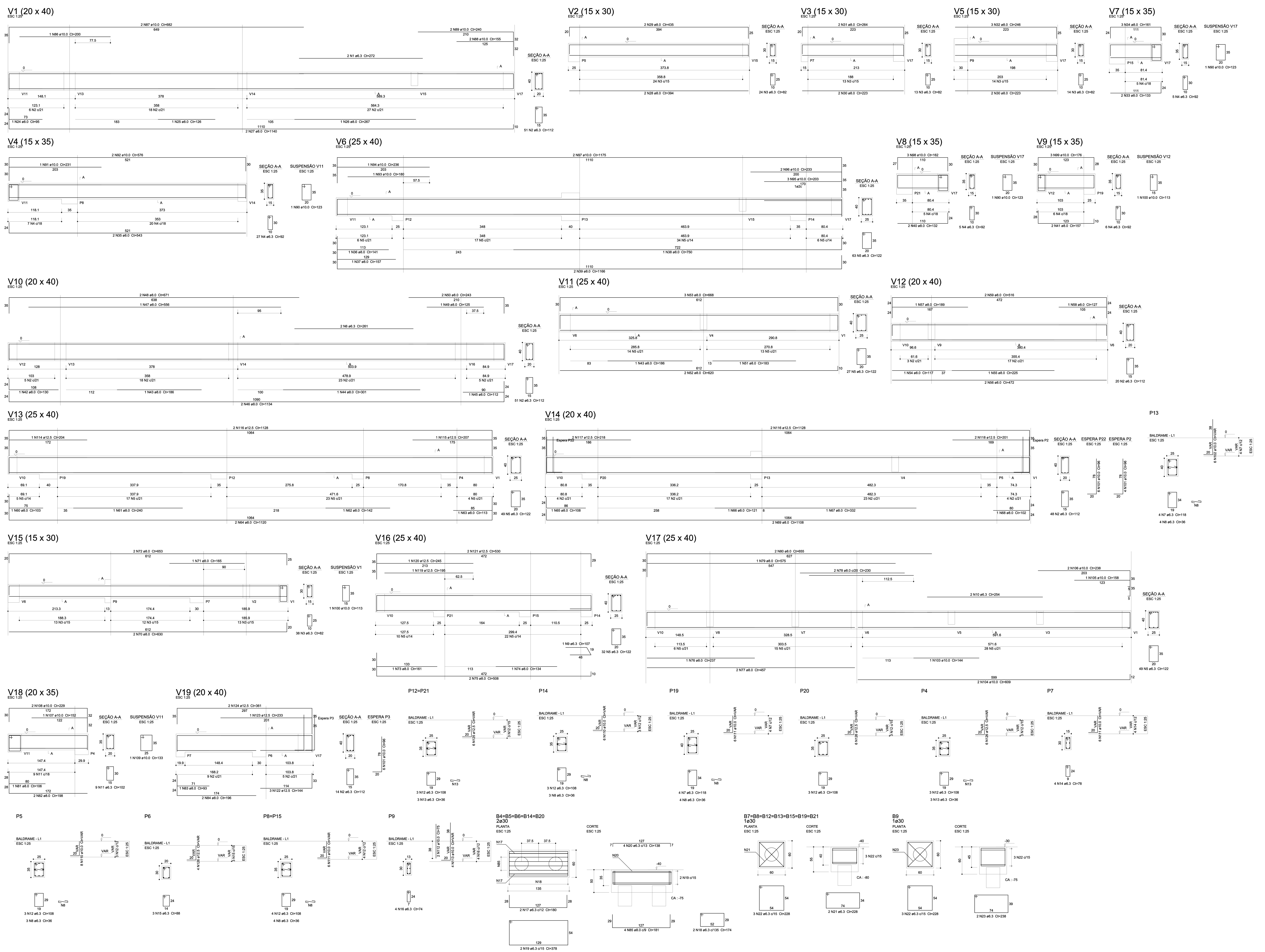

NOTAS:

1. CONCRETO FCK 25MPA;
2. CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;
3. EFETUAR A LIMPEZA E UMEDECER AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
4. ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS ELEMENTOS INDICADOS NOS DEMAIS PROJETOS;
5. EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO;
6. REALIZAR ENSAIOS DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO;
7. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADA DE 19mm;
8. DOSAGEM DO CONCRETO: PARA EVITAR SEGREGAÇÃ, DEVEM SER CONSIDERADAS AS PROPRIEDADES;
   ESTABILIDADE - EXSUDAÇÃO E SEGREGAÇÃO
   MOBILIDADE - VISCOSIDADE, COESÃO E ÂNGULO DE ATRITO INTERNO
   COMPACIDADE - DENSIDADE
9. CURA DO CONCRETO: FUNÇÃO DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO E DA EXPOSIÇÃO AOS INTEMPERISMOS. A CURA DEVERÁ SER DE:
   7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND
   10 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FORNO
   28 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO POZOLÂNICO
   CONSERVAR ÚMIDAS AS PARTESCONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA
10. RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS:
   VIGAS E PILARES=2.5cm
   VIGAS DE BALDRAME=3cm
   BLOCOS =3cm
   O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM O USO DE ESPAÇADORES
11. FATOR ÁGUA/CIMENTO DO CONCRETO: AC<0,60
12. CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO:

Relação do aço

B9	5xB20	7xB21
P4	P5	P6
P7	2xP8	P9
2xP12	P13	P14
P19	P20	V1
V2	V3	V4
V5	V6	V7
V8	V9	V10
V11	V12	V13
V14	V15	V16
V17	V18	V19

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	272	544
	2	6.3	184	112	20608
	3	6.3	89	82	7298
	4	6.3	43	92	3956
	5	6.3	220	122	26840
	6	6.3	2	261	522
	7	6.3	8	118	944
	8	6.3	22	36	792
	9	6.3	1	107	107
	10	6.3	2	254	508
	11	6.3	9	102	918
	12	6.3	26	108	2808
	13	6.3	9	36	324
	14	6.3	4	78	312
	15	6.3	3	88	264
	16	6.3	4	74	296
	17	6.3	10	180	1800
	18	6.3	10	174	1740
	19	6.3	10	378	3780
	20	6.3	20	138	2760
	21	6.3	14	228	3192
	22	6.3	24	228	5472
	23	6.3	2	238	476
	24	8.0	1	95	95
	25	8.0	1	126	126
	26	8.0	1	267	267
	27	8.0	2	1140	2280
	28	8.0	2	394	788
	29	8.0	2	435	870
	30	8.0	4	223	892
	31	8.0	2	264	528
	32	8.0	3	246	738
	33	8.0	2	133	266
	34	8.0	3	161	483
	35	8.0	2	543	1086
	36	8.0	1	141	141
	37	8.0	1	157	157
	38	8.0	1	750	750
	39	8.0	2	1166	2332
	40	8.0	2	132	264
	41	8.0	2	157	314
	42	8.0	1	130	130
	43	8.0	2	186	372
	44	8.0	1	301	301
	45	8.0	1	112	112
	46	8.0	2	1134	2268
	47	8.0	1	556	556
	48	8.0	2	671	1342
	49	8.0	1	125	125
	50	8.0	2	243	486
	51	8.0	1	183	183
	52	8.0	2	620	1240
	53	8.0	3	668	2004
	54	8.0	1	117	117
	55	8.0	1	225	225
	56	8.0	2	472	944
	57	8.0	1	189	189
	58	8.0	1	127	127
	59	8.0	2	516	1032
	60	8.0	1	103	103
	61	8.0	1	240	240
	62	8.0	1	142	142
	63	8.0	1	113	113
	64	8.0	2	1120	2240
	65	8.0	1	108	108
	66	8.0	1	121	121
	67	8.0	1	332	332
	68	8.0	1	102	102
	69	8.0	2	1108	2216
	70	8.0	2	630	1260
	71	8.0	1	165	165
	72	8.0	2	653	1306
	73	8.0	1	161	161
	74	8.0	1	134	134
	75	8.0	2	508	1016
	76	8.0	1	237	237
	77	8.0	2	457	914
	78	8.0	2	230	460
	79	8.0	1	575	575
	80	8.0	2	655	1310
	81	8.0	1	106	106
	82	8.0	2	198	396
	83	8.0	1	93	93
	84	8.0	2	196	392
	85	8.0	20	181	3620
	86	10.0	1	200	200
	87	10.0	2	682	1364
	88	10.0	2	155	310
	89	10.0	2	240	480
	90	10.0	3	123	369
	91	10.0	1	231	231
	92	10.0	2	576	1152
	93	10.0	1	180	180
	94	10.0	1	236	236
	95	10.0	3	203	609
	96	10.0	2	233	466
	97	10.0	2	1175	2350
	98	10.0	3	162	486
	99	10.0	3	176	528
	100	10.0	2	113	226
	101	10.0	16	96	1536
	102	10.0	6	VAR	VAR
	103	10.0	1	144	144
	104	10.0	2	609	1218
	105	10.0	1	158	158
	106	10.0	2	238	476
	107	10.0	1	152	152
	108	10.0	2	229	458
	109	10.0	1	133	133
	110	10.0	14	VAR	VAR
	111	10.0	24	VAR	VAR
	112	10.0	2	75	150
	113	10.0	4	VAR	VAR
	114	12.5	1	204	204
	115	12.5	1	207	207
	116	12.5	4	1128	4512
	117	12.5	2	218	436
	118	12.5	2	201	402
	119	12.5	1	195	195
	120	12.5	1	245	245
	121	12.5	2	530	1060
	122	12.5	3	144	432
	123	12.5	1	233	233
	124	12.5	2	361	722
	125	12.5	12	VAR	VAR
	126	12.5	16	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	862.7	232.2
	8.0	420	182.3
	10.0	166.2	112.7
	12.5	100.8	106.8
PESO TOTAL			
CA50	633.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 9.24 m³
Vol. de concreto total (C-20) = 3.44 m³
Área de forma total = 132.54 m²

COORDENAÇÃO DE PROJETOS PREDIAIS PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PROJETOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS

FUTURA CENTRAL DE TRIAGEM

Av. Aureliano de Figueiredo Pinto, 625

PROJETO ESTRUTURAL - Armaduras Baldrame

SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA	PABLO MENDES RIBEIRO
DIRETOR GERAL	ENG. JOÃO A. PANCINHA COSTA
COORDENADORA PROJETOS PREDIAIS	ARQ. DANIELA TAGLIEBER SPERB

PROJETO				PRANCHA
ALEXANDRE ESCOBAR				
DESENHO	ESCALA	DATA	REVISÃO	
ALEXANDRE	INDICADA	NOV/2021	R00	6/8