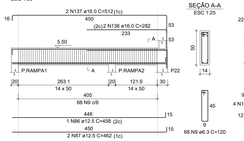
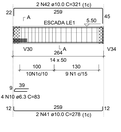
V8 (14 x 50)
ESC 1:50

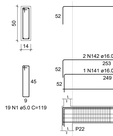


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V9 (14 x 50)
ESC 1:50

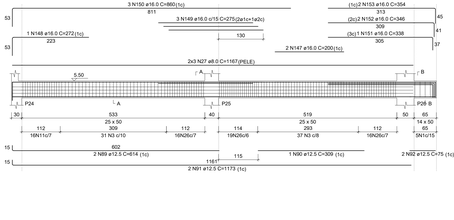
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



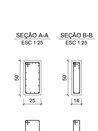
V10 (20 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

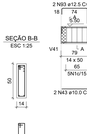
V11 (var)
ESC 1:50



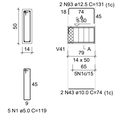
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



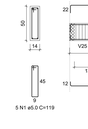
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



V12 (14 x 50)
ESC 1:50



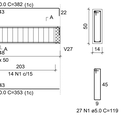
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V13 (14 x 50)
ESC 1:50

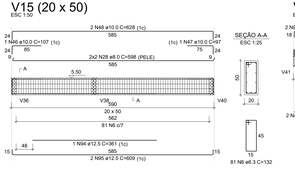
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

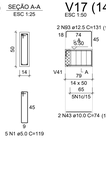
V15 (20 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

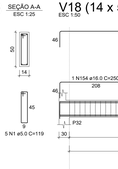
V16 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



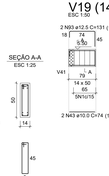
V17 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

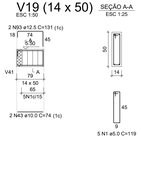


V18 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



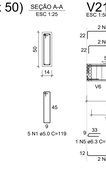
V19 (14 x 50)
ESC 1:50



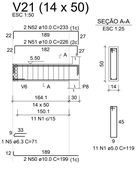
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V20 (14 x 50)
ESC 1:50

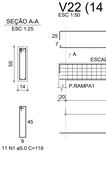
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V21 (14 x 50)
ESC 1:50



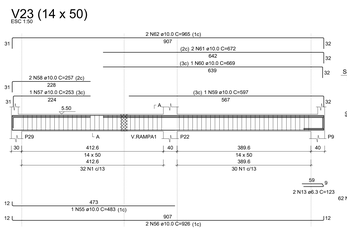
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



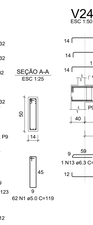
V22 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

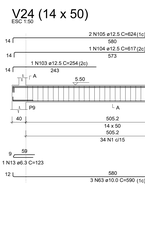
V23 (14 x 50)
ESC 1:50



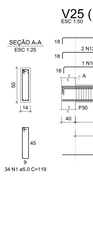
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



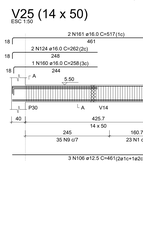
V24 (14 x 50)
ESC 1:50



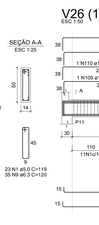
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



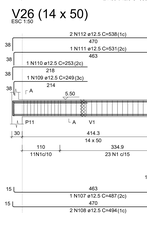
V25 (14 x 50)
ESC 1:50



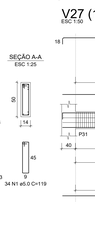
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



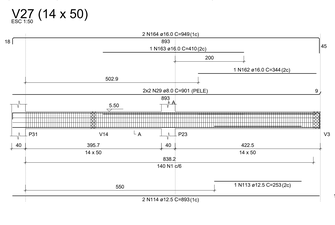
V26 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V27 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V28 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V29 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V30 (20 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V31 (20 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V32 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V33 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V34 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V35 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V36 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V37 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V38 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

P.RAMPA4	V1	V2
V3	V4	V5
V6	V7	V8
V9	V10	V11
V12	V13	V14
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V26	V28	V29
V32	V33	V34
V35	V36	V37
V39	V40	V41
V42	V44	V46
V47	V48	V49
V50	V51	V52
V53	V54	V55
V56	V57	V58
V59	V60	V61
V62	V63	V64
V65	V66	V67
V68	V69	V70
V71	V72	V73
V74	V75	V76
V77	V78	V79
V80	V81	V82
V83	V84	V85
V86	V87	V88

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	830	119	98770
	2	5.0	1000	141	141000
	3	5.0	68	141	9588
	4	5.0	4	82	328
CA50	5	6.3	1	142	142
	6	6.3	205	132	27060
	7	6.3	6	144	864
	8	6.3	1	288	288
	9	6.3	188	120	22560
	10	6.3	1	142	142
	11	6.3	16	142	2272
	12	6.3	6	456	2736
	13	6.3	4	123	492
	14	6.3	1	103	103
	15	6.3	1	617	617
	16	6.3	6	362	2172
	17	6.3	2	77	154
	18	6.3	6	43	258
	19	6.3	1	71	71
	20	8.0	17	404	6868
	21	8.0	4	404	1616
	22	8.0	77	120	9240
	23	8.0	4	502	2008
	24	8.0	39	115	4520
	25	8.0	5	142	710
	26	8.0	51	142	7242
	27	8.0	6	1167	7002
	28	8.0	2	1167	2334
	29	8.0	4	906	3624
	30	8.0	8	641	5128
	31	8.0	3	167	334
	32	10.0	2	193	386
	33	10.0	2	1008	2016
	34	10.0	2	250	500
	35	10.0	2	854	1708
	36	10.0	2	298	596
	37	10.0	2	217	434
	38	10.0	2	273	546
	39	10.0	2	273	546
	40	10.0	4	149	596
	41	10.0	4	278	1112
	42	10.0	12	321	3852
	43	10.0	2	421	842
	44	10.0	2	353	706
	45	10.0	2	382	764
	46	10.0	2	262	524
	47	10.0	2	97	194
	48	10.0	2	628	1256
	49	10.0	2	101	202
	50	10.0	2	199	398
	51	10.0	2	679	1358
	52	10.0	2	233	466
	53	10.0	2	456	912
	54	10.0	2	491	982
	55	10.0	1	483	483
	56	10.0	1	1663	1663
	57	10.0	1	253	253
	58	10.0	2	257	514
	59	10.0	1	597	597
	60	10.0	1	669	669
	61	10.0	2	1168	2336
	62	10.0	2	965	1930
	63	10.0	3	590	1770
	64	10.0	2	497	994
	65	10.0	2	439	878
	66	10.0	2	879	1758
	67	10.0	1	50	100
	68	10.0	2	106	212
	69	10.0	2	1168	2336
	70	10.0	2	295	590
	71	10.0	1	140	140
	72	10.0	1	188	188
	73	10.0	2	411	822
	74	10.0	2	444	888
	75	10.0	2	207	414
	76	10.0	2	236	472
	77	10.0	2	372	744
	78	12.5	12	132	1584
	79	12.5	2	1168	2336
	80	12.5	1	324	324
	81	12.5	2	921	1842
	82	12.5	2	422	844
	83	12.5	3	966	1932
	84	12.5	2	1168	2336
	85	12.5	1	566	566
	86	12.5	1	458	458
	87	12.5	1	824	824
	88	12.5	1	814	814
	89	12.5	2	614	1228
	90	12.5	3	309	927
	91	12.5	2	1173	2346
	92	12.5	1	150	150
	93	12.5	1	73	73
	94	12.5	1	391	391
	95	12.5	2	609	1218
	96	12.5	1	668	668
	97	12.5	1	668	668
	98	12.5	2	355	710
	99	12.5	2	688	1376
	100	12.5	2	681	1362
	101	12.5	1	271	271
	102	12.5	1	271	271
	103	12.5	2	258	258
	104	12.5	1	617	617
	105	12.5	1	624	1248
	106	12.5	3	461	1383
	107	12.5	1	107	107
	108	12.5	1	494	988
	109	12.5	1	249	249
	110	12.5	1	253	253
	111	12.5	1	531	531
	112	12.5	1	533	533
	113	12.5	2	253	506
	114	12.5	2	893	1786
	115	12.5	1	642	642
	116	12.5	1	446	446
	117	12.5	2	386	772
	118	12.5	1	209	209
	119	12.5	1	308	308
	120	12.5	1	598	598
	121	12.5	1	401	401
	122	12.5	2	905	1810
	123	12.5	2	1360	2720
	124	16.0	3	262	786
	125	16.0	1	298	298
	126	16.0	1	701	701
	127	16.0	1	265	265
	128	16.0	1	1140	1140
	129	16.0	1	221	221
	130	16.0	2	1168	2336
	131	16.0	1	654	654
	132	16.0	1	843	843
	133	16.0	2	1168	2336
	134	16.0	2	353	706
	135	16.0	2	270	540
	136	16.0	2	262	524
	137	16.0	2	512	1024
	138	16.0	2	1168	2336
	139	16.0	1	367	367
	140	16.0	2	631	1262
	141	16.0	2	297	594
	142	16.0	2	301	602
	143	16.0	2	1168	2336
	144	16.0	1	510	510
	145	16.0	2	1196	2392
	146	16.0	1	604	604
	147	16.0	2	200	400
	148	16.0	2	298	596
	149	16.0	2	503	1006
	150	16.0	3	860	2580
	151	16.0	2	338	676
	152	16.0	2	348	696
	153	16.0	2	354	708
	154	16.0	2	250	500
	155	16.0	1	255	255
	156	16.0	2	1168	2336
	157	16.0	2	1196	2392
	158	16.0	2	1112	2224
	159	16.0	2	227	454
	160	16.0	1	258	258
	161	16.0	2	1168	2336
	162	16.0	1	344	344
	163	16.0	1	410	410
	164	16.0	2	949	1898
	165	16.0	2	285	570
	166	16.0	2	1168	2336
	167	16.0	2	270	540
	168	16.0	2	924	1848
	169	16.0	2	246	492
	170	16.0	1	290	290
	171	16.0	2	1168	2336
	172	16.0	2	2925	5850
	173	16.0	1	440	440
	174	16.0	2	444	888
	175	16.0	2	927	1854
	176	16.0	2	927	1854

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3957.7	1803.3
	8.0	1205.7	759.6
	10.0	3110.4	2102.5
	12.5	4114.5	4381.2
	16.0	5284.6	9137.8
CA60	5.0	1608.2	2722.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1953.9		
CA60	2722.7		

Volume de concreto (C-30) = 15.49 m³
Área de forma = 179.64 m²

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- OS QUANTITATIVOS PODEM VARIAR CONFORME EXECUÇÃO IN LOCO

MULIN ARQUITETURA
ARQUITETURA | HIDROSSANITÁRIOS | ELÉTRICA | NÓVEIS | INTERIORES
End.: R. Ana Catarina de Azevedo, nº 54, Lote 01, Centro, Baixara - RJ
www.mulinarquitetura.com
Cel.(21) 99871 - 7887
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 PAV. TÉRREO

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:
25055-EST-PE-017-00
(código do projeto - disciplina - etapa projetual - nº da prancha - nº da revisão)

MUNICIPIO DE CANTAGALO
AUTOR DO PROJETO: REGISTRO: P-147215-1
RESPONSÁVEL TÉCNICO: REGISTRO:
LUCAS DE PINHO MULIN ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME

FORMATO A1 ESTENDIDO - 594 x 1500