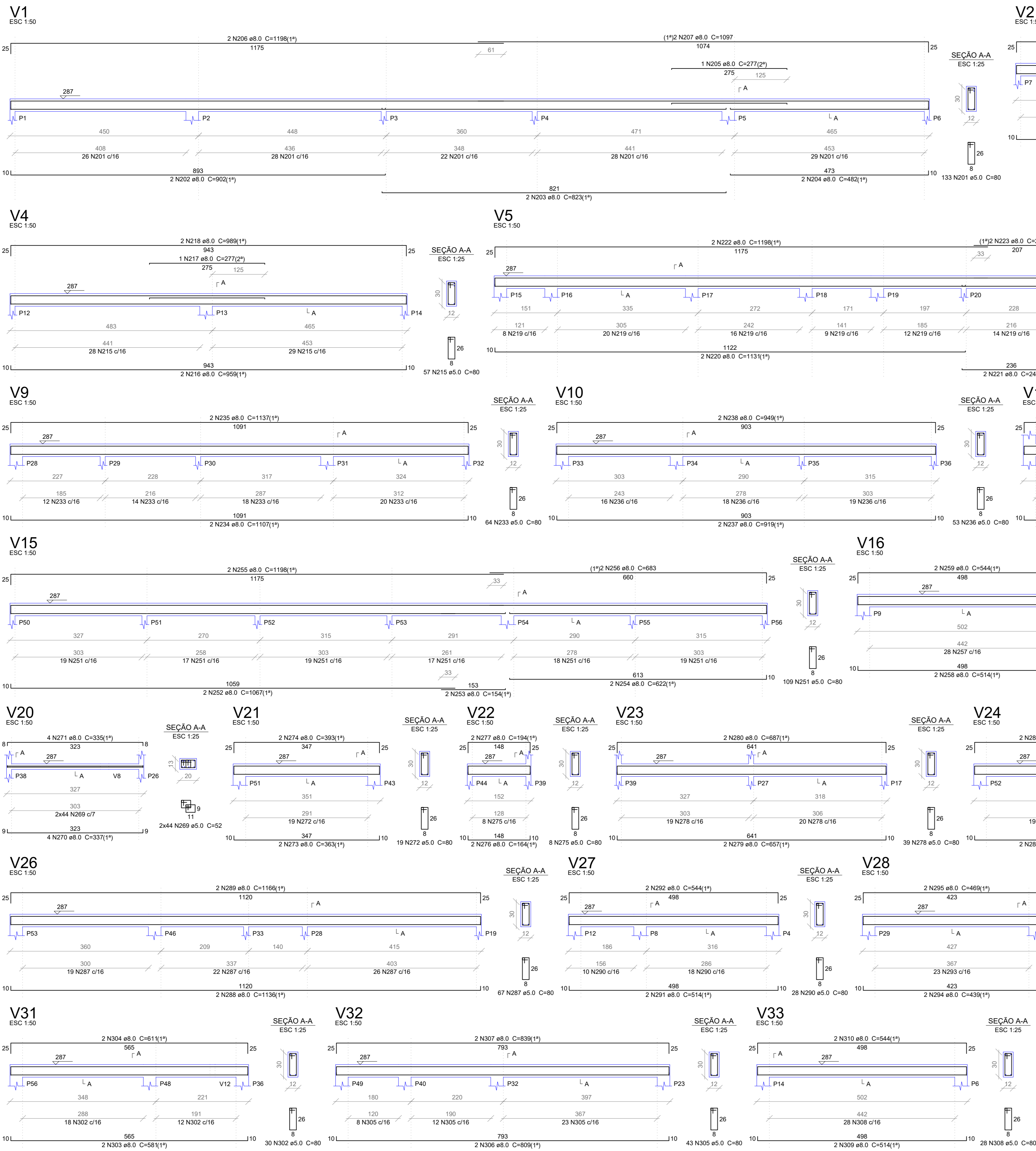


VIGAS PAVIMENTO COBERTURA

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	201	8.0	133	80	10640
	CA50	202	8.0	2	902	1804
	CA50	203	8.0	2	823	1646
	CA50	204	8.0	2	482	964
V2	CA50	205	8.0	1	277	277
	CA50	206	8.0	2	1188	2386
	CA50	207	8.0	2	1097	2194
	CA50	208	5.0	22	30	1760
V3	CA50	209	8.0	2	384	768
	CA50	210	8.0	2	414	828
	CA50	211	5.0	54	80	4320
	CA50	212	8.0	2	909	1818
V4	CA50	213	8.0	1	277	277
	CA50	214	8.0	2	938	1876
	CA50	215	8.0	57	80	4560
	CA50	216	8.0	2	999	1918
V5	CA50	217	8.0	1	277	277
	CA50	218	8.0	2	989	1978
	CA50	219	5.0	79	80	6320
	CA50	220	8.0	2	1131	2262
V6	CA50	221	8.0	2	245	490
	CA50	222	8.0	2	1188	2386
	CA50	223	8.0	2	230	460
	CA50	224	5.0	38	80	3040
V7	CA50	225	8.0	2	664	1328
	CA50	226	8.0	2	694	1388
	CA50	227	5.0	80	80	2000
	CA50	228	8.0	2	498	996
V8	CA50	229	8.0	2	528	1056
	CA50	230	5.0	66	82	5412
	CA50	231	8.0	4	247	988
	CA50	232	8.0	4	248	992
V9	CA50	233	5.0	64	80	5120
	CA50	234	8.0	2	1107	2214
	CA50	235	8.0	2	1137	2274
	CA50	236	5.0	53	80	4240
V10	CA50	237	8.0	2	919	1838
	CA50	238	8.0	2	959	1918
	CA50	239	5.0	25	80	2000
	CA50	240	8.0	2	408	816
V11	CA50	241	8.0	2	528	1056
	CA50	242	5.0	11	80	880
	CA50	243	8.0	2	212	424
	CA50	244	8.0	2	242	484
V12	CA50	245	5.0	54	80	4320
	CA50	246	8.0	2	923	1846
	CA50	247	8.0	2	953	1906
	CA50	248	5.0	11	80	880
V13	CA50	249	8.0	2	212	424
	CA50	250	8.0	2	242	484
	CA50	251	8.0	109	80	8720
	CA50	252	8.0	2	1067	2134
V14	CA50	253	8.0	2	134	268
	CA50	254	8.0	2	522	1044
	CA50	255	8.0	2	1198	2396
	CA50	256	8.0	2	683	1366
V15	CA50	257	5.0	28	80	2240
	CA50	258	8.0	2	514	1028
	CA50	259	8.0	2	544	1088
	CA50	260	5.0	65	80	5200
V16	CA50	261	8.0	2	1138	2276
	CA50	262	8.0	2	1166	2332
	CA50	263	5.0	20	80	1600
	CA50	264	8.0	2	342	684
V17	CA50	265	8.0	2	372	744
	CA50	266	5.0	8	80	640
	CA50	267	8.0	2	164	328
	CA50	268	8.0	2	194	388
V18	CA50	269	5.0	88	52	4576
	CA50	270	8.0	4	337	1348
	CA50	271	8.0	4	335	1340
	CA50	272	5.0	19	80	1520
V19	CA50	273	8.0	2	363	726
	CA50	274	8.0	2	393	786
	CA50	275	5.0	9	80	720
	CA50	276	8.0	2	164	328
V20	CA50	277	8.0	2	194	388
	CA50	278	5.0	39	80	3120
	CA50	279	8.0	2	657	1314
	CA50	280	8.0	2	169	338
V21	CA50	281	8.0	19	80	1520
	CA50	282	8.0	2	363	726
	CA50	283	8.0	2	393	786
	CA50	284	5.0	28	80	2240
V22	CA50	285	8.0	2	514	1028
	CA50	286	8.0	2	544	1088
	CA50	287	5.0	67	80	5360
	CA50	288	8.0	2	1136	2272
V23	CA50	289	8.0	2	1166	2332
	CA50	290	5.0	28	80	2240
	CA50	291	8.0	2	514	1028
	CA50	292	8.0	2	544	1088
V24	CA50	293	5.0	23	80	1840
	CA50	294	8.0	2	439	878
	CA50	295	8.0	2	469	938
	CA50	296	5.0	23	80	1840
V25	CA50	297	8.0	2	439	878
	CA50	298	8.0	2	469	938
	CA50	299	5.0	31	80	2480
	CA50	300	8.0	2	581	1162
V26	CA50	301	8.0	2	611	1222
	CA50	302	5.0	30	80	2400
	CA50	303	8.0	2	581	1162
	CA50	304	8.0	2	611	1222
V27	CA50	305	5.0	43	80	3440
	CA50	306	8.0	2	509	1018
	CA50	307	8.0	2	939	1878
	CA50	308	5.0	28	80	2240
V28	CA50	309	8.0	2	514	1028
	CA50	310	8.0	2	544	1088
	CA50	311	8.0	2	544	1088
	CA50	312	8.0	2	544	1088

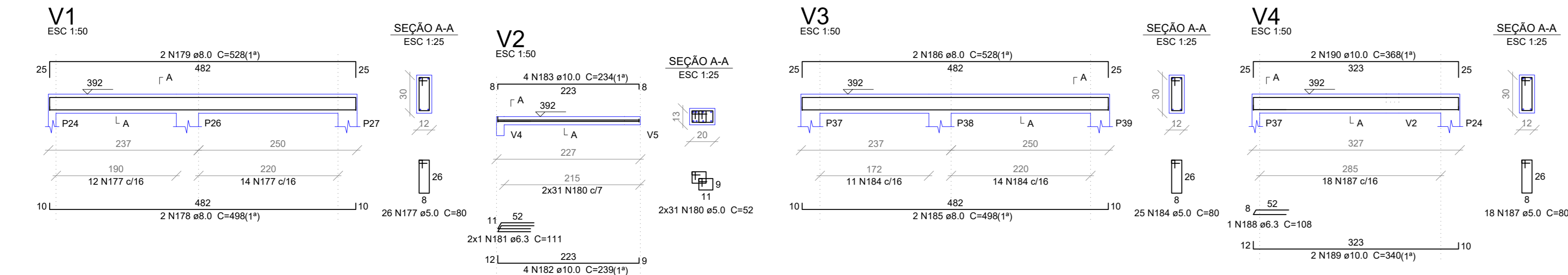
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	8.0	952.9	88
CA50	5.0	1073.7	99
PESO TOTAL (kg)			
CA50	376.4		
CA50	165.4		
Volume de concreto (C-25) = 7.10 m³			
Área de forma = 115.20 m²			




VIGAS PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	177	5.0	26	80	2080
	CA50	178	8.0	2	498	996
	CA50	179	8.0	2	528	1056
	CA50	180	5.0	62	52	3224
V2	CA50	181	6.3	2	115	232
	CA50	182	10.0	4	239	956
	CA50	183	10.0	4	234	936
	CA50	184	5.0	25	80	2000
V3	CA50	185	8.0	2	498	996
	CA50	186	8.0	2	528	1056
	CA50	187	5.0	16	80	1280
	CA50	188	6.3	1	108	108
V4	CA50	189	10.0	2	340	680
	CA50	190	10.0	2	368	736
	CA50	191	5.0	153	36	8568
	CA50	192	6.3	4	114	456
V5	CA50	193	10.0	1	336	336
	CA50	194	10.0	1	342	342
	CA50	195	10.0	1	376	376
	CA50	196	10.0	5	382	1910
V6	CA50	197	5.0	19	80	1520
	CA50	198	6.3	2	108	216
	CA50	199	10.0	2	342	684
	CA50	200	10.0	2	368	736

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	6.3	10.1	4
CA50	8.0	41.1	4
CA50	10.0	90.6	9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	74.6		
CA60	29.0		
Volume de concreto (C-25) = 0.65 m³			
Área de forma = 10.75 m²			



NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SEL. CONFORME LEI Nº 5.194/96 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

		BUSSOLA ENGENHARIA LTDA		IMPLANTAÇÃO	
		Rua Valdomiro Roloff, nº 93, Campo Mourão - PR Contato: (41) 9.984.6934 - e-mail: contato.bussolaeng@gmail.com			
		CENTRO DIA			
		MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA			
		Rua Vitor Louzada, Quadra 02, Lote 11, Bairro Jpê, Medianeira / PR			
PROJETO ESTRUTURAL		Data: SET/2022		PRANCHA	
REFERÊNCIAS:				4 / 4	
DET. VIGAS PAV. COBERTURA		VINÍCIUS A. BUSSOLA		ÁREA: 3,88,95m2	
DET. VIGAS PAV. CAIXA D'ÁGUA		CNPJ: 0761.1283-10/000.706-3		ESCALA	
		ART. 167/01: 1732322-07/2026		INDICADA	