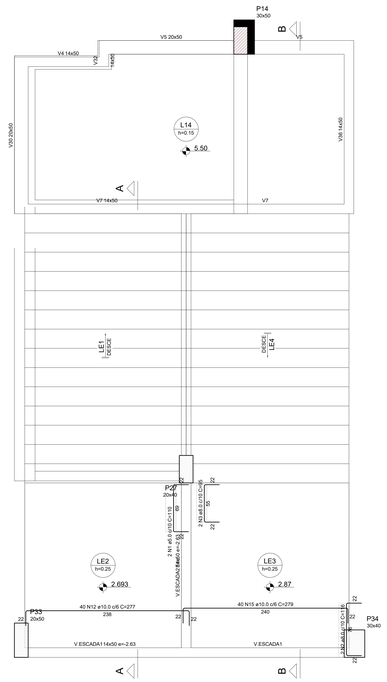
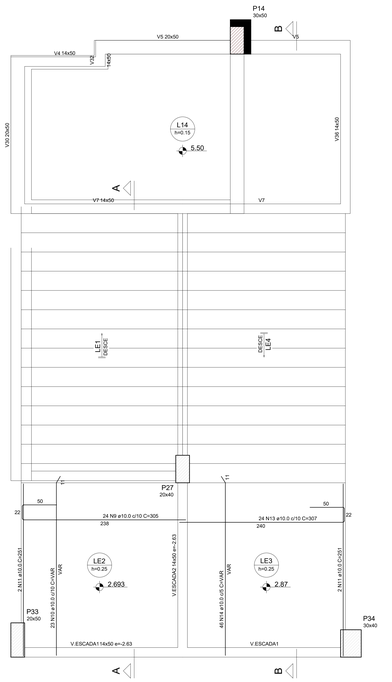


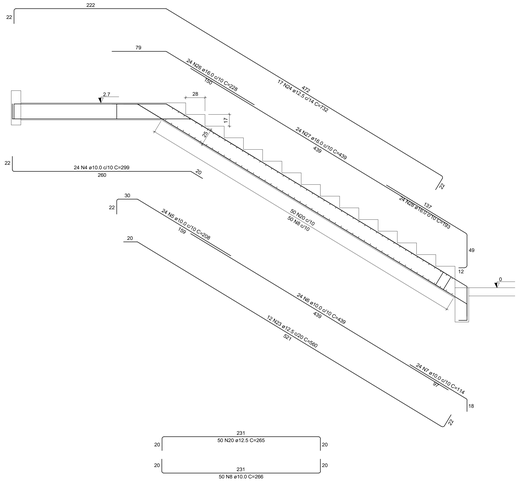
Armação negativa da escada E1

ESC 1:25



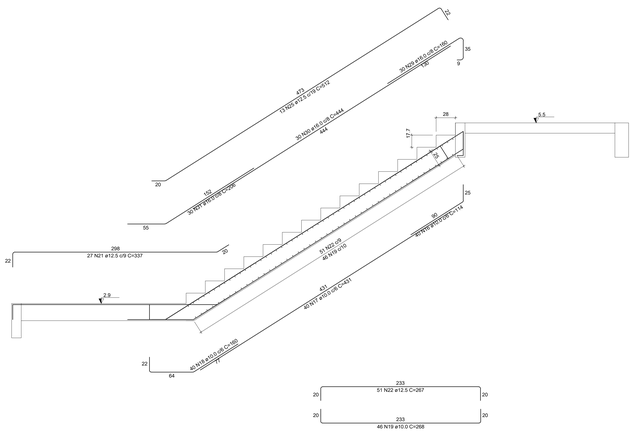
Armação positiva da escada E1

ESC 1:25



Corte A-A (LE1)

ESC 1:25



Corte B-B (LE4)

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

LE1
LE4

LE2
Negativos

LE3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	110	220
CA50	2	8.0	2	116	232
	3	6.0	2	95	190
	4	6.3	4	299	1196
	5	10.0	24	208	4992
	6	10.0	24	439	10536
	7	10.0	24	114	2736
	8	10.0	50	266	13300
	9	10.0	24	307	7368
	10	10.0	23	VAR.	VAR.
	11	10.0	4	251	1004
	12	10.0	40	277	11080
	13	10.0	24	307	7368
	14	10.0	40	1426	57040
	15	10.0	40	279	11160
	16	10.0	40	114	4560
	17	10.0	40	431	17240
	18	10.0	40	299	11960
	19	12.5	50	265	13250
	20	12.5	50	265	13250
	21	12.5	27	337	9099
	22	16.0	24	439	10536
	23	12.5	13	560	8720
	24	12.5	17	732	12444
	25	12.5	13	512	9656
	26	16.0	24	228	5472
	27	16.0	24	193	4632
	28	16.0	24	193	4632
	29	16.0	30	160	4800
	30	16.0	30	444	13320
	31	16.0	30	206	6180

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	4.2	1.8
	10.0	1353.5	917.9
	12.5	617.9	594.7
	16.0	449.4	780.2
CA60	5.0	2.2	0.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2354.7		
CA60	0.4		

Volume de concreto (C-30) = 9.98 m³
Área de forma = 56.13 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 | HOVEIS | INTERIORES
End.: R. Ana Catarina de Azevedo, nº 54, Loja 01, Centro, Bacaxá - RJ
www.mulinarquitetura.com
Email: mulinarquitetura@gmail.com
(22)99722 - 1987
mulinarquitetura 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. ESCADAS (TÉRREO - 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-020-00
AUTOR DO PROJETO:	REGISTRO: PJ47215-1	RESPONSÁVEL TÉCNICO: / REGISTRO:
LUCAS DE PINHO MULIN ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME		

FORMATO A1 ESTENDIDO - 594 x 1500