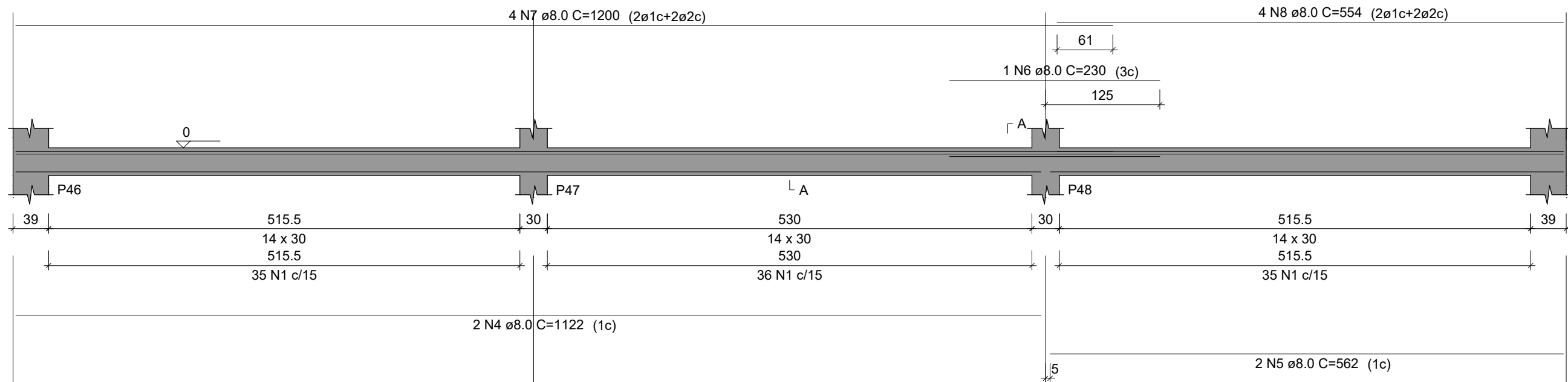


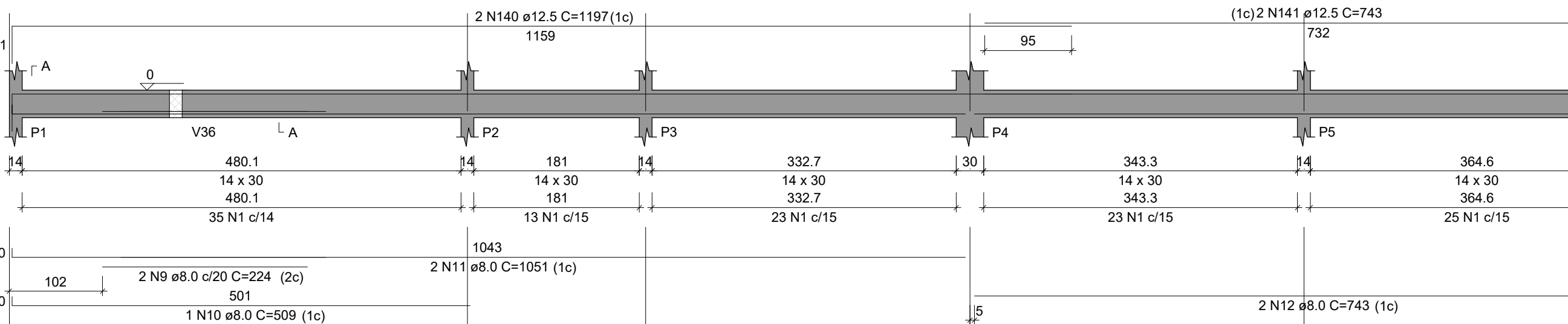
RESUMO DO AÇO - BALDRAME				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)	
CA50	6.3	22.2	222	5.4
	8.0	1896.1	748.2	
	10.0	189.6	123.1	
	12.5	166.3	160.2	
CA60	5.0	2226	343.1	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1036.9			
CA60	343.1			
Volume de concreto (C-25) = 18.25 m³				
Área de forma = 319.63 m²				

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2765	75	207375
CA50	2	5.0	157	97	15229
	3	6.3	4	554	2216
	4	8.0	2	1122	2244
	5	8.0	2	562	1124
	6	8.0	1	230	230
	7	8.0	16	1200	19200
	8	8.0	4	554	2216
	9	8.0	2	224	448
	10	8.0	1	509	509
	11	8.0	1051	2102	22071
	12	8.0	2	743	1486
	13	8.0	2	876	1752
	14	8.0	4	437	1748
	15	8.0	1	649	649
	16	8.0	2	1198	2396
	17	8.0	2	224	448
	18	8.0	2	131	262
	19	8.0	2	222	444
	20	8.0	4	387	1548
	21	8.0	2	207	414
	22	8.0	4	353	1412
	23	8.0	2	994	1988
	24	8.0	1	646	646
	25	8.0	1	666	666
	26	8.0	2	1011	2022
	27	8.0	2	932	1864
	28	8.0	1	952	952
	29	8.0	2	955	1910
	30	8.0	2	696	1392
	31	8.0	2	340	680
	32	8.0	2	1106	2212
	33	8.0	2	547	1094
	34	8.0	4	243	972
	35	8.0	4	353	1412
	36	8.0	4	387	1548
	37	8.0	6	553	3318
	38	8.0	4	587	2348
	39	8.0	2	1130	2260
	40	8.0	1	639	639
	41	8.0	2	446	892
	42	8.0	10	403	4030
	43	8.0	1	157	157
	44	8.0	2	624	1248
	45	8.0	4	1017	4068
	46	8.0	4	816	3264
	47	8.0	1	1092	1092
	48	8.0	1	181	181
	49	8.0	3	1198	3594
	50	8.0	1	496	496
	51	8.0	2	715	1430
	52	8.0	4	817	3268
	53	8.0	2	558	1116
	54	8.0	2	961	1922
	55	8.0	1	1191	1191
	56	8.0	1	444	444
	57	8.0	2	699	1398
	58	8.0	2	357	714
	59	8.0	2	374	748
	60	8.0	4	1070	4280
	61	8.0	2	960	1920
	62	8.0	2	322	644
	63	8.0	2	1111	2222
	64	8.0	2	536	1072
	65	8.0	1	190	190
	66	8.0	1	645	645
	67	8.0	1	1089	1089
	68	8.0	4	1074	4296
	69	8.0	4	1015	4060
	70	8.0	2	251	502
	71	8.0	2	637	1274
	72	8.0	1	270	270
	73	8.0	2	620	1240
	74	8.0	1	255	255
	75	8.0	2	637	1274
	76	8.0	2	1177	2354
	77	8.0	2	362	724
	78	8.0	1	175	175
	79	8.0	2	1198	2396
	80	8.0	2	441	882
	81	8.0	12	823	9876
	82	8.0	1	170	170
	83	8.0	2	843	1686
	84	8.0	2	130	260
	85	8.0	2	831	1662
	86	8.0	2	340	680
	87	8.0	2	1143	2286
	88	8.0	2	407	814
	89	8.0	2	977	1954
	90	8.0	2	492	984
	91	8.0	3	339	1017
	92	8.0	4	223	892
	93	8.0	2	290	580
	94	8.0	2	1086	2172
	95	8.0	1	182	182
	96	8.0	2	416	832
	97	8.0	1	161	161
	98	8.0	4	853	3412
	99	8.0	1	418	418
	100	8.0	2	249	498
	101	8.0	2	372	744
	102	8.0	2	412	824
	103	8.0	1	149	149
	104	8.0	2	648	1296
	105	8.0	8	547	4376
	106	8.0	4	547	2188
	107	8.0	2	346	692
	108	8.0	2	870	1740
	109	8.0	1	160	160
	110	8.0	2	896	1792
	111	8.0	2	463	926
	112	8.0	1	142	142
	113	8.0	2	489	978
	114	8.0	2	397	794
	115	8.0	2	228	456
	116	8.0	2	262	524
	117	8.0	2	861	1722
	118	8.0	2	900	1800
	119	8.0	2	454	908
	120	8.0	1	625	625
	121	8.0	1	165	165
	122	8.0	2	1198	2396
	123	8.0	2	1138	2276
	124	10.0	1	182	182
	125	10.0	2	380	760
	126	10.0	1	322	322
	127	10.0	2	603	1206
	128	10.0	1	750	750
	129	10.0	2	1125	2250
	130	10.0	2	196	392
	131	10.0	2	880	1760
	132	10.0	2	1200	2400
	133	10.0	2	368	736
	134	10.0	1	142	142
	135	10.0	2	730	1460
	136	10.0	2	635	1270
	137	10.0	2	658	1316
	138	10.0	2	177	354
	139	10.0	4	568	2272
	140	12.5	2	1197	2394
	141	12.5	2	743	1486
	142	12.5	2	890	1780
	143	12.5	2	1163	2326
	144	12.5	2	226	452
	145	12.5	2	907	1814
	146	12.5	2	1200	2400
	147	12.5	2	309	618
	148	12.5	4	228	912
	149	12.5	1	861	861
	150	12.5	2	1197	2394
	151	12.5	2	493	986

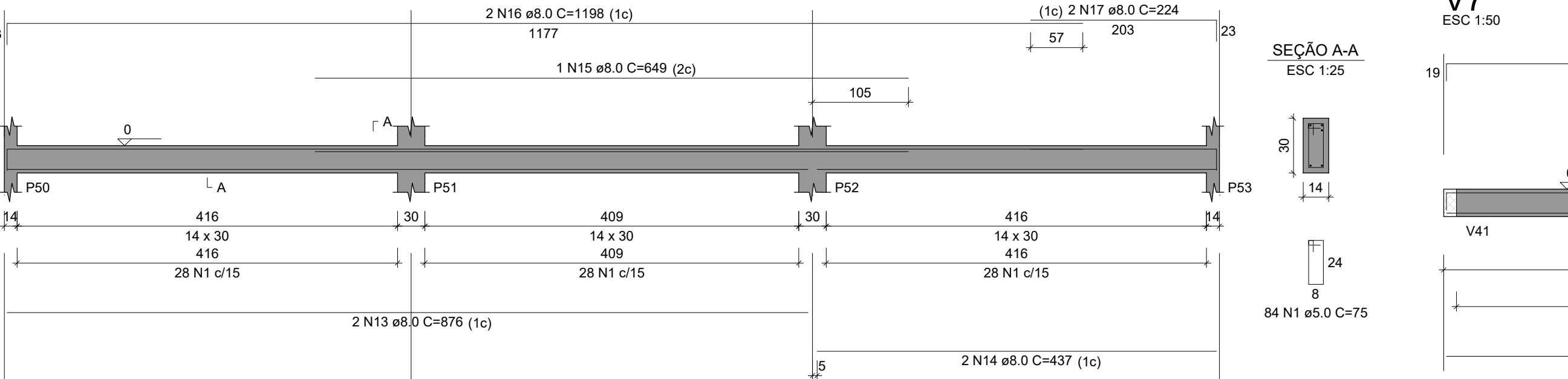
V1  
ESC 1:50



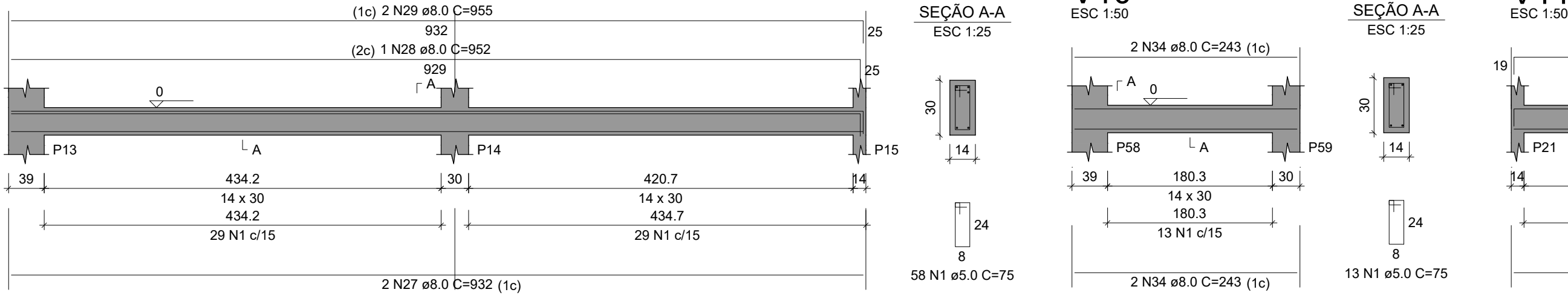
V2  
ESC 1:50



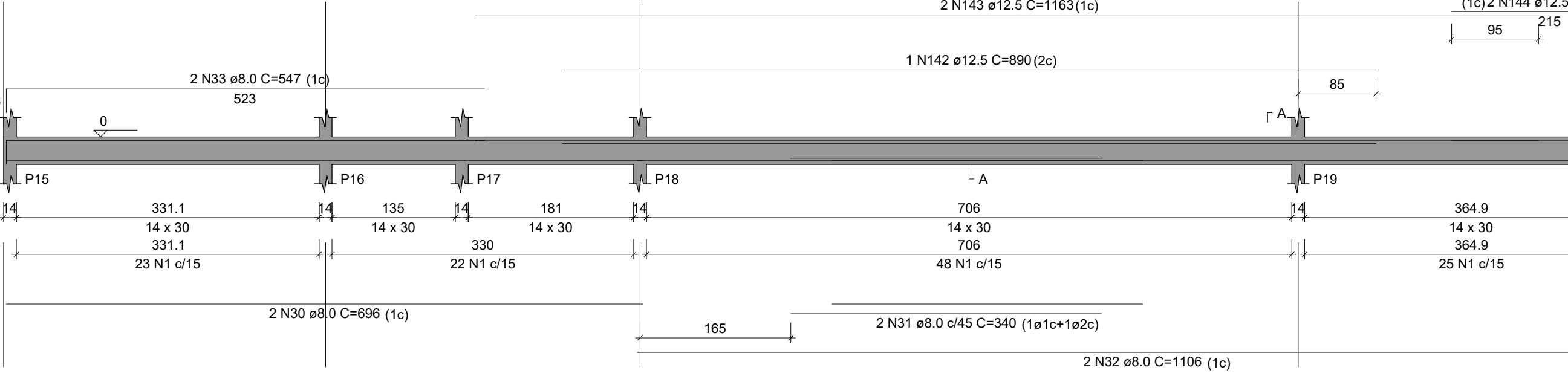
V3  
ESC 1:50



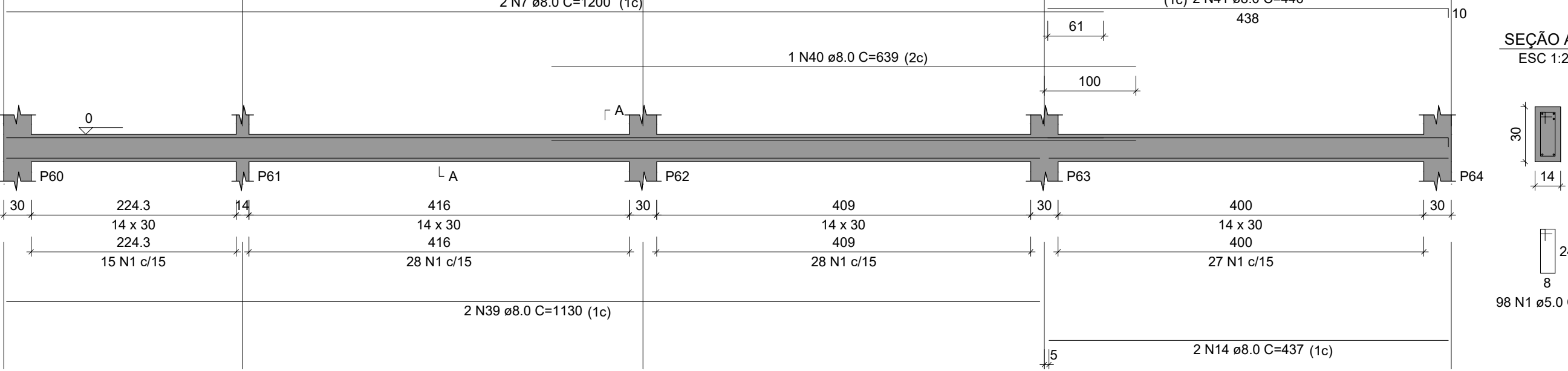
V8  
ESC 1:50



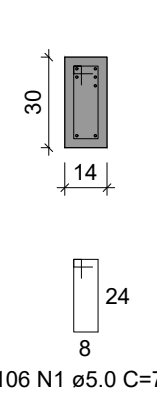
V9  
ESC 1:50



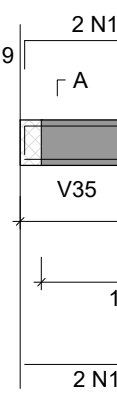
V13  
ESC 1:50



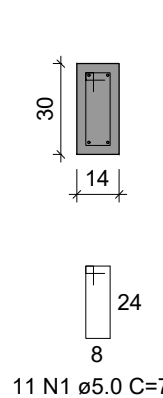
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



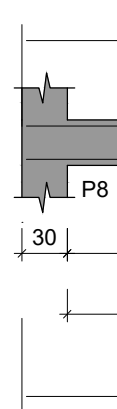
V4  
ESC 1:50



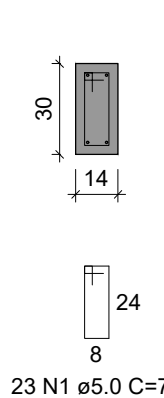
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



V5  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO - BALDRAME				
V1	V2	V3	V4	V5
V6	V7	V8	V9	V10
V11	V12	V13	V14	V15
V16	V17	V18	V19	V20
V21	V22	V23	V24	V25
V26	V27	V28	V29	V30
V31	V32	V33	V34	V35
V36	V37	V38	V39	V40
V41	V42	V43	V44	V45
V46	V47	V48	V49	V50

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR-6118: 2014)	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA (URBANA)
COBRIMENTOS	PILARES FUNDAÇÃO: 4.5 CM VIGAS FUNDAÇÃO: 3.0 CM LAJES: 2.5 CM SAPATAS: 4.5 CM
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C25 FCK = 25 MPA VIGAS: C25 FCK = 25 MPA LAJES: C25 FCK = 25 MPA FUNDAÇÃO: C25 FCK = 25 MPA
DIMENSÕES	ESTRUTURA: CENTÍMETROS (CM), QUANDO NÃO ESPECIFICADAS BITOLAS: MILÍMETROS (MM)
TIPO DE CIMENTO (NBR 11578)	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
FATOR ÁGUA/CIMENTO	0.5
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	362.65 KG/M³ (CÓD. 94965 - REF. SINAPI 02/2022)
SLUMP DO CONCRETO	8.00 CM
ESPECIFICAÇÕES DOS AGREGADOS	AREIA MEDIA PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM)

NOTAS GERAIS: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

- 1 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
- 2 - A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014;
- 3 - A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA ACUMULANDO DIFERENÇAS;
- 4 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ INICIAR APÓS A COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES;
- 5 - AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS;
- 6 - A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVENDO SER RIGOROSAMENTE INSPECIONADA;
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÕES DEVERÁ SER COMUNICADAS AO PROJETISTA;
- 8 - O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEGUINDO COMO BASE SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (Fck);
- 9 - CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9 DA NBR-6118/2014;
- 10 - EM TODOS OS VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VITROS DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS;

Aprovação/Autenticações:



Cliente:

Prefeitura Municipal de  
**PARANAÍTA**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA  
Rua Alceu Rossi, s/n - centro - 78590-000  
Telefone: (68) 3563-2700  
CNPJ: 03.239.043/0001-12

OSMAR ANTONIO MOREIRA  
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsável Técnico:



Tv. do Paredes, 24 Sala B - Centro, Colider - MT, 78500-000  
CNPJ: 17.787.272/0001-86

ALEX OSCAR DE SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PR-141259/D

**Tipo de Obra:** Educacional e **Modalidade:** Infraestrutura Urbana  
**Cultura Física** **DADOS DA OBRA**

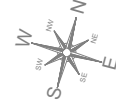
**Objeto de contrato:**  
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL DA ESCOLA ESTADUAL JOÃO PAULO I  
**Endereço da obra:**  
RUA 302, LOTE LE46 E LOTE LPE 304, SETOR DE SERVIÇOS, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT  
**ART:** 00000000000000  
**Portaria de Projeto Aprovado:** 00000000000000  
**Convênio:** 00000000000000  
**Coordenada:** 09°39'57.29"S | 56°28'36.02"O

ASSUNTO DE PROJETO

**Conteúdo:**  
DETALHES E ARMADURAS DAS VIGAS BALDRAMES E TABELAS (BLOCO REFEITÓRIO).

Quadro de Áreas/Legenda:

REV: 02
DATA: Março de 2023.
ESCALA: INDICADA
NOMECLATURA: EST. CON.
FOLHA: 16/41



VER PROJETO ARQUITETONICO