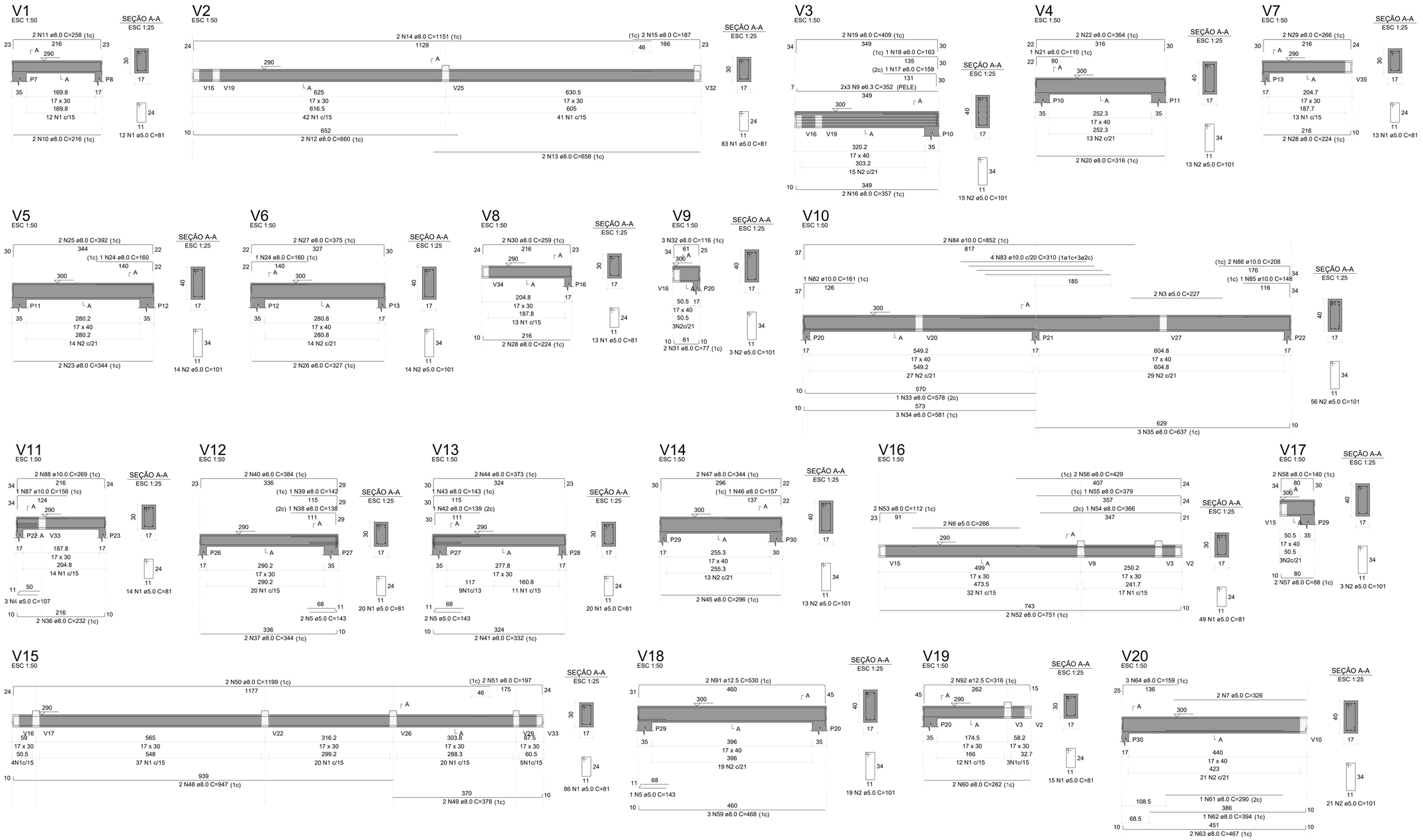

RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V28

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	325	81	26325
	2	5.0	232	101	23432
	3	5.0	2	227	454
	4	5.0	3	107	321
	5	5.0	7	143	1001
	6	5.0	2	266	532
	7	5.0	2	326	652
	8	5.0	4	133	532
CA50	9	6.3	6	352	2112
	10	8.0	2	216	432
	11	8.0	2	258	516
	12	8.0	2	660	1320
	13	8.0	2	658	1316
	14	8.0	2	1151	2302
	15	8.0	2	187	374
	16	8.0	2	357	714
	17	8.0	1	159	159
	18	8.0	1	163	163
	19	8.0	2	409	818
	20	8.0	2	316	632
	21	8.0	1	110	110
	22	8.0	2	364	728
	23	8.0	2	344	688
	24	8.0	2	160	320
	25	8.0	2	392	784
	26	8.0	2	327	654
	27	8.0	2	375	750
	28	8.0	4	224	896
	29	8.0	2	266	532
	30	8.0	2	259	518
	31	8.0	2	77	154
	32	8.0	3	116	348
	33	8.0	1	578	578
	34	8.0	3	581	1743
	35	8.0	3	637	1911
	36	8.0	2	232	464
	37	8.0	2	344	688
	38	8.0	1	138	138
	39	8.0	1	142	142
	40	8.0	2	384	768
	41	8.0	2	332	664
	42	8.0	1	139	139
	43	8.0	1	143	143
	44	8.0	2	373	746
	45	8.0	2	296	592
	46	8.0	1	157	157
	47	8.0	2	344	688
	48	8.0	2	947	1894
	49	8.0	2	378	756
	50	8.0	2	1199	2398
	51	8.0	2	197	394
	52	8.0	2	751	1502
	53	8.0	2	112	224
	54	8.0	1	366	366
	55	8.0	1	379	379
	56	8.0	2	429	858
	57	8.0	2	88	176
	58	8.0	2	140	280
	59	8.0	3	468	1404
	60	8.0	2	262	524
	61	8.0	1	290	290
	62	8.0	1	394	394
	63	8.0	2	467	934
	64	8.0	3	159	477
	65	8.0	2	219	438
	66	8.0	3	259	777
	67	8.0	2	70	140
	68	8.0	2	122	244
	69	8.0	3	440	1320
	70	8.0	3	446	1338
	71	8.0	2	226	452
	72	8.0	1	143	143
	73	8.0	1	193	193
	74	8.0	2	264	528
	75	8.0	2	69	138
	76	8.0	2	121	242
	77	8.0	2	150	300
	78	8.0	1	155	155
	79	8.0	1	159	159
	80	8.0	2	202	404
	81	8.0	3	254	762
	82	10.0	1	161	161
	83	10.0	4	310	1240
	84	10.0	2	852	1704
	85	10.0	1	148	148
	86	10.0	2	208	416
	87	10.0	1	156	156
	88	10.0	2	269	538
	89	10.0	2	415	830
	90	10.0	2	211	422
	91	12.5	2	530	1060
	92	12.5	2	316	632

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	21.1	5.7
	8.0	457.7	198.7
	10.0	56.1	38.1
	12.5	16.9	17.9
CA60	5.0	532.5	90.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	260.4
CA60	90.3

Volume de concreto (C-25) = 5.59 m³
Área de forma = 58.22 m²

EMPRESA JÚNIOR DE ENGENHARIA CIVIL
CENTRO POLITÉCNICO - UFPR
CURITIBA (PR)

contato@alcancejr.com.br
www.alcancejr.com.br

OBRA PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA 01/15
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