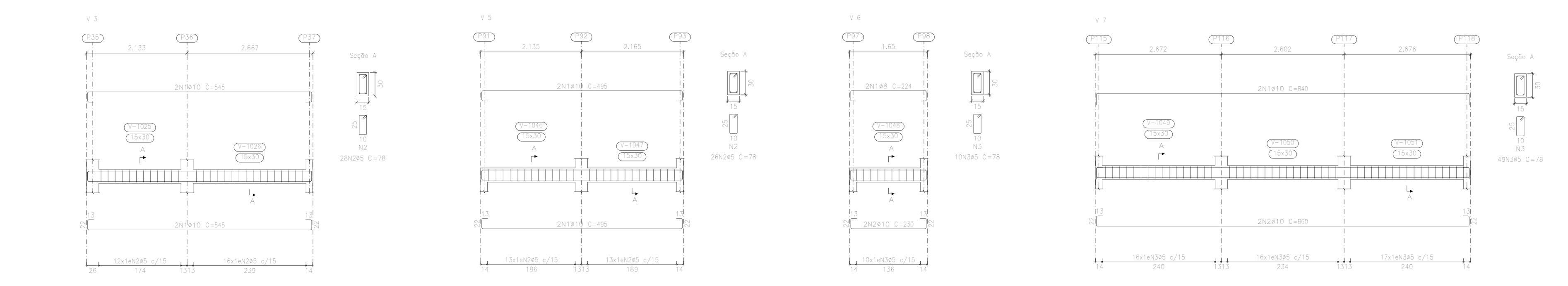
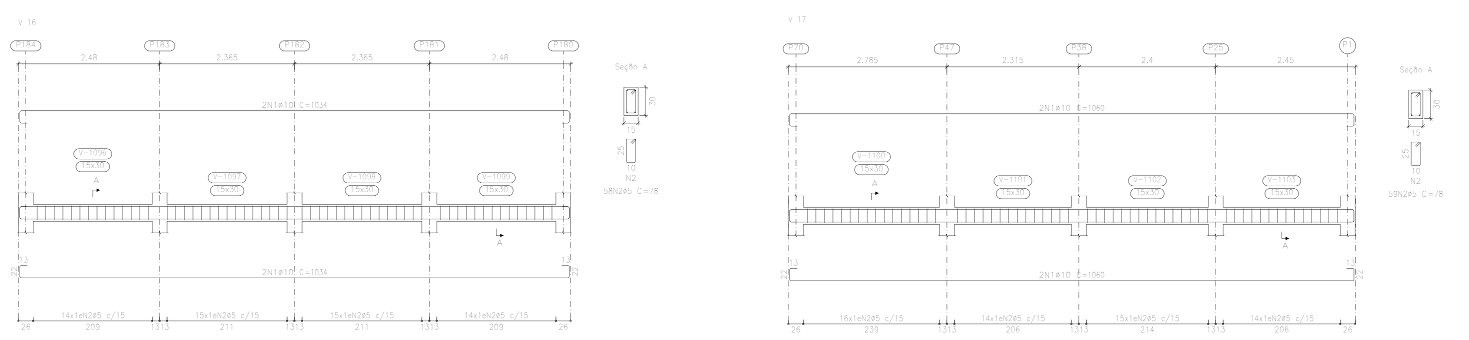
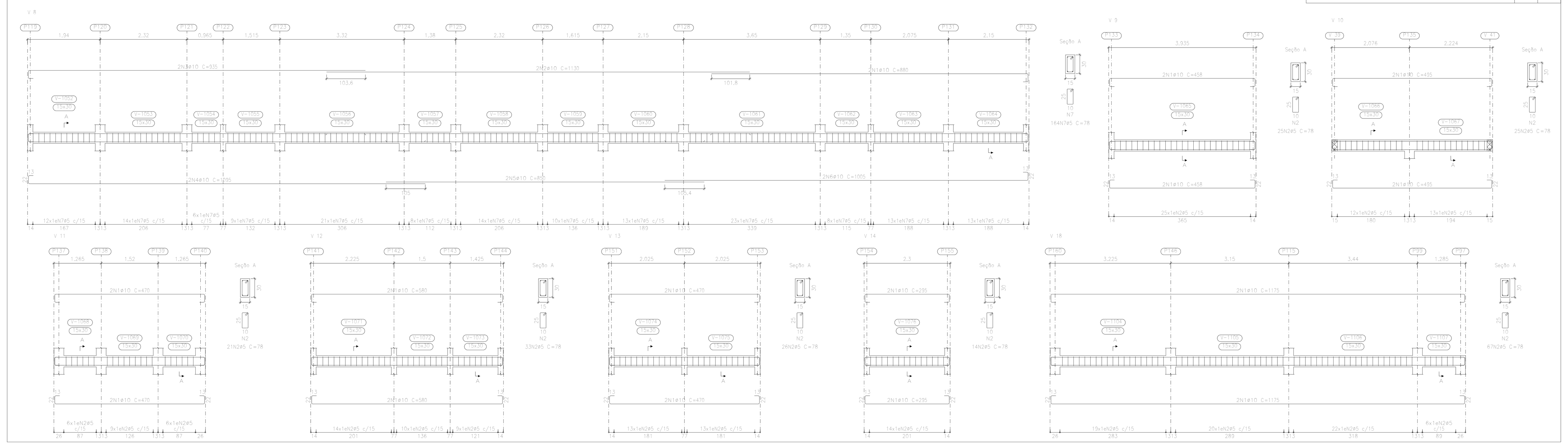
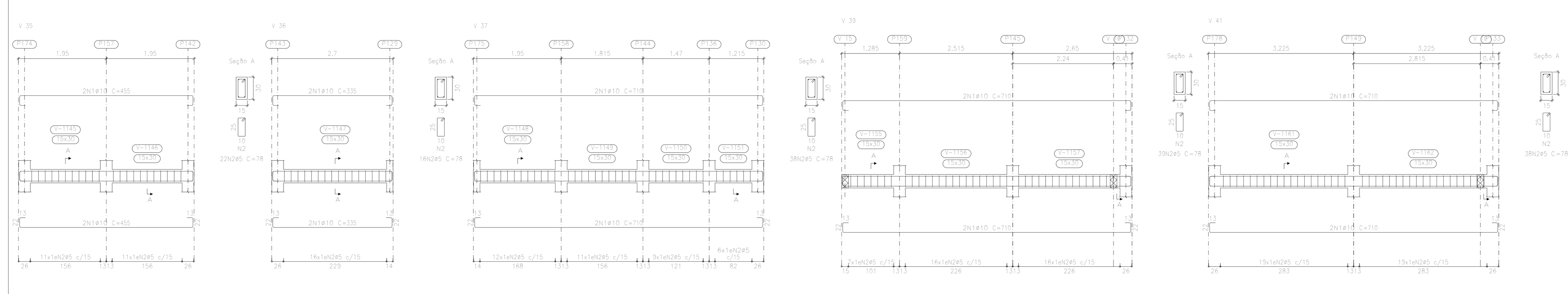




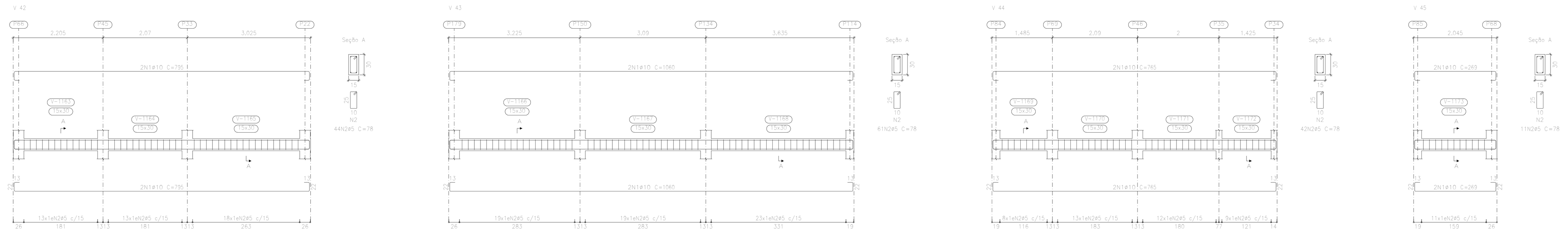
Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:30
Escala aberturas 1:20

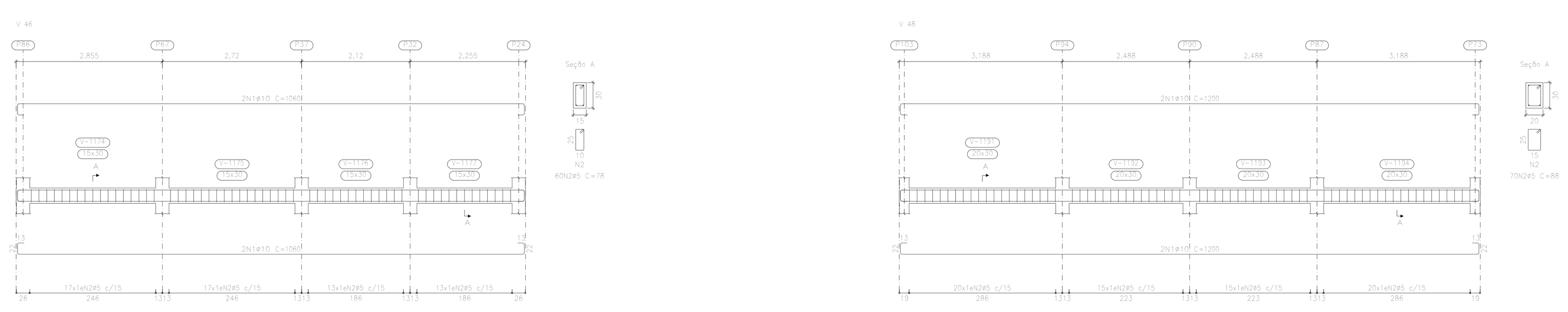


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 3	1	ø10	4	475	545	2180	13.4	
	2	ø5	28	25 x 10	78	2184		3.4
						Total+10%:	14.7	3.7
V 5	1	ø10	4	425	495	1980	12.2	
	2	ø5	26	25 x 10	78	2028		3.2
						Total+10%:	13.4	3.5
V 6	1	ø8	2	160	224	448	1.8	
	2	ø10	2	160	230	460	2.8	
	3	ø5	10	25 x 10	78	780		1.2
						Total+10%:	5.1	1.3
V 7	1	ø10	2	790	840	1680	10.4	
	2	ø10	2	790	860	1720	10.6	
	3	ø5	49	25 x 10	78	3822		6.0
						Total+10%:	23.1	6.6
V 8	1	ø10	2	845	880	1760	10.8	
	2	ø10	2	1130	1130	2260	13.9	
	3	ø10	2	900	935	1870	11.5	
	4	ø10	2	1060	1095	2190	13.5	
	5	ø10	2	850	850	1700	10.5	
	6	ø10	2	970	1005	2010	12.4	
	7	ø5	164	25 x 10	78	12792		20.1
						Total+10%:	79.9	22.1
V 9	1	ø10	4	389	458	1832	11.3	
	2	ø5	25	25 x 10	78	1950		3.1
						Total+10%:	12.4	3.4
V 10	1	ø10	4	425	495	1980	12.2	
	2	ø5	25	25 x 10	78	1950		3.1
						Total+10%:	13.4	3.4
V 11	1	ø10	4	400	470	1880	11.6	
	2	ø5	21	25 x 10	78	1638		2.6
						Total+10%:	12.8	2.9
V 12	1	ø10	4	510	580	2320	14.3	
	2	ø5	33	25 x 10	78	2574		4.0
						Total+10%:	15.7	4.4
V 13	1	ø10	4	400	470	1880	11.6	
	2	ø5	26	25 x 10	78	2028		3.2
						Total+10%:	12.8	3.5
V 14	1	ø10	4	225	295	1180	7.3	
	2	ø5	14	25 x 10	78	1092		1.7
						Total+10%:	8.0	1.9
V 16	1	ø10	4	964	1034	4136	25.5	
	2	ø5	58	25 x 10	78	4524		7.1
						Total+10%:	28.1	7.8
V 17	1	ø10	4	990	1060	4240	26.1	
	2	ø5	59	25 x 10	78	4602		7.2
						Total+10%:	28.7	7.9
V 18	1	ø10	4	1105	1175	4700	29.0	
	2	ø5	67	25 x 10	78	5226		8.2
						Total+10%:	31.9	9.0
						ø5:	0.0	81.4
						ø8:	2.0	0.0
						ø10:	298.0	0.0
						Total:	300.0	81.4



Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:30
Escala aberturas 1:20





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 35	1	ø10	4	385	455	1820	11.2	
	2	ø5	22	25 x 10	78	1716		2.7
						Total+10%:	12.3	3.0
V 36	1	ø10	4	265	335	1340	8.3	
	2	ø5	16	25 x 10	78	1248		2.0
						Total+10%:	9.1	2.2
V 37	1	ø10	4	640	710	2840	17.5	
	2	ø5	38	25 x 10	78	2964		4.7
						Total+10%:	19.3	5.2
V 39	1	ø10	4	640	710	2840	17.5	
	2	ø5	39	25 x 10	78	3042		4.8
						Total+10%:	19.3	5.3
V 41	1	ø10	4	640	710	2840	17.5	
	2	ø5	38	25 x 10	78	2964		4.7
						Total+10%:	19.3	5.2
V 42	1	ø10	4	725	795	3180	19.6	
	2	ø5	44	25 x 10	78	3432		5.4
						Total+10%:	21.6	5.9
V 43	1	ø10	4	990	1060	4240	26.1	
	2	ø5	61	25 x 10	78	4758		7.5
						Total+10%:	28.7	8.3
V 44	1	ø10	4	695	765	3060	18.9	
	2	ø5	42	25 x 10	78	3276		5.1
						Total+10%:	20.8	5.6
V 45	1	ø10	4	200	269	1076	6.6	
	2	ø5	11	25 x 10	78	858		1.3
						Total+10%:	7.3	1.4
V 46	1	ø10	4	990	1060	4240	26.1	
	2	ø5	60	25 x 10	78	4680		7.3
						Total+10%:	28.7	8.0
V 48	1	ø10	4	1130	1200	4800	29.6	
	2	ø5	70	25 x 15	88	6160		9.7
						Total+10%:	32.6	10.7
						ø5:	0.0	60.8
						ø10:	219.0	0.0
						Total:	219.0	60.8

ESTRUTURAL

ASSUNTO: DETALHAMENTO VIGAS

FOLHA: 08/ 11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM ALVENARIA

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNDAÍ DO SUL / PR

LOCAL: RUA SÃO FRANSISCO, S/N, CENTRO, JUNDIAÍ DO SUL / PR

PROJETO:
ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
CAU/BR: 66860-5

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNDAÍ DO SUL / PR

Desenho: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
Escala: INDICADAS
Data: 06 DE JANEIRO DE 2022

ÁREAS:
ÁREA DO TERRENO.......................................2.040,00 m²
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR .... 1.311,55 m²

APROVAÇÕES