada	
<b>LOCAL</b> Rua Iguaçu, 749, Cajati–SP – Bairro: Vila Vitória	<b>VERIF.</b> WLF	
<b>TUTOR DA FOLHA</b> DETALHAMENTO – VIGAS #1	<b>ÚLTIMA ALTERAÇÃO</b>	
<b>AUTOR DO PROJ.</b> Eng. Wanderson Luiz de França Filho FASE EXECUTIVO		<b>24/08/2020</b>
<b>RESP. TÉCNICO</b> Eng. Alexandre Akio Ogawa	<b>REGISTRO CREA/SP</b> 5068971271	<b>FOLHA</b>
<b>DOC. Nº</b> ART 28027230189990309	<b>ASS.</b>	<b>EST</b>
<b>ARQUIVO</b> 2020-06-05_ALTI_CJT.CRAS_VS_EST_R00.DWG STATUS Entrega Final		<b>08/10</b>