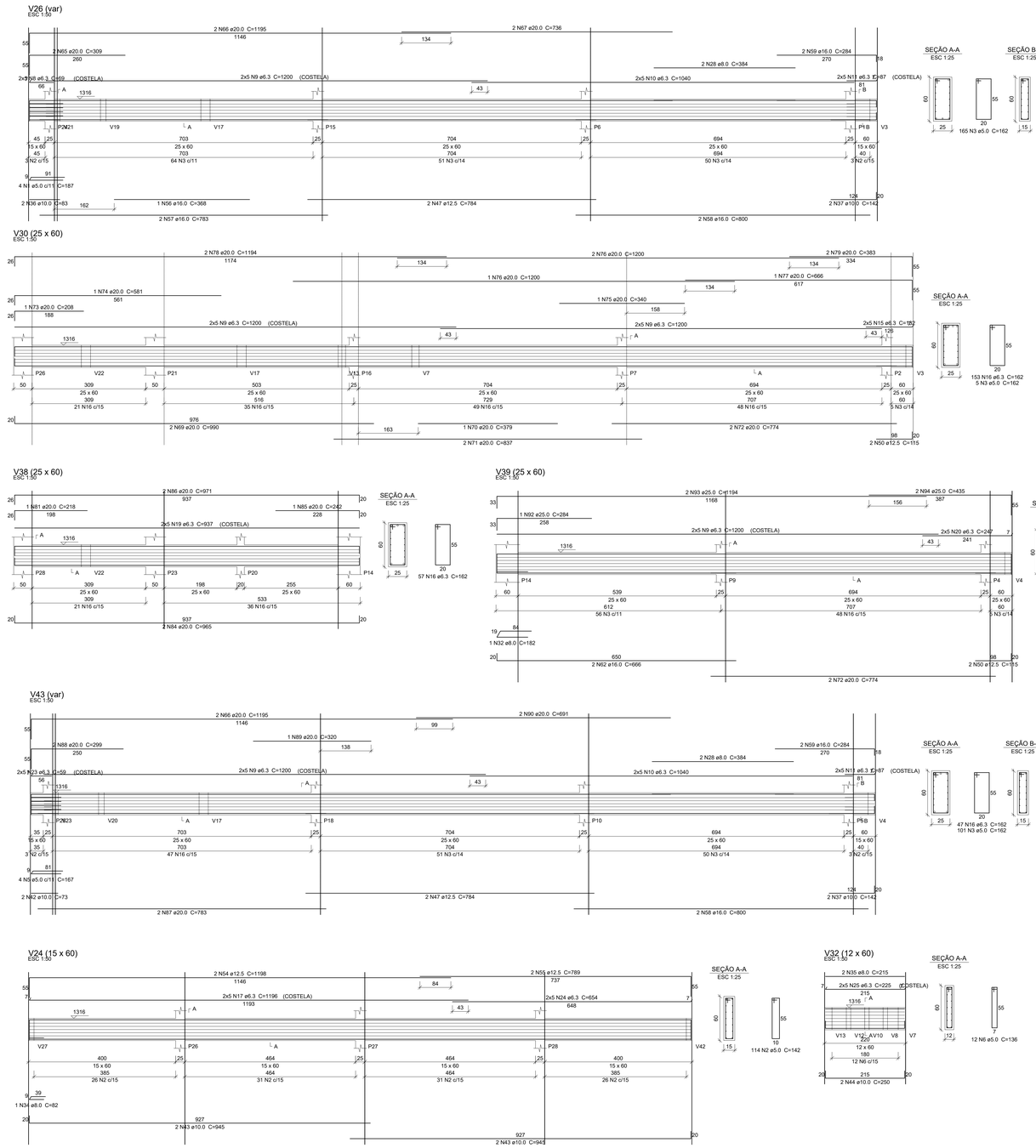

Relação do aço

V24		V26		V30	
V32		V33		V34	
V35		V36		V37	
V38		V39		V40	
V41		V42		V43	
V44		V45			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	187	748
	2	5.0	207	142	29394
	3	5.0	459	162	74358
	4	5.0	19	92	1748
	5	5.0	4	167	668
	6	5.0	43	136	5848
	7	5.0	34	152	5168
CA50	8	6.3	10	69	690
	9	6.3	50	1200	60000
	10	6.3	20	1040	20800
	11	6.3	20	87	1740
	12	6.3	10	404	4040
	13	6.3	10	301	3010
	14	6.3	20	135	2700
	15	6.3	10	132	1320
	16	6.3	305	162	49410
	17	6.3	20	1196	23920
	18	6.3	10	143	1430
	19	6.3	10	937	9370
	20	6.3	10	247	2470
	21	6.3	10	630	6300
	22	6.3	10	145	1450
	23	6.3	10	59	590
	24	6.3	10	654	6540
	25	6.3	10	225	2250
	26	6.3	10	496	4960
	27	6.3	10	553	5530
	28	8.0	4	384	1536
	29	8.0	1	162	162
	30	8.0	2	295	590
	31	8.0	2	134	268
	32	8.0	1	182	182
	33	8.0	2	135	270
	34	8.0	1	82	82
	35	8.0	2	215	430
	36	10.0	2	83	166
	37	10.0	4	142	568
	38	10.0	4	160	640
	39	10.0	4	204	816
	40	10.0	2	239	478
	41	10.0	2	170	340
	42	10.0	2	73	146
	43	10.0	4	945	3780
	44	10.0	2	250	500
	45	10.0	2	525	1050
	46	10.0	2	595	1190
	47	12.5	4	784	3136
	48	12.5	2	438	876
	49	12.5	2	329	658
	50	12.5	4	115	460
	51	12.5	2	478	956
	52	12.5	2	731	1462
	53	12.5	2	354	708
	54	12.5	2	1198	2396
	55	12.5	2	789	1578
	56	16.0	1	368	368
	57	16.0	2	783	1566
	58	16.0	4	800	3200
	59	16.0	4	284	1136
	60	16.0	2	621	1242
	61	16.0	3	761	2283
	62	16.0	2	666	1332
	63	16.0	2	358	716
	64	16.0	2	586	1172
	65	20.0	2	309	618
	66	20.0	6	1195	7170
	67	20.0	2	736	1472
	68	20.0	2	438	876
	69	20.0	2	990	1980
	70	20.0	1	379	379
	71	20.0	2	837	1674
	72	20.0	4	774	3096
	73	20.0	1	208	208
	74	20.0	1	581	581
	75	20.0	1	340	340
	76	20.0	3	1200	3600
	77	20.0	1	666	666
	78	20.0	2	1194	2388
	79	20.0	2	383	766
	80	20.0	1	791	791
	81	20.0	2	218	436
	82	20.0	1	243	243
	83	20.0	2	278	556
	84	20.0	2	965	1930
	85	20.0	1	242	242
	86	20.0	2	971	1942
	87	20.0	2	783	1566
	88	20.0	2	299	598
	89	20.0	1	320	320
	90	20.0	2	691	1382
	91	20.0	2	622	1244
	92	25.0	1	284	284
	93	25.0	2	1194	2388
	94	25.0	2	435	870

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2085.2	561.3
	8.0	35.2	15.3
	10.0	96.8	65.6
	12.5	122.3	129.6
	16.0	130.2	226
	20.0	370.7	1005.5
	25.0	35.5	150.1
CA60	5.0	1179.4	200
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2153.3		
CA60	200		

Volume de concreto (C-30) = 20.7 m³
Área de forma = 222.88 m²

ITEM	REVISÃO (CONTEÚDO)	RESPONS.	DATA

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D

DESENV. DO PROJETO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D

PREFEITURA

BOMBEIROS

DEMAIS ÓRGÃOS

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

ABL-CBK engenharia, arquitetura & paisagismo ltda.
FONE:(91) 3244-5726/e-mail: ablcbk@nautilus.com.br

PROJETO: CONSTRUÇÃO ED. 06 PAVIMENTOS DA UNIDADE DOCA
DISCIPLINA: ESTRUTURA
FASE: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO 5º PAVIMENTO - PARTE 2

DISCIPLINA | PRANCHA | TOTAL: EST 39/64

sesc

ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA Nº 1873 - REDUTO - BELÉM/PA

AUTORES: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D
ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D

VISTO:

ESCALA:	DATA:	REVISÃO:	DESENV. GRÁFICO:
INDICADA	JUNHO-2018	000	ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR.

FORMATO ISO A0 - 1189 x 841 mm