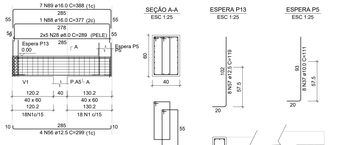
V22 (40 x 60)
ESC 1:50

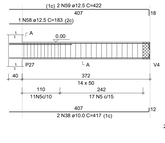


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

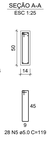
ESPERA P13
ESC 1:25

ESPERA P5
ESC 1:25

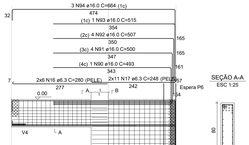
V23 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V24 (var)
ESC 1:50

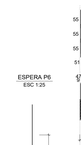


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

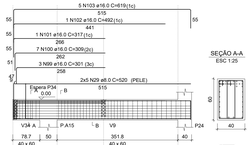
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



ESPERA P6
ESC 1:25



V25 (40 x 60)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

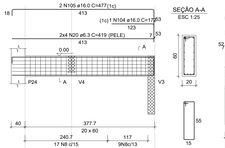
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



ESPERA P34
ESC 1:25

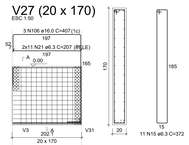


V26 (20 x 60)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V27 (20 x 170)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V22	V23	V24	
V25	V26	V27	
V28	V29	V30	
V31	V32	V33	
V34	V.MURO1	V.MURO2	
V.MURO3			

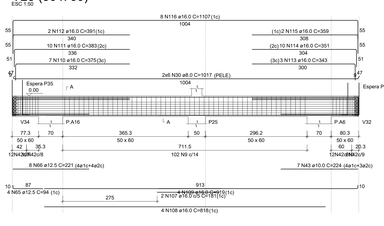
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	137	5012
	2	5.0	21	111	2331
	3	5.0	28	30	840
	4	5.0	10	30	300
	5	5.0	134	119	15946
	6	5.0	24	40	960
	7	5.0	24	40	960
	8	5.0	26	151	3926
	9	5.0	26	141	3666
	10	5.0	12	40	480
	11	5.0	2	40	80
	12	5.0	207	207	20700
	13	5.0	74	195	14430
	14	6.3	74	195	14430
	15	6.3	42	372	15624
	16	6.3	12	280	3360
	17	6.3	22	258	5456
	18	6.3	2	89	178
	19	6.3	30	1397	41910
	20	6.3	8	419	3352
	21	6.3	22	207	4554
	22	6.3	2	89	178
	23	6.3	20	182	3640
	24	6.3	22	238	5236
	25	6.3	22	238	5236
	26	6.3	6	612	3672
	27	6.3	14	152	11245
	28	8.0	10	289	2890
	29	8.0	10	289	2890
	30	8.0	12	1017	12204
	31	8.0	12	971	11652
	32	8.0	12	1385	16620
	33	8.0	12	683	8196
	34	8.0	12	552	6624
	35	8.0	9	132	1188
	36	8.0	9	43	387
	37	8.0	4	818	3272
	38	10.0	2	417	834
	39	10.0	20	169	3380
	40	10.0	3	204	612
	41	10.0	4	207	828
	42	10.0	4	207	828
	43	10.0	7	224	1568
	44	10.0	10	234	2340
	45	10.0	7	227	1589
	46	10.0	8	173	1384
	47	10.0	5	223	1115
	48	10.0	6	223	1338
	49	10.0	3	202	606
	50	10.0	3	205	615
	51	10.0	1	244	244
	52	10.0	2	244	488
	53	10.0	2	1057	2114
	54	10.0	2	621	1242
	55	12.5	4	296	1184
	56	12.5	4	296	1184
	57	12.5	36	119	4284
	58	12.5	1	183	183
	59	12.5	2	422	844
	60	12.5	2	422	844
	61	12.5	4	256	1024
	62	12.5	4	474	1896
	63	12.5	8	229	1832
	64	12.5	4	425	1700
	65	12.5	4	72	288
	66	12.5	8	221	1768
	67	12.5	4	97	388
	68	12.5	4	300	1200
	69	12.5	2	692	1384
	70	12.5	6	226	1356
	71	12.5	2	1178	2356
	72	12.5	1	252	252
	73	12.5	1	235	235
	74	12.5	1	276	276
	75	12.5	2	227	454
	76	12.5	2	102	204
	77	12.5	2	102	204
	78	12.5	2	980	1960
	79	12.5	2	290	580
	80	12.5	2	2882	5764
	81	12.5	1	130	130
	82	12.5	3	314	942
	83	12.5	2	314	628
	84	12.5	2	424	848
	85	12.5	2	318	636
	86	12.5	2	318	636
	87	12.5	2	775	1550
	88	12.5	2	775	1550
	89	16.0	1	1358	2716
	90	16.0	1	493	493
	91	16.0	4	500	2000
	92	16.0	4	507	2028
	93	16.0	1	1358	1358
	94	16.0	3	664	1992
	95	16.0	2	160	320
	96	16.0	1	449	449
	97	16.0	4	529	2116
	98	16.0	1	301	301
	99	16.0	3	301	903
	100	16.0	7	309	2163
	101	16.0	1	492	492
	102	16.0	1	492	492
	103	16.0	5	619	3095
	104	16.0	1	172	172
	105	16.0	2	477	954
	106	16.0	2	477	954
	107	16.0	2	181	362
	108	16.0	4	818	3272
	109	16.0	4	919	3676
	110	16.0	7	375	2625
	111	16.0	10	351	3510
	112	16.0	2	396	792
	113	16.0	3	343	1029
	114	16.0	10	351	3510
	115	16.0	2	359	718
	116	16.0	2	359	718
	117	16.0	3	811	2433
	118	16.0	4	880	3520
	119	16.0	4	384	1536
	120	16.0	4	384	1536
	121	16.0	3	269	807
	122	16.0	1	277	831
	123	16.0	1	433	433
	124	16.0	4	1469	5876
	125	16.0	44	129	5676
	126	16.0	2	249	498
	127	16.0	4	286	1144
	128	16.0	6	138	828
	129	16.0	2	138	276
	130	16.0	1	266	266
	131	16.0	11	357	3927
	132	16.0	4	784	3136
	133	16.0	2	222	444
	134	16.0	2	222	444
	135	16.0	2	714	1428
	136	16.0	4	170	680
	137	16.0	4	385	1540
	138	16.0	12	385	4620
	139	16.0	4	384	1536
	140	16.0	8	655	5240

RESUMO DO AÇO

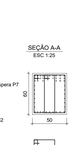
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	728.8	196.2
	8.0	1397.2	589.2
	10.0	363.4	246.4
	12.5	337.2	357.3
	16.0	1058.5	1834.3
CA60	5.0	1059.3	179.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2869.3		
CA60	179.6		

Volume de concreto (C-30) = 17.67 m³
Área de forma = 126.61 m²

V28 (50 x 60)
ESC 1:50



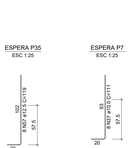
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



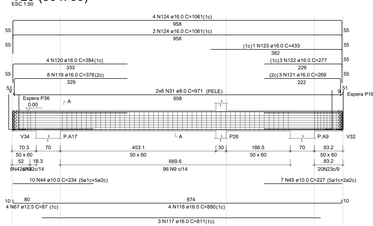
ESPERA P35
ESC 1:25



ESPERA P7
ESC 1:25



V29 (50 x 60)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



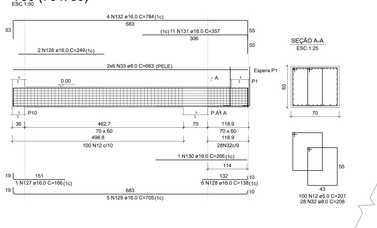
ESPERA P36
ESC 1:25



ESPERA P16
ESC 1:25



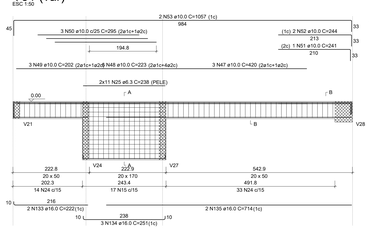
V30 (70 x 60)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P1
ESC 1:25

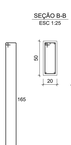
V31 (var)
ESC 1:50



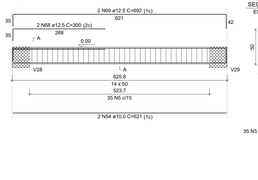
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25



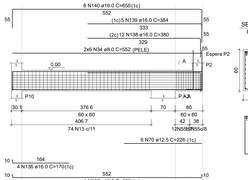
V32 (14 x 50)
ESC 1:50



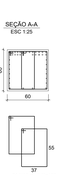
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



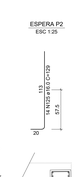
V33 (60 x 60)
ESC 1:50



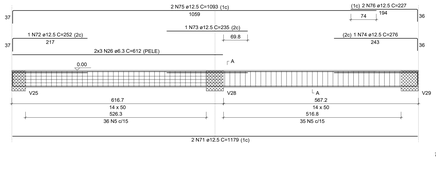
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ESPERA P2
ESC 1:25



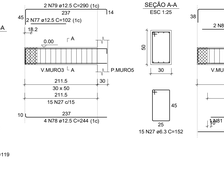
V34 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V.MURO1 (30 x 50)
ESC 1:50



V.MURO2 (30 x 50)
ESC 1:50

V.MURO3 (30 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

OBSERVAÇÕES:

01- COTAS E NIVEIS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA
02- A LOCAÇÃO NO TERRENO DEVE SER VERIFICADA NA PLANTA DE SITUAÇÃO
03- ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA EM CASO DE TERRENO APRESENTAR RESISTÊNCIA DE SOLO MENOR QUE A ESTIMADA.
04- OS QUANTITATIVOS PODEM VARIAR CONFORME EXECUÇÃO IN LOCO

MULIN ARQUITETURA
ARQUITETURA | HIDROSSANITÁRIOS | ELÉTRICA | HÓVEIS | INTERIORES
End. R. Ana Caterina de Azevedo, nº 54, Loja 01, Centro, Baixada - RJ.
www.mulinarquitetura.com
(21)99112 - 1987
mulinarquitetura@gmail.com
mulinarquitetura

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE FUTURA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA LUCIA DE FÁTIMA FARAH NORONHA (TIA LUCINHA), COMPOSTA DE QUATRO PAVIMENTOS, SENDO UM SEMI-ENTERRADO, LOCALIZADA A RUA DOUTOR CHAPOT PREVOST, Nº 157, CENTRO, CANTAGALO - RIO DE JANEIRO, CEP 28.500-000

DET. ARM. VIGAS PÁTIO

DATA:	ESCALA:	PROJETO:	ENDEREÇO:	TIPO DE OBRA:
09/02/2026	INDICADA	ALOIR JR.	RUA CHAPOT PREVOST, CENTRO, CANTAGALO - RIO DE JANEIRO, CEP 28.500-000	CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO:	CNPJ 28.645.797/0001-60	CÓDIGO DO PROJETO:
MUNICIPIO DE CANTAGALO		25055-EST-PE-013-00
AUTOR DO PROJETO:	REGISTRO: P-147215-1	código do projeto - disciplina - etapa projetual - nº do branco - nº da revisão
LUCAS DE PINHO MULIN ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME	RESPONSÁVEL TÉCNICO	REGISTRO

FORMATO A1 ESTENDIDO - 594 x 1500