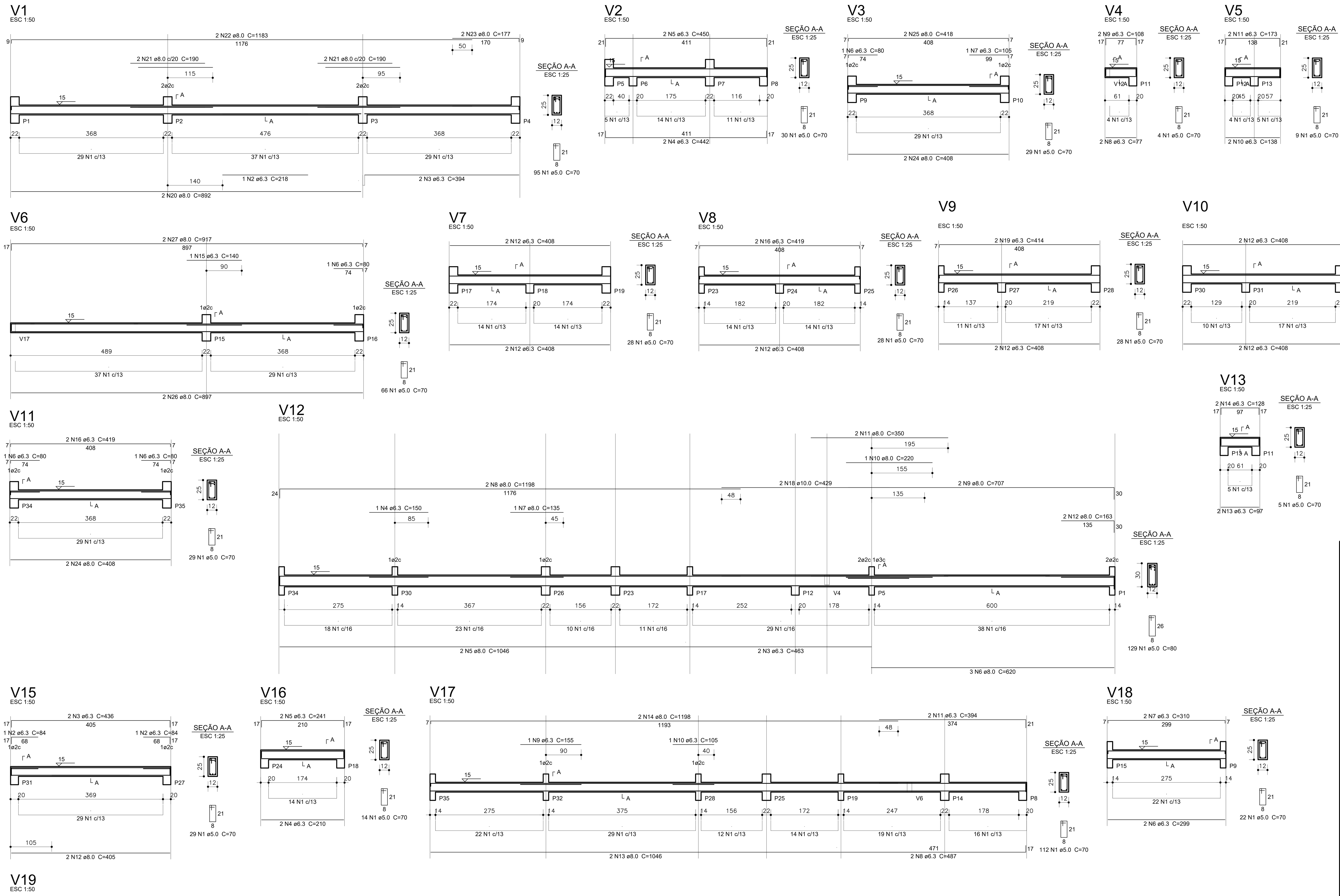
VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	127.8	34.4
	8.0	113.6	49.3
CA60	5.0	270.2	45.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	83.7
CA60	45.8

Volume de concreto (C-25) = 1.66 m³
Área de forma = 34.39 m²

Relação do aço

V1 V2 V3 V4 V5 V6
V7 V8 V9 V10 V11 V13 V14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	386	70	27020
CA50	2	6.3	1	218	218
	3	6.3	2	394	788
	4	6.3	2	442	884
	5	6.3	2	450	900
	6	6.3	4	80	320
	7	6.3	1	105	105
	8	6.3	2	77	154
	9	6.3	2	108	216
	10	6.3	2	138	276
	11	6.3	2	173	346
	12	6.3	12	408	4896
	13	6.3	2	97	194
	14	6.3	2	128	256
	15	6.3	1	140	140
	16	6.3	4	419	1676
	17	6.3	2	130	260
	18	6.3	2	161	322
	19	6.3	2	414	828
	20	8.0	2	892	1784
	21	8.0	4	190	760
	22	8.0	2	1183	2366
	23	8.0	2	177	354
	24	8.0	4	408	1632
	25	8.0	2	418	836
	26	8.0	2	897	1794
	27	8.0	2	917	1834

Relação do aço

V15 V16 V17
V18

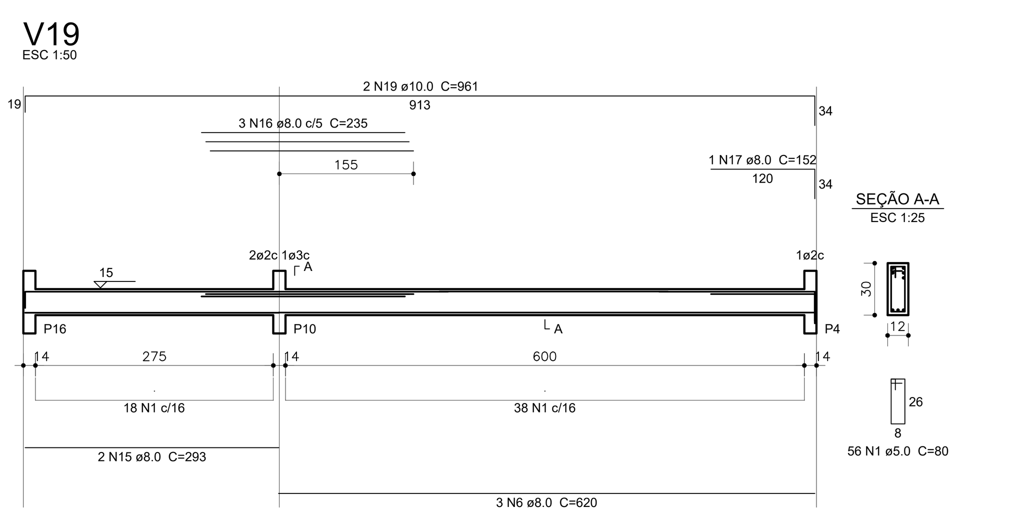
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	177	70	12390
CA50	2	6.3	2	84	168
	3	6.3	2	436	872
	4	6.3	2	210	420
	5	6.3	2	241	482
	6	6.3	2	299	598
	7	6.3	2	310	620
	8	6.3	2	487	974
	9	6.3	1	155	155
	10	6.3	1	105	105
	11	6.3	2	394	788
	12	8.0	2	405	810
	13	8.0	2	1046	2092
	14	8.0	2	1198	2396

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	51.9	13.9
	8.0	53	23
CA60	5.0	123.9	21

PESO TOTAL (kg)	
CA50	36.9
CA60	21

Volume de concreto (C-25) = 0.73 m³
Área de forma = 15.18 m²



Relação do aço

V12 V19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	185	80	14800
CA50	3	6.3	2	463	926
	4	6.3	1	150	150
	5	8.0	2	1046	2092
	6	8.0	6	620	3720
	7	8.0	1	135	135
	8	8.0	2	1198	2396
	9	8.0	2	707	1414
	10	8.0	1	220	220
	11	8.0	2	350	700
	12	8.0	2	163	326
	15	8.0	2	293	586
	16	8.0	3	235	705
	17	8.0	1	152	152
	18	10.0	2	429	858
	19	10.0	2	961	1922

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	10.8	2.9
	8.0	124.5	54.8
	10.0	27.8	18.9
CA60	5.0	148.0	24.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	76.6
CA60	24.3

Volume de concreto (C-20) = 1.10 m³
Área de forma = 23.40 m²

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	
R00	12/06/2018	EMISSÃO INICIAL	DVIE-R_RUY

g:\dvie\dvpo\projetos 2018\centro de convivência ti\est_ti_eq-210_r00.dwg

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR: | ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

COHAPAR COHAPAR

COHAPAR Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA EST 03 04 — REVISÃO R 00

CENTRO DE CONVIVÊNCIA TI EQ-210 TI

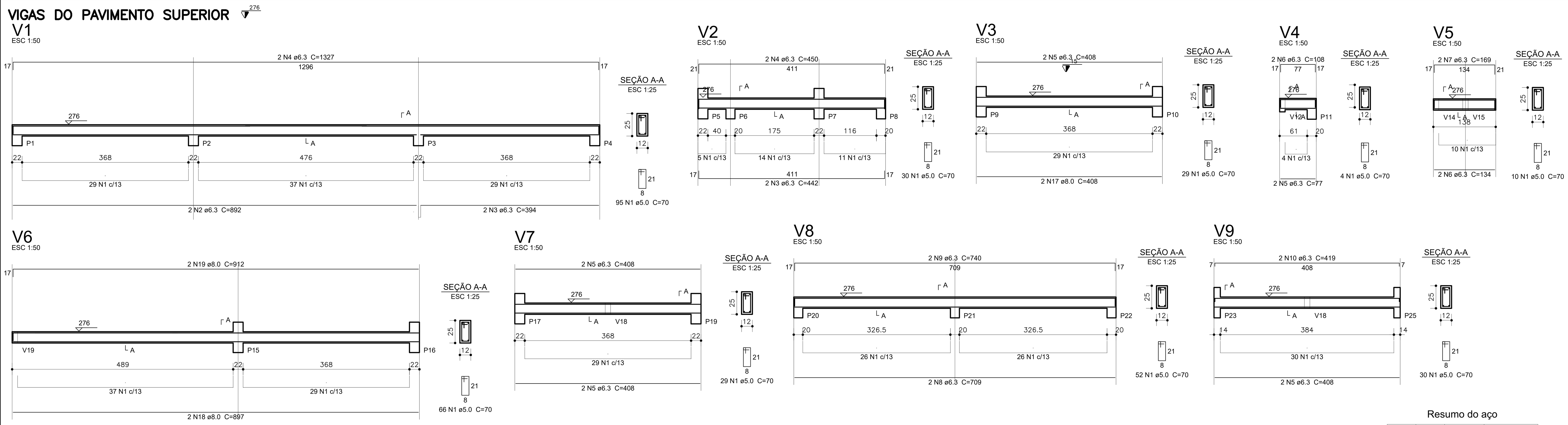
210,79m2

MORAR BEM PARANÁ

autor projeto: R.MANTOVANI — autor desenho: R_RUY
escala: INDICADAS — data de criação: 12/06/2018
nome do arquivo: EST_TI_EQ-210_R00.dwg
HISTÓRICO — SALVO EM: 19/08/2018 — IMPRESSO EM: 19/08/2018 — SALVO POR: rosaruy

PROJETO ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV.TÉRREO 15

VIGAS DO PAVIMENTO SUPERIOR



Relação do aço

V1 V3 V5
V6 V7 V8
V9 V10 V11
V12 V13 V18

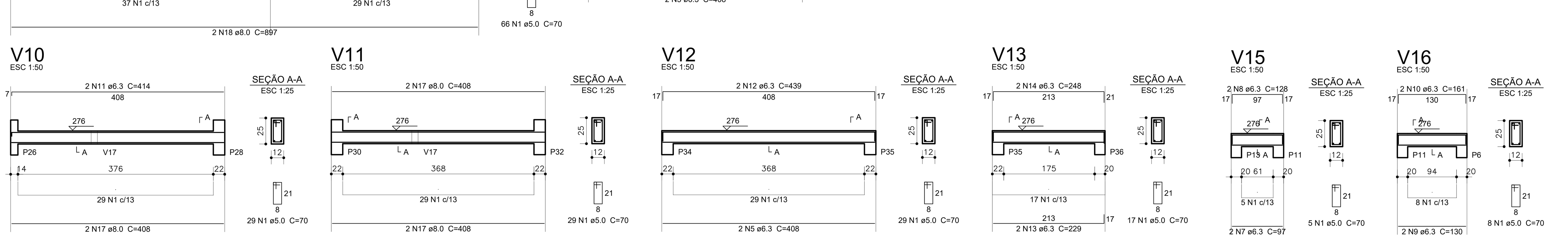
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	429	70	30030
CA50	2	6.3	2	892	1784
	3	6.3	2	394	788
	4	6.3	2	1327	2654
	5	6.3	10	408	4080
	6	6.3	2	134	268
	7	6.3	2	169	338
	8	6.3	2	709	1418
	9	6.3	2	740	1480
	10	6.3	2	419	838
	11	6.3	2	414	828
	12	6.3	2	439	878
	13	6.3	2	229	458
	14	6.3	2	248	496
	15	6.3	2	202	404
	16	6.3	2	233	466
	17	8.0	8	408	3264
	18	8.0	2	897	1794
	19	8.0	2	912	1824

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	171.8	46.2
	8.0	68.9	29.9
CA60	5.0	300.3	50.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	76.1
CA60	50.9

Volume de concreto (C-25) = 1.78 m³
Área de forma = 36.87 m²



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	88.3	23.7
	8.0	23.6	10.2
	10.0	26.4	17.9
CA60	5.0	136.1	23.1

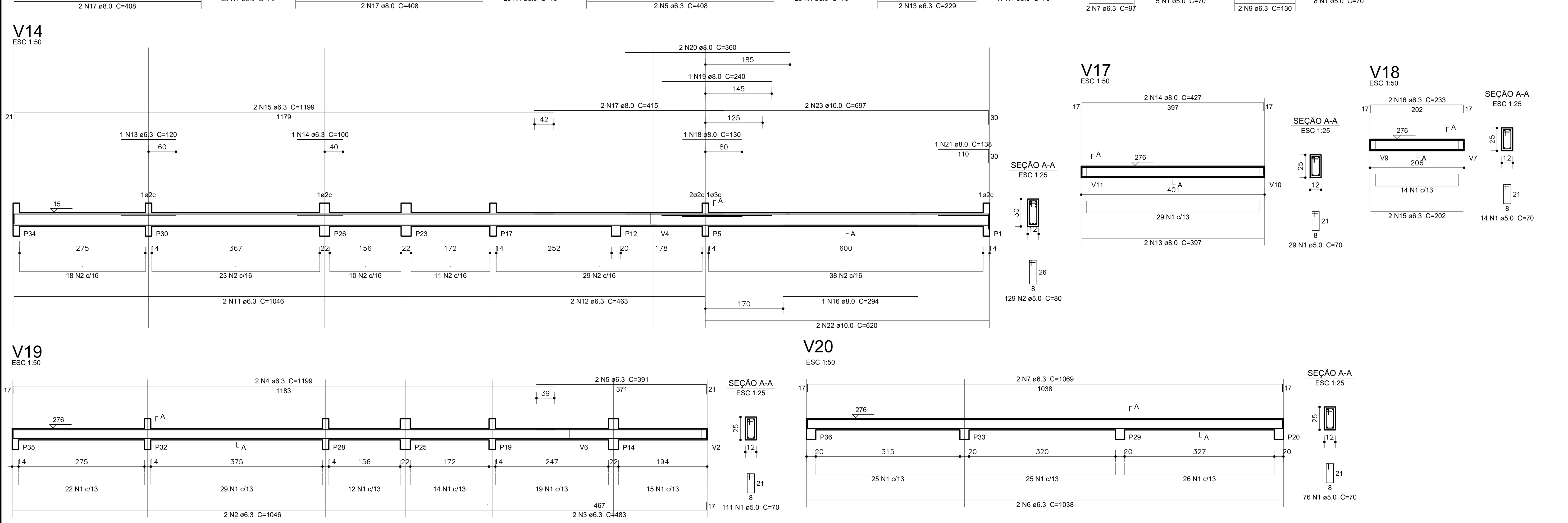
PESO TOTAL (kg)	
CA50	51.8
CA60	23.1

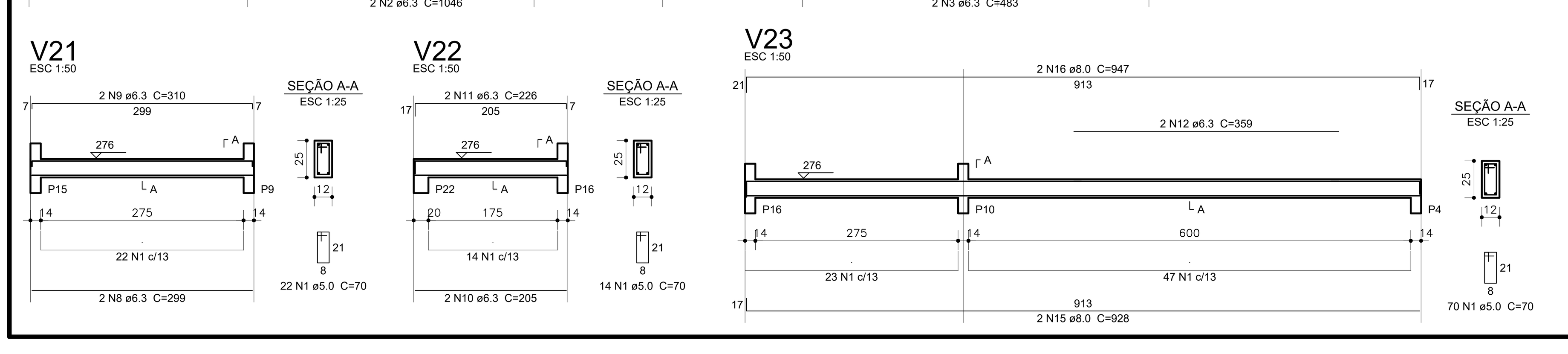
Volume de concreto (C-25) = 0.99 m³
Área de forma = 19.9 m²

Relação do aço

V2 V4 V14
V15 V16

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	70	3290
	2	5.0	129	80	10320
CA50	3	6.3	2	442	884
	4	6.3	2	450	900
	5	6.3	2	77	154
	6	6.3	2	108	216
	7	6.3	2	97	194
	8	6.3	2	128	256
	9	6.3	2	130	260
	10	6.3	2	161	322
	11	6.3	2	1046	2092
	12	6.3	2	463	926
	13	6.3	1	120	120
	14	6.3	1	100	100
	15	6.3	2	1199	2398
	16	8.0	1	294	294
	17	8.0	2	415	830
	18	8.0	1	130	130
	19	8.0	1	240	240
	20	8.0	2	360	720
	21	8.0	1	138	138
	22	10.0	2	620	1240
	23	10.0	2	697	1394





Relação do aço

V17 V19 V20
V21 V22 V23

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	322	70	22540
CA50	2	6.3	2	1046	2092
	3	6.3	2	483	966
	4	6.3	2	1199	2398
	5	6.3	2	391	782
	6	6.3	2	1038	2076
	7	6.3	2	1069	2138
	8	6.3	2	299	598
	9	6.3	2	310	620
	10	6.3	2	205	410
	11	6.3	2	226	452
	12	6.3	2	359	718
	13	8.0	2	397	794
	14	8.0	2	427	854
	15	8.0	2	928	1856
	16	8.0	2	947	1894

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	132.5	35.7
	8.0	54	23.4
CA60	5.0	225.4	38.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	59.1
CA60	38.2

Volume de concreto (C-25) = 1.32 m³
Área de forma = 27.22 m²

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	
R00	12/06/2018	EMISSÃO INICIAL	DVIE-R_RUY

g:\dvie\dvpo\projetos 2018\centro de convivência ti\est_ti_eq-210_r00.dwg

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR: | ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

COHAPAR COHAPAR

COHAPAR Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA EST 04 04 — REVISÃO R 00

CENTRO DE CONVIVÊNCIA TI EQ-210 TI

210,79m2

MORAR BEM PARANÁ

autor projeto: R.MANTOVANI — autor desenho: R_RUY
escala: INDICADAS — data de criação: 12/06/2018
nome do arquivo: EST_TI_EQ-210_R00.dwg
HISTÓRICO — SALVO EM: 19/08/2018 — IMPRESSO EM: 19/08/2018 — SALVO POR: rosaruy

PROJETO ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV.SUPERIOR 276