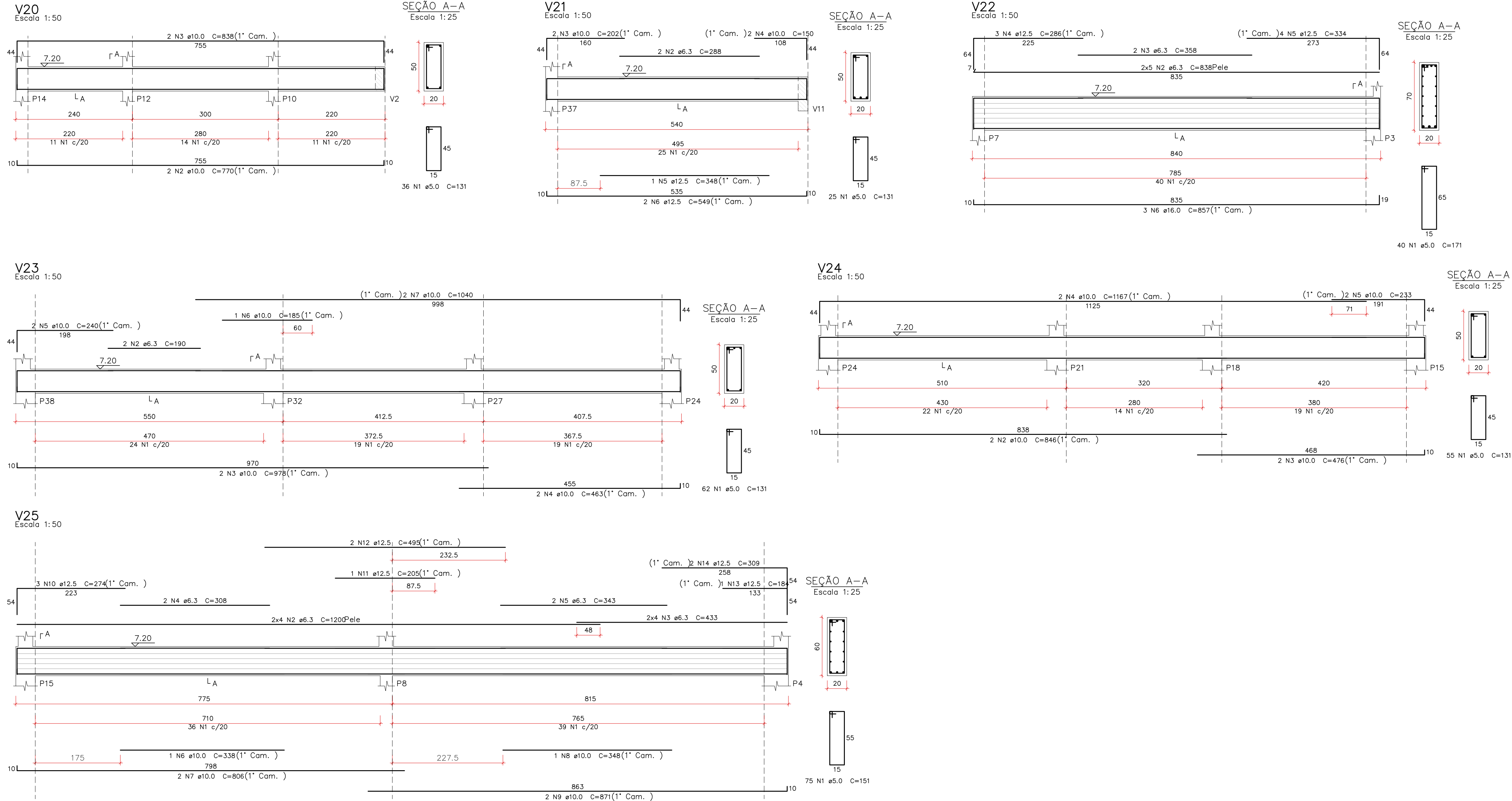


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA

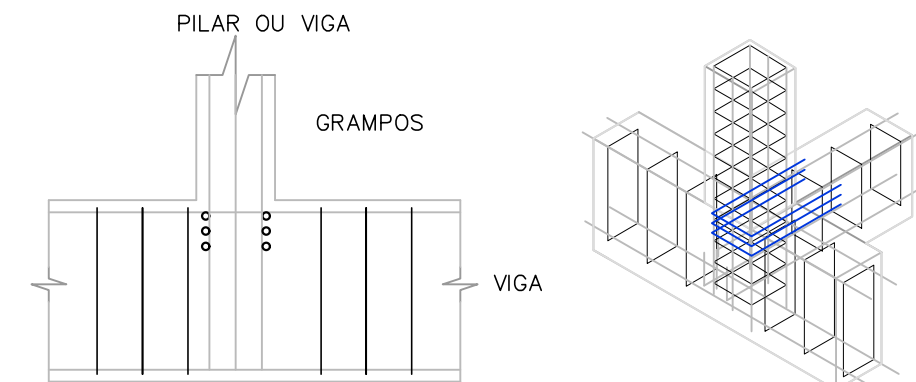


Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
COBERTURA V20	CA60	1	5.0	36	131	4716
	CA50	2	10.0	2	770	1540
	CA50	3	10.0	2	838	1676
	CA60	1	5.0	25	131	3275
	CA50	2	6.3	2	288	576
V21	CA50	3	10.0	2	202	404
	CA50	4	10.0	2	150	300
	CA50	5	12.5	1	348	348
	CA50	6	12.5	2	549	1098
	CA60	1	5.0	40	171	6840
V22	CA50	2	6.3	10	838	8380
	CA50	3	6.3	2	358	716
	CA50	4	12.5	3	286	858
	CA50	5	12.5	4	334	1336
	CA50	6	16.0	3	857	2571
V23	CA60	1	5.0	82	131	8122
	CA50	2	6.3	2	190	380
	CA50	3	10.0	2	978	1956
	CA50	4	10.0	2	463	926
	CA50	5	10.0	2	240	480
V24	CA50	6	10.0	1	185	185
	CA50	7	10.0	2	1040	2080
	CA60	1	5.0	55	131	7205
	CA50	2	10.0	2	846	1692
	CA50	3	10.0	2	476	952
V25	CA50	4	10.0	2	1167	2334
	CA50	5	10.0	2	233	466
	CA60	1	5.0	75	151	11325
	CA50	2	6.3	8	1200	9600
	CA50	3	6.3	8	433	3464
CX. ÁGUA VE1	CA50	4	6.3	2	308	616
	CA50	5	6.3	2	343	686
	CA50	6	10.0	1	338	338
	CA50	7	10.0	2	806	1612
	CA50	8	10.0	1	348	348
VE2	CA50	9	10.0	2	871	1742
	CA50	10	12.5	3	274	822
	CA50	11	12.5	1	205	205
	CA50	12	12.5	2	495	990
	CA50	13	12.5	1	184	184
VE3	CA50	14	12.5	2	309	618
	CA60	1	5.0	1	159	159
	CA60	2	5.0	12	91	1092
	CA50	3	8.0	2	246	492
	CA50	4	10.0	2	280	560
VE4	CA60	1	5.0	1	159	159
	CA60	2	5.0	12	91	1092
	CA50	3	8.0	2	246	492
	CA50	4	10.0	2	281	562
	CA60	1	5.0	4	119	476

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	244.2	21	59.8
	8.0	9.9	1	3.9
	10.0	233.4	20	143.9
	12.5	64.6	6	82.2
	16.0	25.8	3	40.6
CA60	5.0	481.6	41	74.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	310.3			
CA60	74.2			

Volume de concreto (C-30) = 6.89 m³
Área de forma = 72.12 m²

GRAMPOS DE ANCORAGEM
SEM ESCALA



ATENÇÃO: Os grampos devem envolver as armaduras longitudinais das vigas e dos pilares na região do apoio.
A posição do grampo (superior ou inferior) deve ser verificada no detalhamento da viga.

ESPAÇADORES NAS VIGAS
SEM ESCALA

