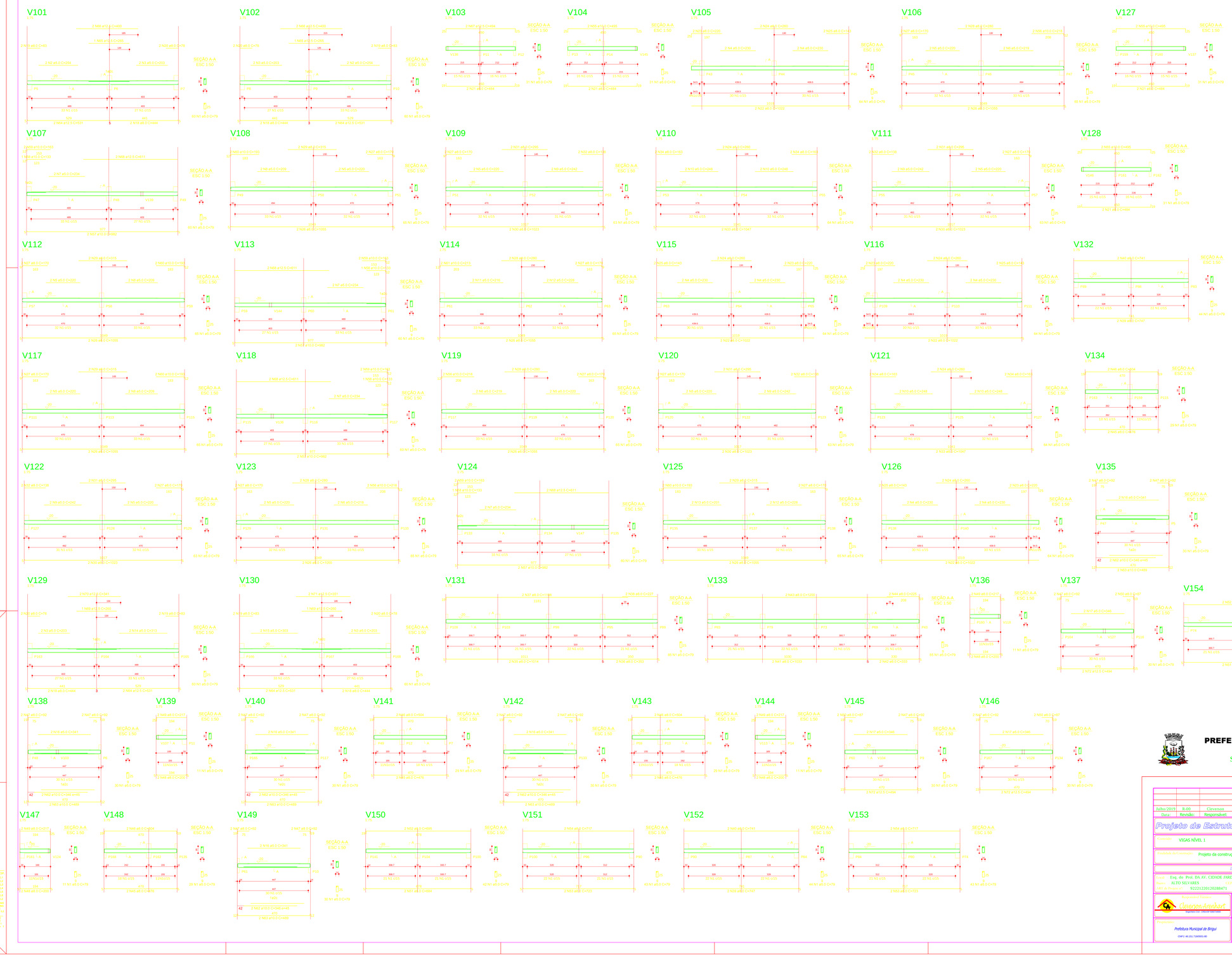

RELAÇÃO DO AÇO

V101	V102	V103	V104	V105	V106
V107	V108	V109	V110	V111	V112
V113	V114	V115	V116	V117	V118
V119	V120	V121	V122	V123	V124
V125	V126	V127	V128	V129	V130
V131	V132	V133	V134	V135	V136
V137	V138	V139	V140	V141	V142
V143	V144	V145	V146	V147	V148
V149	V150	V151	V152	V153	V154

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (m)	C TOTAL (m)
50	2	5.0	25	20	20400
	2	6.0	8	25	1825
	4	5.0	2	20	1625
	4	6.0	40	25	4400
	5	5.0	2	20	1825
	6	5.0	2	20	2025
	8	5.0	2	20	2425
	11	5.0	2	20	3225
	12	5.0	2	20	3625
60	2	5.0	2	20	425
	2	6.0	2	25	225
	3	5.0	2	20	625
	3	6.0	2	25	325
	4	5.0	2	20	825
	4	6.0	2	25	425
	5	5.0	2	20	1025
	5	6.0	2	25	525
	6	5.0	2	20	1225
	6	6.0	2	25	625
	7	5.0	2	20	1425
	7	6.0	2	25	725
	8	5.0	2	20	1625
	8	6.0	2	25	825
	9	5.0	2	20	1825
	9	6.0	2	25	925
	10	5.0	2	20	2025
	10	6.0	2	25	1025
	11	5.0	2	20	2225
	11	6.0	2	25	1125
	12	5.0	2	20	2425
	12	6.0	2	25	1225
	13	5.0	2	20	2625
	13	6.0	2	25	1325
	14	5.0	2	20	2825
	14	6.0	2	25	1425
	15	5.0	2	20	3025
	15	6.0	2	25	1525
	16	5.0	2	20	3225
	16	6.0	2	25	1625
	17	5.0	2	20	3425
	17	6.0	2	25	1725
	18	5.0	2	20	3625
	18	6.0	2	25	1825
	19	5.0	2	20	3825
	19	6.0	2	25	1925
	20	5.0	2	20	4025
	20	6.0	2	25	2025
	21	5.0	2	20	4225
	21	6.0	2	25	2125
	22	5.0	2	20	4425
	22	6.0	2	25	2225
	23	5.0	2	20	4625
	23	6.0	2	25	2325
	24	5.0	2	20	4825
	24	6.0	2	25	2425
	25	5.0	2	20	5025
	25	6.0	2	25	2525
	26	5.0	2	20	5225
	26	6.0	2	25	2625
	27	5.0	2	20	5425
	27	6.0	2	25	2725
	28	5.0	2	20	5625
	28	6.0	2	25	2825
	29	5.0	2	20	5825
	29	6.0	2	25	2925
	30	5.0	2	20	6025
	30	6.0	2	25	3025
	31	5.0	2	20	6225
	31	6.0	2	25	3125
	32	5.0	2	20	6425
	32	6.0	2	25	3225
	33	5.0	2	20	6625
	33	6.0	2	25	3325
	34	5.0	2	20	6825
	34	6.0	2	25	3425
	35	5.0	2	20	7025
	35	6.0	2	25	3525
	36	5.0	2	20	7225
	36	6.0	2	25	3625
	37	5.0	2	20	7425
	37	6.0	2	25	3725
	38	5.0	2	20	7625
	38	6.0	2	25	3825
	39	5.0	2	20	7825
	39	6.0	2	25	3925
	40	5.0	2	20	8025
	40	6.0	2	25	4025
	41	5.0	2	20	8225
	41	6.0	2	25	4125
	42	5.0	2	20	8425
	42	6.0	2	25	4225
	43	5.0	2	20	8625
	43	6.0	2	25	4325
	44	5.0	2	20	8825
	44	6.0	2	25	4425
	45	5.0	2	20	9025
	45	6.0	2	25	4525
	46	5.0	2	20	9225
	46	6.0	2	25	4625
	47	5.0	2	20	9425
	47	6.0	2	25	4725
	48	5.0	2	20	9625
	48	6.0	2	25	4825
	49	5.0	2	20	9825
	49	6.0	2	25	4925
	50	5.0	2	20	10025
	50	6.0	2	25	5025
	51	5.0	2	20	10225
	51	6.0	2	25	5125
	52	5.0	2	20	10425
	52	6.0	2	25	5225
	53	5.0	2	20	10625
	53	6.0	2	25	5325
	54	5.0	2	20	10825
	54	6.0	2	25	5425
	55	5.0	2	20	11025
	55	6.0	2	25	5525
	56	5.0	2	20	11225
	56	6.0	2	25	5625
	57	5.0	2	20	11425
	57	6.0	2	25	5725
	58	5.0	2	20	11625
	58	6.0	2	25	5825
	59	5.0	2	20	11825
	59	6.0	2	25	5925
	60	5.0	2	20	12025
	60	6.0	2	25	6025
	61	5.0	2	20	12225
	61	6.0	2	25	6125
	62	5.0	2	20	12425
	62	6.0	2	25	6225
	63	5.0	2	20	12625
	63	6.0	2	25	6325
	64	5.0	2	20	12825
	64	6.0	2	25	6425
	65	5.0	2	20	13025
	65	6.0	2	25	6525
	66	5.0	2	20	13225
	66	6.0	2	25	6625
	67	5.0	2	20	13425
	67	6.0	2	25	6725
	68	5.0	2	20	13625
	68	6.0	2	25	6825
	69	5.0	2	20	13825
	69	6.0	2	25	6925
	70	5.0	2	20	14025
	70	6.0	2	25	7025
	71	5.0	2	20	14225
	71	6.0	2	25	7125
	72	5.0	2	20	14425
	72	6.0	2	25	7225
	73	5.0	2	20	14625
	73	6.0	2	25	7325
	74	5.0	2	20	14825
	74	6.0	2	25	7425
	75	5.0	2	20	15025
	75	6.0	2	25	7525
	76	5.0	2	20	15225
	76	6.0	2	25	7625
	77	5.0	2	20	15425
	77	6.0	2	25	7725
	78	5.0	2	20	15625
	78	6.0	2	25	7825
	79	5.0	2	20	15825
	79	6.0	2	25	7925
	80	5.0	2	20	16025
	80	6.0	2	25	8025
	81	5.0	2	20	16225
	81	6.0	2	25	8125
	82	5.0	2	20	16425
	82	6.0	2	25	8225
	83	5.0	2	20	16625
	83	6.0	2	25	8325
	84	5.0	2	20	16825
	84	6.0	2	25	8425
	85	5.0	2	20	17025
	85	6.0	2	25	8525
	86	5.0	2	20	17225
	86	6.0	2	25	8625
	87	5.0	2	20	17425
	87	6.0	2	25	8725
	88	5.0	2	20	17625
	88	6.0	2	25	8825
	89	5.0	2	20	17825
	89	6.0	2	25	8925
	90	5.0	2	20	18025
	90	6.0	2	25	9025
	91	5.0	2	20	18225
	91	6.0	2	25	9125
	92	5.0	2	20	18425
	92	6.0	2	25	9225
	93	5.0	2	20	18625
	93	6.0	2	25	9325
	94	5.0	2	20	18825
	94	6.0	2	25	9425
	95	5.0	2	20	19025
	95	6.0	2	25	9525
	96	5.0	2	20	19225
	96	6.0	2	25	9625
	97	5.0	2	20	19425
	97	6.0	2	25	9725
	98	5.0	2	20	19625
	98	6.0	2	25	9825
	99	5.0	2	20	19825
	99	6.0	2	25	9925
	100	5.0	2	20	20025
	100	6.0	2	25	10025
	101	5.0	2	20	20225
	101	6.0	2	25	10125
	102	5.0	2	20	20425
	102	6.0	2	25	10225
	103	5.0	2	20	20625
	103	6.0	2	25	10325
	104	5.0	2	20	20825
	104	6.0	2	25	10425
	105	5.0	2	20	21025
	105	6.0	2	25	10525
	106	5.0	2	20	21225
	106	6.0	2	25	10625
	107	5.0	2	20	21425
	107	6.0	2	25	10725
	108	5.0	2	20	21625
	108	6.0	2	25	10825
	109	5.0	2	20	21825
	109	6.0	2	25	10925
	110	5.0	2	20	22025
	110	6.0	2	25	11025
	111	5.0	2	20	22225
	111	6.0	2	25	11125
	112	5.0	2	20	22425
	112	6.0	2	25	11225
	113	5.0	2	20	22625
	113	6.0	2	25	11325
	114	5.0	2	20	22825
	114	6.0	2	25	11425
	115	5.0	2	20	23025
	115	6.0	2	25	11525
	116	5.0	2	20	23225
	116	6.0	2	25	11625
	117	5.0	2	20	23425
	117	6.0	2	25	11725
	118	5.0	2	20	23625
	118	6.0	2	25	11825
	119	5.0	2	20	23825
	119	6.0	2	25	11925
	120	5.0	2	20	24025
	120	6.0	2	25	12025
	121	5.0	2	20	24225
	121	6.0	2	25	12125
	122	5.0	2	20	24425
	122	6.0	2	25	12225
	123	5.0	2	20	24625
	123	6.0	2	25	12325
	124	5.0	2	20	24825
	124	6.0	2	25	12425
	125	5.0	2	20	25025
	125	6.0	2	25	12525
	126	5.0	2	20	25225
	126	6.0	2	25	12625
	127	5.0	2	20	25425
	127	6.0	2	25	12725
	128	5.0	2	20	25625
	128	6.0	2	25	12825
	129	5.0	2	20	25825
	129	6.0	2	25	12925
	130	5.0	2	20	26025
	130	6.0	2	25	13025
	131	5.0	2	20	26225
	131	6.0	2	25	13125
	132	5.0	2	20	26425
	132	6.0	2	25	13225
	133	5.0	2	20	26625
	133	6.0	2	25	13325
	134	5.0	2	20	26825
	134	6.0	2	25	13425
	135	5.0	2	20	27025
	135	6.0	2	25	13525
	136	5.0	2	20	27225
	136	6.0	2	25	13625
	137	5.0	2	20	27425
	137	6.0	2	25	13725
	138	5.0	2	20	27625
	138	6.0	2	25	13825
	139	5.0	2	20	27825
	139	6.0	2	25	13925
	140	5.0	2	20	28025
	140	6.0	2	25	14025
	141	5.0	2	20	28225
	141	6.0	2	25	14125
	142	5.0	2	20	28425
	142	6.0	2	25	14225
	143	5.0	2	20	28625
	143	6.0	2	25	14325
	144	5.0	2	20	28825
	144	6.0	2	25	14425
	145	5.0	2	20	29025
	145	6.0	2	25	14525
	146	5.0	2	20	29225
	146	6.0	2	25	14625
	147	5.0	2	20	29425
	147	6.0	2	25	14725
	148	5.0	2	20	29625
	148	6.0	2	25	14825
	149	5.0	2	20	29825
	149	6.0	2	25	14925
	150	5.0	2	20	30025
	150	6.0	2	25	15025
	151	5.0	2	20	30225
	151	6.0	2	25	15125
	152	5.0	2	20	30425
	152	6.0	2	25	15225
	153	5.0	2	20	30625
	153	6.0	2	25	15325
	154	5.0	2	20	30825
	154	6.0	2	25	15425

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO (Kg)
CA50	6.0	1963.0	435.7
	10.0	242.5	149.8
	12.5	173.0	133.3
CA60	5.0	2362.8	366.1
PESO TOTAL			
CA50	667.1		
CA60	366.1		

Vol. de concreto (sem C.20) =17.61 m³
Área de forma total = 317.39 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
Secretaria de Obras

Data:	Revisão:	Responsável:	Conteúdo Revisado:
Julho/2019	R-00	Cimersos	

Projeto de Estrutura em Concreto Armado

Conteúdo: VIGAS NÍVEL 1

Descrição do Conteúdo: Projeto da construção de um Centro de Eventos

Local/Endereço

Local: Esq. do Prof. DA AV. CIDADE JARDIM, com AV. PROFETADA A e Prof da DA R. WALDEMAR LOT
Bairro: ALTO SILVARES CEP: 16025-025 Cidade: Birigui Estado: SP
CREA Nº: 92221220120288471

Responsável Técnico: Gleyson Arankart — Engenheiro Civil - CREA 92221220

Dos Desenhistas: CRISTIANO SALMERÃO

Data: Julho/2019
Escala: indicada
Formato: cad
Arq.: ES-05-R00
Folha: 05/06

Proprietário: Prefeitura Municipal de Birigui — CNPJ: 46.151.718/0001-80

Dos Engenheiros: SAULO GIAMPIETRO — CREA: 0682172400-7 RNP

Tamanho: 1188x841