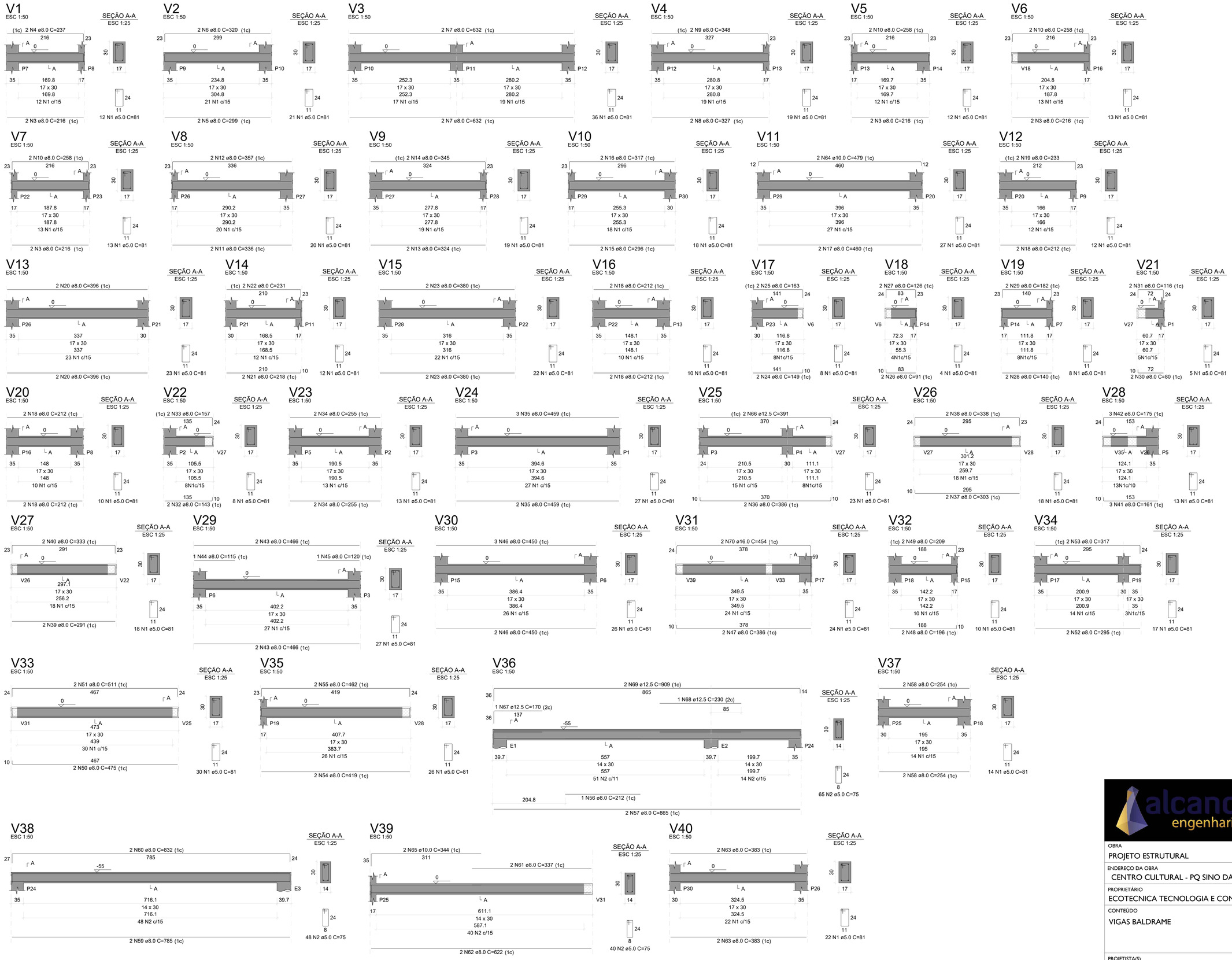

RELAÇÃO DO AÇO

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	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	V36
V37	V38	V39
V40		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	640	81	51840
	2	5.0	153	75	11475
CA50	3	8.0	8	216	1728
	4	8.0	2	237	474
	5	8.0	2	299	598
	6	8.0	2	320	640
	7	8.0	4	632	2528
	8	8.0	2	327	654
	9	8.0	2	348	696
	10	8.0	6	258	1548
	11	8.0	2	336	672
	12	8.0	2	357	714
	13	8.0	2	324	648
	14	8.0	2	345	690
	15	8.0	2	296	592
	16	8.0	2	317	634
	17	8.0	2	460	920
	18	8.0	10	212	2120
	19	8.0	2	233	466
	20	8.0	4	396	1584
	21	8.0	2	218	436
	22	8.0	2	231	462
	23	8.0	4	380	1520
	24	8.0	2	149	298
	25	8.0	2	163	326
	26	8.0	2	91	182
	27	8.0	2	126	252
	28	8.0	2	140	280
	29	8.0	2	182	364
	30	8.0	2	80	160
	31	8.0	2	116	232
	32	8.0	2	143	286
	33	8.0	2	157	314
	34	8.0	4	255	1020
	35	8.0	5	459	2295
	36	8.0	2	386	772
	37	8.0	2	303	606
	38	8.0	2	338	676
	39	8.0	2	291	582
	40	8.0	2	333	666
	41	8.0	3	161	483
	42	8.0	3	175	525
	43	8.0	4	466	1864
	44	8.0	1	115	115
	45	8.0	1	120	120
	46	8.0	5	450	2250
	47	8.0	2	386	772
	48	8.0	2	196	392
	49	8.0	2	209	418
	50	8.0	2	475	950
	51	8.0	2	511	1022
	52	8.0	2	295	590
	53	8.0	2	317	634
	54	8.0	2	419	838
	55	8.0	2	462	924
	56	8.0	1	212	212
	57	8.0	2	865	1730
	58	8.0	4	254	1016
	59	8.0	2	785	1570
	60	8.0	2	832	1664
	61	8.0	2	337	674
	62	8.0	2	622	1244
	63	8.0	4	383	1532
	64	10.0	2	479	958
	65	10.0	2	344	688
	66	12.5	2	391	782
	67	12.5	1	170	170
	68	12.5	1	230	230
	69	12.5	2	909	1818
	70	16.0	2	454	908

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	511.7	222.1
	10.0	16.5	11.2
	12.5	30	31.8
	16.0	9.1	15.8
CA60	5.0	633.1	107.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	280.8
CA60	107.3

Volume de concreto (C-25) = 5.55 m³
Área de forma = 85.96 m²

alcance engenharia jr

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

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

OBRA PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA 04/15
ENDEREÇO DA OBRA CENTRO CULTURAL - PQ SINO DA PAZ - FREI ROGÉRIO - SC	
PROPRIETÁRIO ECOTECNICA TECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA	
CONTEÚDO VIGAS BALDRAME	ESCALA INDICADA
PROJETISTA(S) ALEXANDRE SEGALIN	PROJETO 11.2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL HAMILTON KUREK JUNIOR CREA- 177746/D	DATA 11/2022