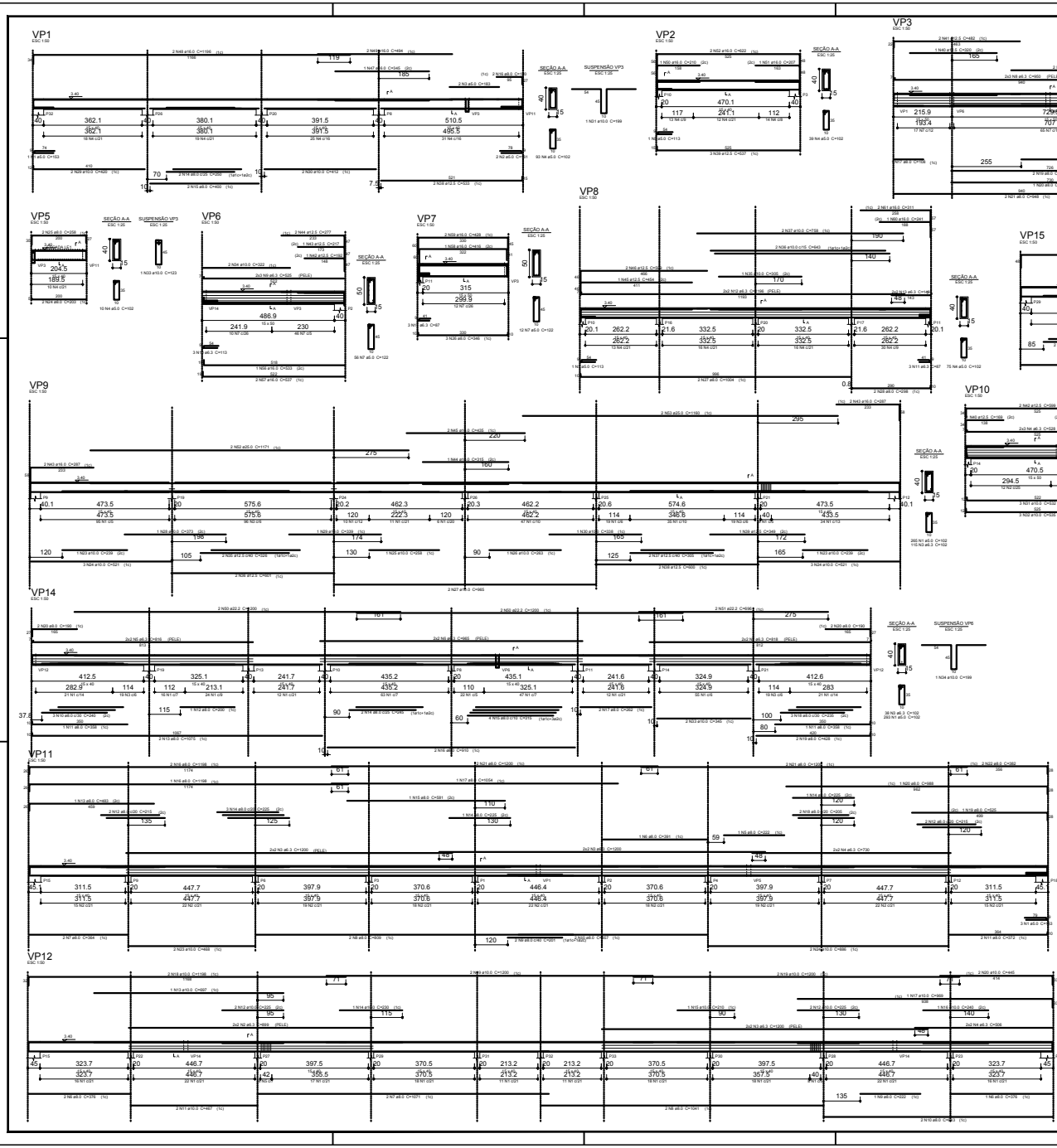

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	170	162	27540
	2	5.0	2	161	322
	3	5.0	2	163	326
	4	5.0	246	102	25092
	5	5.0	2	113	226
	6	5.0	3	103	309
	7	5.0	150	112	16800
CA50	8	6.3	6	650	3700
	9	6.3	6	650	3700
	10	6.3	3	113	339
	11	6.3	6	87	522
	12	6.3	4	1186	4744
	13	6.3	4	149	596
	14	8.0	2	250	500
	15	8.0	2	400	800
	16	8.0	2	120	240
	17	8.0	1	155	155
	18	8.0	2	244	488
	19	8.0	2	734	1468
	20	8.0	1	739	739
	21	8.0	2	948	1896
	22	8.0	3	121	363
	23	8.0	2	138	276
	24	8.0	2	203	406
	25	8.0	2	258	516
	26	8.0	3	346	1038
	27	8.0	2	1004	2008
	28	8.0	2	298	596
	29	8.0	2	423	846
	30	10.0	2	412	824
	31	10.0	1	199	199
	32	10.0	2	442	884
	33	10.0	1	123	123
	34	10.0	2	322	644
	35	10.0	1	305	305
	36	10.0	2	543	1086
	37	10.0	2	758	1516
	38	12.5	3	537	1611
	39	12.5	3	537	1611
	40	12.5	1	329	329
	41	12.5	2	492	984
	42	12.5	1	192	192
	43	12.5	1	217	217
	44	12.5	2	277	554
	45	12.5	1	454	454
	46	12.5	3	338	1014
	47	12.5	1	505	505
	48	16.0	2	1196	2392
	49	16.0	2	494	988
	50	16.0	1	210	210
	51	16.0	1	207	207
	52	16.0	2	622	1244
	53	16.0	2	540	1080
	54	16.0	1	235	235
	55	16.0	3	624	1248
	56	16.0	2	537	1074
	57	16.0	2	537	1074
	58	16.0	1	416	416
	59	16.0	2	429	858
	60	16.0	1	241	241
	61	16.0	2	312	624

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	165	45.9
	8.0	113.5	44.2
	10.0	66.2	44.9
	12.5	64	67.1
	16.0	17	28.9
CA60	5.0	447.7	73.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	402.6		
CA60	73.5		

Volume de concreto (C-25) = 3.97 m³
Área de forma = 62.23 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	793	102	77706
	2	5.0	34	122	4148
CA50	3	6.3	158	122	19276
	4	6.3	6	528	3168
	5	6.3	4	816	3264
	6	6.3	4	945	3780
	7	6.3	4	818	3272
	8	6.3	2	236	472
	9	8.0	6	915	5490
	10	8.0	3	240	720
	11	8.0	2	358	716
	12	8.0	3	303	909
	13	8.0	2	1075	2150
	14	8.0	2	245	490
	15	8.0	4	315	1260
	16	8.0	2	910	1820
	17	8.0	2	262	524
	18	8.0	3	235	1175
	19	8.0	2	428	856
	20	8.0	4	190	760
	21	8.0	2	370	740
	22	8.0	2	483	966
	23	10.0	2	239	478
	24	10.0	6	521	3126
	25	10.0	1	258	258
	26	10.0	1	293	293
	27	10.0	2	965	1930
	28	10.0	1	373	373
	29	10.0	1	339	339
	30	10.0	2	412	824
	31	10.0	3	532	1596
	32	10.0	3	535	1605
	33	10.0	3	345	690
	34	10.0	1	199	199
	35	12.5	2	326	652
	36	12.5	2	601	1202
	37	12.5	2	305	610
	38	12.5	2	600	1200
	39	12.5	1	329	329
	40	12.5	1	199	199
	41	12.5	2	221	442
	42	12.5	2	599	1198
	43	16.0	4	287	1148
	44	16.0	1	315	315
	45	16.0	2	435	870
	46	16.0	1	320	320
	47	16.0	2	1009	2018
	48	16.0	1	340	340
	49	16.0	2	1012	2024
	50	16.0	2	1196	2392
	51	22.2	2	688	1376
	52	25.0	2	1171	2342
	53	25.0	2	1180	2360

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1211	337.2
	8.0	121.5	47.9
	10.0	82.2	50.7
	12.5	64	67.1
	16.0	70.5	122.3
	22.2	82	207
	25.0	46.7	197.6
CA60	5.0	793.6	128.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	821.7		
CA60	128.6		

Volume de concreto (C-25) = 5.28 m³
Área de forma = 83.36 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	170	162	27540
CA50	2	6.3	4	1186	4744
	3	6.3	4	1200	4800
	4	6.3	4	536	2144
	5	6.3	6	102	612
	6	8.0	3	376	1128
	7	8.0	2	1071	2142
	8	8.0	2	1041	2082
	9	8.0	1	222	222
	10	10.0	3	340	1020
	11	10.0	2	462	924
	12	10.0	4	220	880
	13	10.0	1	697	697
	14	10.0	1	230	230
	15	10.0	1	210	210
	16	10.0	1	240	240
	17	10.0	1	969	969
	18	10.0	2	1158	2316
	19	10.0	2	1196	2392
	20	10.0	2	440	880

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	110.4	29.7
	8.0	73.6	31.0
	10.0	122.7	83.2
CA60	5.0	180.6	30.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	144.4		
CA60	30.8		

Volume de concreto (C-25) = 2.26 m³
Área de forma = 35.85 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	177	102	18054
CA50	2	6.3	4	899	3596
	3	6.3	4	1200	4800
	4	6.3	4	536	2144
	5	6.3	6	102	612
	6	8.0	3	376	1128
	7	8.0	2	1071	2142
	8	8.0	2	1041	2082
	9	8.0	1	222	222
	10	10.0	3	340	1020
	11	10.0	2	462	924
	12	10.0	4	220	880
	13	10.0	1	697	697
	14	10.0	1	230	230
	15	10.0	1	210	210
	16	10.0	1	240	240
	17	10.0	1	969	969
	18	10.0	2	1158	2316
	19	10.0	2	1196	2392
	20	10.0	2	440	880

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1211	337.2
	8.0	121.5	47.9
	10.0	82.2	50.7
	12.5	64	67.1
	16.0	70.5	122.3
	22.2	82	207
	25.0	46.7	197.6
CA60	5.0	793.6	128.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	821.7		
CA60	128.6		

Volume de concreto (C-25) = 5.28 m³
Área de forma = 83.36 m²

PROPRIETÁRIO / CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS

TÍTULO:	Melhoria da Praça do Çairé - 1ª etapa		
PROJETO:	Palco - Estrutural		
LOCAL:	Praça do Çairé - Vila de Alter-do-chão		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Santarém		
ART:		EQUIPE TÉCNICA	
PROJETO	Eng° Hugo Ricardo Aquino	Eng° Hugo Ricardo Aquino CREA: 10022-DPA	
DESENHO	Eng° Hugo Ricardo Aquino		
DATA	26/03/2018		
ESCALAS: Indicada	DESENHO(S): Vigas.	ÁREA: ÁREA DO TERRENO ÁREA PARA REFORMA ÁREA DE OCUPAÇÃO ÁREA DE APOIO	FOLHA: 10/10