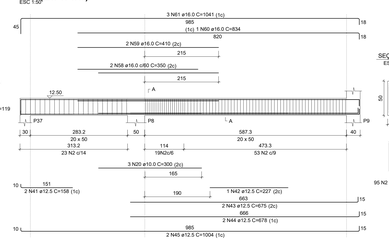
V1 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



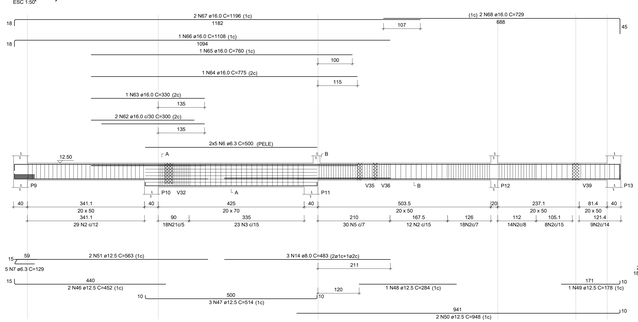
V2 (20 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3 (var)
ESC 1:50



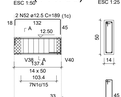
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25



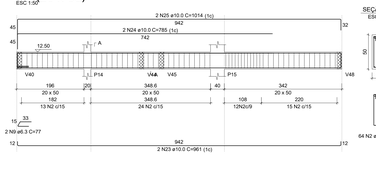
V4 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



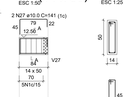
V5 (20 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V7 (14 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



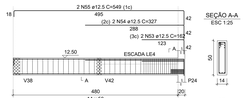
V8 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V9 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

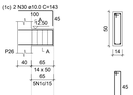


V10 (20 x 50)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



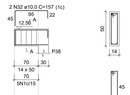
V11 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



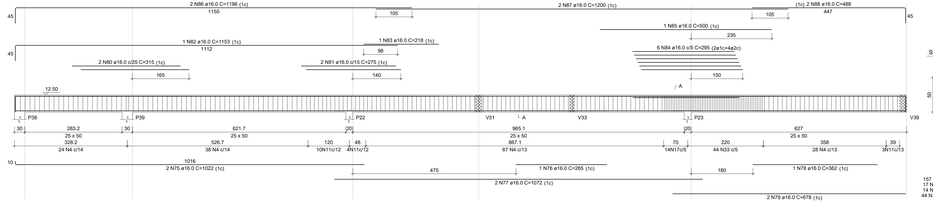
V12 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V13 (25 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



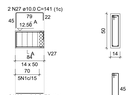
V14 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



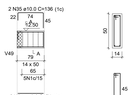
V15 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



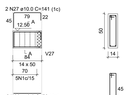
V16 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



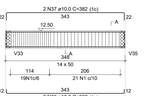
V17 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



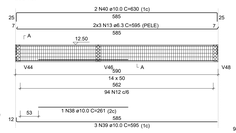
V18 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



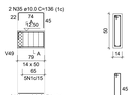
V19 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V20 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	149	119	17731
	2	5.0	223	171	38133
	3	5.0	19	171	3253
CA50	4	5.0	157	141	22137
	5	6.3	66	132	8712
	6	6.3	10	500	5000
	7	6.3	1	77	77
	8	6.3	1	71	71
	9	6.3	2	77	154
	10	6.3	2	71	142
	11	6.3	17	142	2414
	12	6.3	94	120	11280
	13	6.3	6	595	3570
	14	8.0	3	483	1449
	15	8.0	4	1196	4784
	16	8.0	4	1173	4692
	17	8.0	14	142	1988
	18	10.0	2	193	386
	19	10.0	2	245	490
	20	10.0	2	1522	3044
	21	10.0	18	173	3114
	22	10.0	2	142	284
	23	10.0	2	961	1922
	24	10.0	2	785	1570
	25	10.0	2	1014	2028
	26	10.0	10	79	790
	27	10.0	10	141	1410
	28	10.0	3	505	1515
	29	10.0	2	100	200
	30	10.0	2	143	286
	31	10.0	2	95	190
	32	10.0	2	157	314
	33	10.0	2	132	264
	34	10.0	4	74	444
	35	10.0	6	136	816
	36	10.0	2	362	724
	37	10.0	2	382	764
	38	10.0	2	343	686
	39	10.0	3	595	1785
	40	10.0	2	630	1260
	41	12.5	2	158	316
	42	12.5	1	227	227
	43	12.5	1	549	549
	44	12.5	2	678	1356
	45	12.5	2	1004	2008
	46	12.5	2	452	904
	47	12.5	3	514	1542
	48	12.5	1	284	284
	49	12.5	1	178	178
	50	12.5	2	948	1896
	51	12.5	2	452	904
	52	12.5	2	189	378
	53	12.5	2	162	324
	54	12.5	2	327	654
	55	12.5	2	549	1098
	56	12.5	2	614	1228
	57	12.5	3	1191	3573
	58	16.0	2	350	700
	59	16.0	2	410	820
	60	16.0	1	834	834
	61	16.0	2	1067	2134
	62	16.0	2	300	600
	63	16.0	1	330	330
	64	16.0	1	770	770
	65	16.0	1	780	780
	66	16.0	1	1156	1156
	67	16.0	2	1196	2392
	68	16.0	2	729	1458
	69	16.0	1	1196	1196
	70	16.0	1	280	280
	71	16.0	3	280	840
	72	16.0	1	247	247
	73	16.0	3	1094	3282
	74	16.0	2	1022	2044
	75	16.0	2	1022	2044
	76	16.0	1	265	265
	77	16.0	2	1072	2144
	78	16.0	1	362	362
	79	16.0	2	678	1356
	80	16.0	1	315	630
	81	16.0	2	275	550
	82	16.0	1	1153	1153
	83	16.0	1	218	218
	84	16.0	1	718	718
	85	16.0	1	500	500
	86	16.0	2	1196	2392
	87	16.0	2	1200	2400
	88	16.0	2	488	976

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	323.9	87.2
	8.0	114.2	49.6
	10.0	178.3	118.2
	12.5	178.3	188.9
	16.0	352.7	612.3
CA60	5.0	837.6	142
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1126.2		
CA60	142		

Volume de concreto (C-30) = 9.58 m³
Área de forma = 89.12 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 | NOVEIS | INTERIORES
End. R. Ana Catarina de Azevedo, nº 54, Loja 01, Centro, Barueri - SJ
www.mulinarquitetura.com
projeto.mulinarquitetura@gmail.com
(11) 99112 - 1967
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 À RUA DOUTOR CHAPOT PREVOST, Nº 157, CENTRO, CANTAGALO - RIO DE JANEIRO, CEP 28.500-000

DET. ARM. VIGAS PAV. 02

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- 028 -00
AUTOR DO PROJETO	REGISTRO: PJ47215-1	RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO
LUCAS DE PINHO MULIN ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME		

FORMATO A1 ESTENDIDO - 594 x 1500