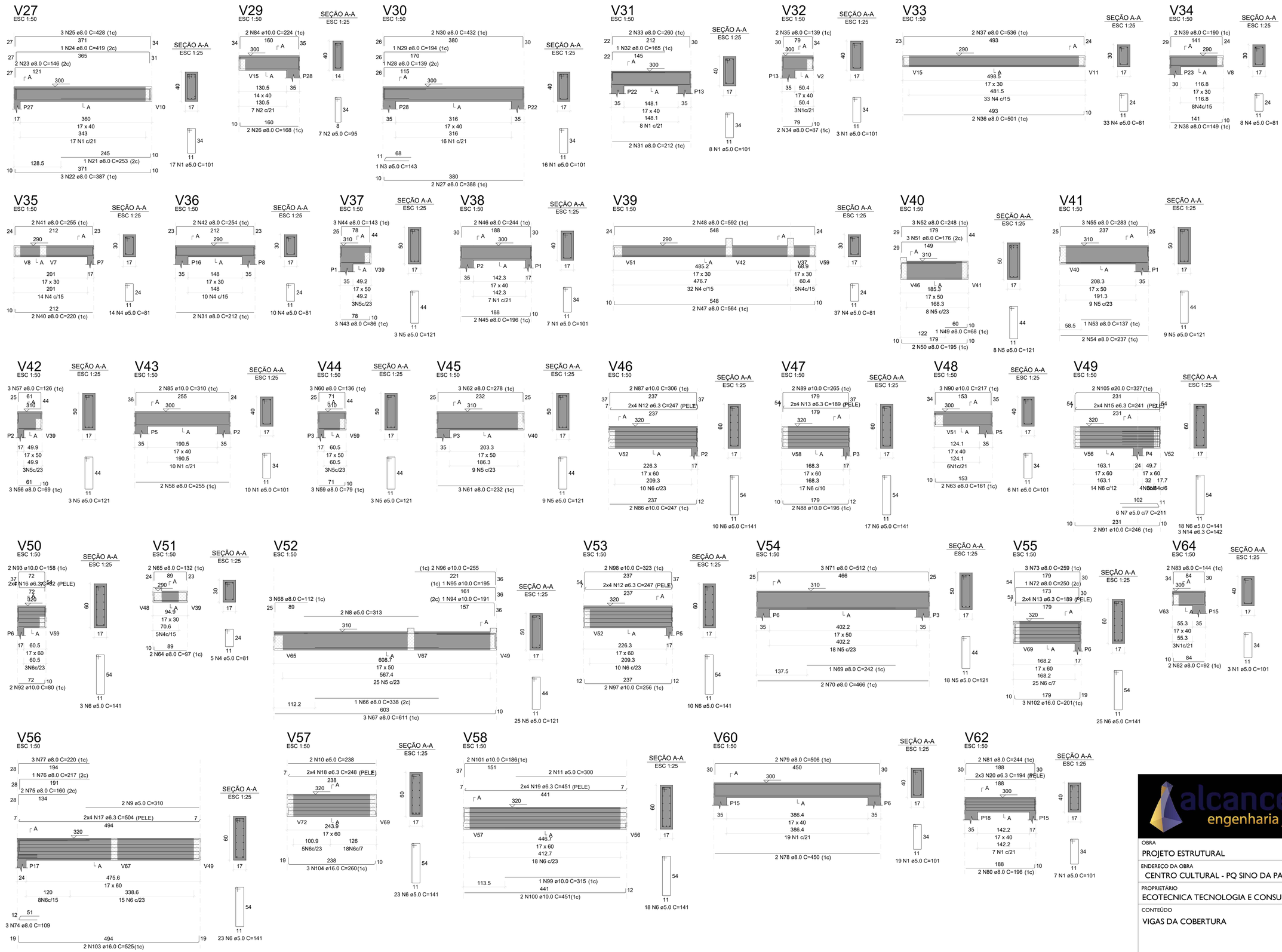

RELAÇÃO DO AÇO

V27	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	V36
V37	V38	V39
V40	V41	V42
V43	V44	V45
V46	V47	V48
V49	V50	V51
V52	V53	V54
V55	V56	V57
V58	V60	V62
V64		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	101	9696
	2	5.0	7	95	665
	3	5.0	1	143	143
	4	5.0	107	81	8667
	5	5.0	78	121	9438
	6	5.0	147	141	20727
	7	5.0	6	211	1266
	8	5.0	2	313	626
	9	5.0	2	310	620
	10	5.0	2	238	476
	11	5.0	2	300	600
CA50	12	6.3	16	247	3952
	13	6.3	16	189	3024
	14	6.3	3	142	426
	15	6.3	8	241	1928
	16	6.3	8	82	656
	17	6.3	8	504	4032
	18	6.3	8	248	1984
	19	6.3	8	451	3608
	20	6.3	6	194	1164
	21	8.0	1	253	253
	22	8.0	3	387	1161
	23	8.0	2	146	292
	24	8.0	1	419	419
	25	8.0	3	428	1284
	26	8.0	2	168	336
	27	8.0	2	388	776
	28	8.0	1	139	139
	29	8.0	1	194	194
	30	8.0	2	432	864
	31	8.0	4	212	848
	32	8.0	1	165	165
	33	8.0	2	260	520
	34	8.0	2	87	174
	35	8.0	2	139	278
	36	8.0	2	501	1002
	37	8.0	2	536	1072
	38	8.0	2	149	298
	39	8.0	2	190	380
	40	8.0	2	220	440
	41	8.0	2	255	510
	42	8.0	2	254	508
	43	8.0	3	86	258
	44	8.0	3	143	429
	45	8.0	2	196	392
	46	8.0	2	244	488
	47	8.0	2	564	1128
	48	8.0	2	592	1184
	49	8.0	1	68	68
	50	8.0	2	195	390
	51	8.0	3	176	528
	52	8.0	3	248	744
	53	8.0	1	137	137
	54	8.0	2	237	474
	55	8.0	3	283	849
	56	8.0	3	69	207
	57	8.0	3	126	378
	58	8.0	2	255	510
	59	8.0	3	79	237
	60	8.0	3	136	408
	61	8.0	3	232	696
	62	8.0	3	278	834
	63	8.0	2	161	322
	64	8.0	2	97	194
	65	8.0	2	132	264
	66	8.0	1	338	338
	67	8.0	3	611	1833
	68	8.0	3	112	336
	69	8.0	1	242	242
	70	8.0	2	466	932
	71	8.0	3	512	1536
	72	8.0	1	250	250
	73	8.0	3	259	777
	74	8.0	3	109	327
	75	8.0	2	160	320
	76	8.0	1	217	217
	77	8.0	3	220	660
	78	8.0	2	450	900
	79	8.0	2	506	1012
	80	8.0	2	196	392
	81	8.0	2	244	488
	82	8.0	2	92	184
	83	8.0	2	144	288
	84	10.0	2	224	448
	85	10.0	2	310	620
	86	10.0	2	247	494
	87	10.0	2	306	612
	88	10.0	2	196	392
	89	10.0	2	265	530
	90	10.0	3	217	651
	91	10.0	2	246	492
	92	10.0	2	80	160
	93	10.0	2	158	316
	94	10.0	1	191	191
	95	10.0	1	195	195
	96	10.0	2	255	510
	97	10.0	2	256	512
	98	10.0	2	323	646
	99	10.0	1	315	315
	100	10.0	2	451	902
	101	10.0	2	186	372
	102	16.0	3	201	603
	103	16.0	2	525	1050
	104	16.0	3	260	780
	105	20.0	2	327	654

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	207.7	55.9
	8.0	340.6	147.9
	10.0	83.6	56.7
	16.0	24.3	42.2
	20.0	6.5	17.7
CA60	5.0	529.2	89.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	320.4
CA60	89.7

Volume de concreto (C-25) = 5.82 m³
Área de forma = 61.56 m²

EMPRESA JÚNIOR DE ENGENHARIA CIVIL
CENTRO POLITÉCNICO - UFPR
CURITIBA (PR)
contato@alcancejr.com.br
www.alcancejr.com.br

OBRA PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA 02/15
ENDEREÇO DA OBRA CENTRO CULTURAL - PQ SINO DA PAZ - FREI ROGÉRIO - SC	
PROPRIETÁRIO ECOTECNICA TECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA	
CONTEÚDO VIGAS DA COBERTURA	ESCALA INDICADA
PROJETISTA(S) ALEXANDRE SEGALIN	PROJETO 11.2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL HAMILTON KUREK JUNIOR CREA- 177746/D	DATA 11/2022