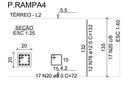
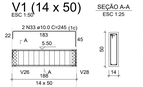
P.RAMPA4

TERREO - L2



V1 (14 x 50)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V2 (14 x 50)

ESC 1:50

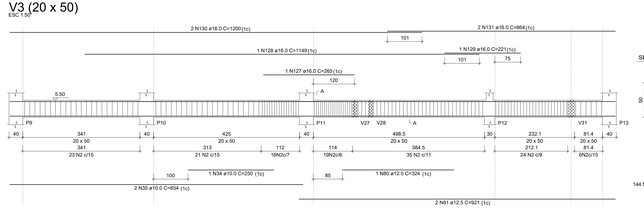
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



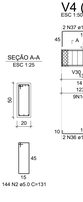
V3 (20 x 50)

ESC 1:50



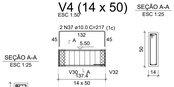
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V4 (14 x 50)

ESC 1:50



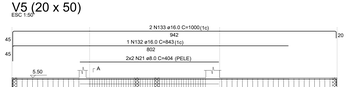
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V5 (20 x 50)

ESC 1:50



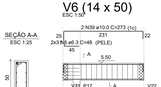
SEÇÃO A-A

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



RELAÇÃO DO AÇO

V39 V40 V41

V42 V43 V.ESCADA1 V.ESCADA2

V.MURO1 V.MURO2 V.MURO3 V.MURO4

V.RAMPA1 V.RAMPA2 V.RAMPA3 V.RAMPA4

V.RAMPA5 V.RAMPA6 V.RAMPA7 V.RAMPA8

V.RAMPA9 V.RAMPA10 V.RAMPA11 V.RAMPA12

V.RAMPA13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	619	119	73661
	2	5.0	56	151	8756
	3	5.0	101	111	11211
	4	5.0	101	111	11211
	5	5.0	9	71	639
	6	6.3	1	103	206
	7	6.3	1	103	103
	8	6.3	1	103	1068
	9	6.3	1	103	728
CA50	10	6.3	74	152	11248
	11	6.3	6	501	3000
	12	6.3	6	601	3606
	13	6.3	8	902	7216
	14	6.3	8	902	7256
	15	6.3	8	89	712
	16	6.3	96	106	10176
	17	6.3	1	348	2088
	18	6.3	3	109	327
	20	6.3	16	132	2112
	21	8.0	1	1320	1320
	22	8.0	4	631	2524
	23	8.0	35	152	5320
	24	8.0	6	220	1320
	25	8.0	4	166	664
	26	10.0	1	1200	1200
	27	10.0	2	178	356
	28	10.0	2	874	1748
	29	10.0	2	745	1490
	30	10.0	3	622	1866
	31	10.0	2	665	1330
	32	10.0	1	216	216
	33	10.0	2	528	1056
	34	10.0	1	305	615
	35	10.0	1	259	259
	36	10.0	1	239	1434
	37	10.0	2	907	1814
	38	10.0	3	926	2778
	39	10.0	2	481	963
	40	10.0	2	481	963
	41	10.0	2	167	334
	42	10.0	4	231	462
	43	10.0	4	177	708
	44	10.0	4	209	832
	45	10.0	4	115	510
	46	10.0	2	234	468
	47	10.0	4	188	1470
	48	10.0	4	209	832
	49	10.0	4	209	832
	50	10.0	4	153	153
	51	10.0	3	385	1155
	52	10.0	3	464	1464
	53	10.0	3	218	654
	54	10.0	3	218	218
	55	10.0	1	404	404
	56	10.0	2	134	268
	57	10.0	2	104	208
	58	10.0	2	104	208
	59	10.0	2	151	302
	60	10.0	2	390	1560
	61	10.0	2	327	654
	62	10.0	2	685	1370
	63	10.0	4	409	1636
	64	10.0	3	220	660
	65	10.0	2	193	386
	66	10.0	2	193	386
	67	10.0	2	1016	2032
	68	10.0	2	193	386
	69	10.0	2	240	480
	70	10.0	2	240	480
	71	10.0	2	220	440
	72	10.0	2	534	1068
	73	10.0	2	728	728
	74	12.5	2	240	480
	75	12.5	2	5024	10048
	76	12.5	1	1016	2032
	77	12.5	1	226	226
	78	12.5	1	205	205
	79	12.5	1	205	205
	80	12.5	1	217	217
	81	12.5	1	1076	2152
	82	12.5	2	351	1192
	83	12.5	1	326	652
	84	12.5	1	325	325
	85	12.5	2	953	1906
	86	12.5	1	213	213
	87	12.5	1	785	785
	88	12.5	1	1200	1200
	89	12.5	1	1200	2400
	90	12.5	2	665	1330
	91	12.5	1	290	580
	92	12.5	2	228	456
	93	12.5	2	242	484
	94	12.5	2	242	484
	95	12.5	2	820	1640
	96	12.5	2	998	1992
	97	12.5	2	1056	2112
	98	12.5	3	564	1692
	99	12.5	3	519	1038
	100	12.5	3	265	795
	101	12.5	2	1014	2028
	102	12.5	1	1138	1138
	103	12.5	2	578	1156
	104	12.5	2	323	646
	105	12.5	2	331	662
	106	12.5	2	462	924
	107	12.5	2	672	1344
	108	12.5	1	243	243
	109	12.5	3	711	2133
	110	12.5	12	109	1308
	111	16.0	1	1056	1056
	112	16.0	1	1010	1010
	113	16.0	1	287	287
	114	16.0	1	268	530
	115	16.0	2	1056	2112
	116	16.0	1	1056	1056
	117	16.0	2	310	620
	118	16.0	1	459	459
	119	16.0	1	1056	1056
	120	16.0	1	1056	1056
	121	16.0	4	450	1800
	122	16.0	2	218	432
	123	16.0	2	257	514
	124	16.0	2	257	514
	125	16.0	1	332	996
	126	16.0	4	329	1316

RESUMO DO AÇO

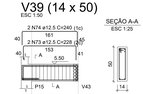
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	416.7	112.2
	8.0	116.2	50.4
	10.0	394.6	267.6
	12.5	1029.8	436.2
	16.0	132.9	230.7
CA60	5.0	1275.4	216.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1126.3		
CA60	216.2		

Volume de concreto (C-30) = 11.96 m³

Área de forma = 138.74 m²

V39 (14 x 50)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V40 (14 x 50)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V41 (14 x 50)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V42 (14 x 50)

ESC 1:50

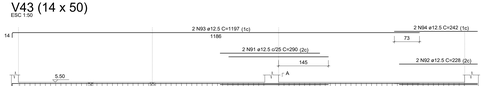
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V43 (14 x 50)

ESC 1:50



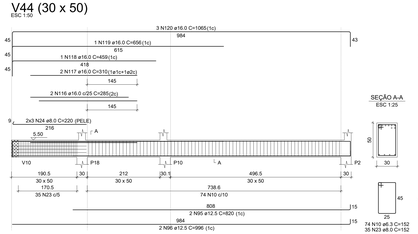
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



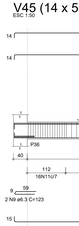
V44 (30 x 50)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

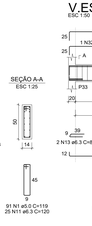


V45 (14 x 50)

ESC 1:50

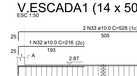
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V.ESCADA1 (14 x 50)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V.ESCADA2 (14 x 50)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V.MURO1 (20 x 60)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V.MURO2 (20 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- OS QUANTITATIVOS PODEM VARIAR CONFORME EXECUÇÃO IN LOCO

ARQUITETURA | HIDROSSANITÁRIOS | ELÉTRICA | INCÊNDIO | INTERIORES

Endereço: Rua Cabo Frio, 1 - Centro, Barra Mansa - RJ

Email: mulinarquitetura@gmail.com

Telefone: (24) 99911-1947

www.mulinarquitetura.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 DUQUE 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:
MUNICIPIO DE CANTAGALO		25055-EST-PE-018-00
AUTOR DO PROJETO	REGISTRO: P-247215-1	RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO

LUCAS DE PINHO MULIN ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME

FORMATO A1 ESTENDIDO - 594 x 1000