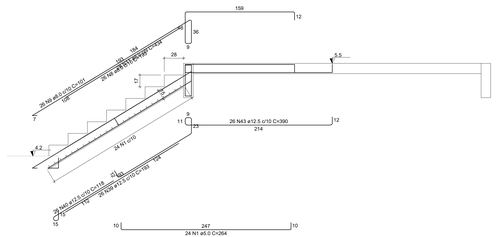


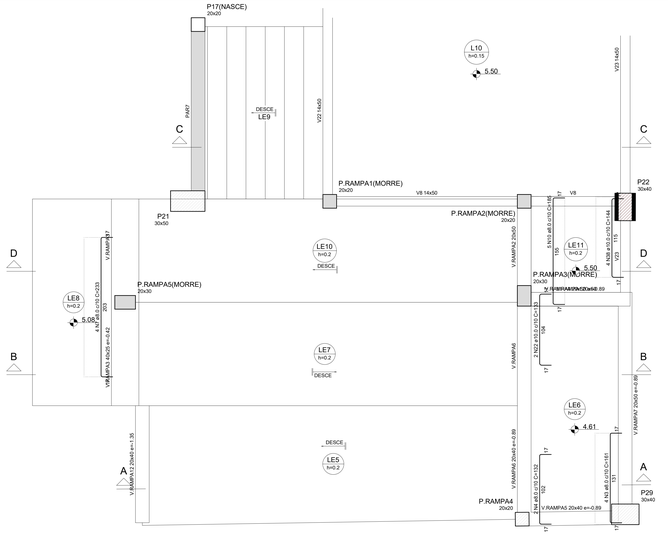
Corte A-A (LE5)

ESC 1:25



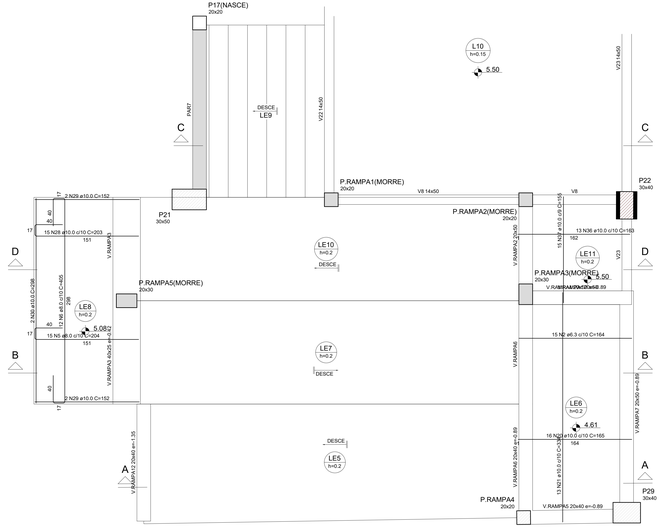
Corte C-C (LE9)

ESC 1:25



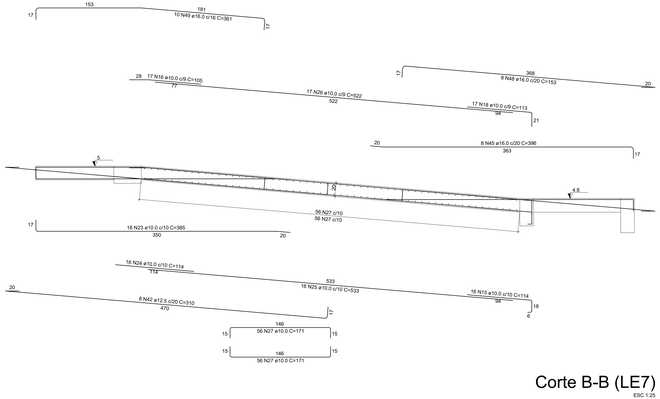
Armação negativa da escada E2

ESC 1:25



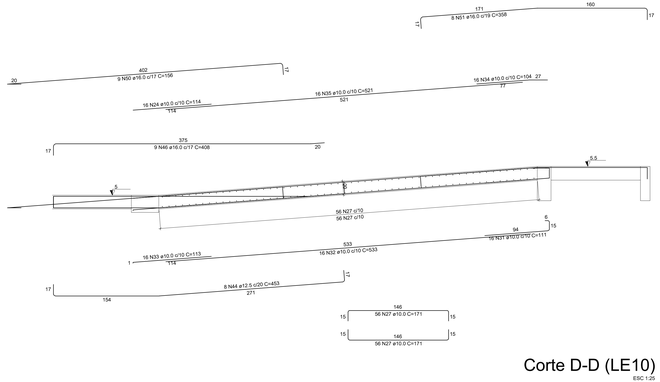
Armação positiva da escada E2

ESC 1:25



Corte B-B (LE7)

ESC 1:25



Corte D-D (LE10)

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

LE5
LE6
LE7
LE8
LE9
LE10
LE11
Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	264	6336
CA50	2	8.0	4	161	644
	3	8.0	1	161	161
	4	8.0	2	132	264
	5	8.0	15	204	3060
	6	8.0	12	405	4860
	7	8.0	12	405	4860
	8	8.0	26	193	5018
	9	8.0	26	101	2626
	10	8.0	5	185	925
	11	8.0	28	434	12152
	12	10.0	4	203	812
	13	10.0	17	110	1870
	14	10.0	17	518	8806
	15	10.0	33	116	3762
	16	10.0	33	116	3762
	17	10.0	34	508	17272
	18	10.0	51	113	5763
	19	10.0	162	VAR	VAR
	20	10.0	54	VAR	VAR
	21	10.0	13	334	4342
	22	10.0	2	133	266
	23	10.0	18	385	6160
	24	10.0	32	114	3648
	25	10.0	32	533	17056
	26	10.0	17	522	8874
	27	10.0	224	171	38304
	28	10.0	15	203	3045
	29	10.0	4	152	608
	30	10.0	4	203	812
	31	10.0	16	111	1776
	32	10.0	16	533	8528
	33	10.0	16	113	1808
	34	10.0	16	521	8336
	35	10.0	16	104	1664
	36	10.0	13	163	2119
	37	10.0	15	155	2325
	38	12.5	8	310	2480
	39	12.5	26	193	5018
	40	12.5	26	118	3068
	41	12.5	9	307	2763
	42	12.5	8	310	2480
	43	12.5	24	453	10872
	44	12.5	8	453	3624
	45	16.0	8	396	3168
	46	16.0	9	406	3672
	47	16.0	12	331	3972
	48	16.0	8	453	3624
	49	16.0	10	361	3610
	50	16.0	9	156	1404
	51	16.0	8	358	2864

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	24.6	6.6
	8.0	304.8	132.3
	10.0	1846.0	1252.2
	12.5	270.9	287.1
	16.0	198.1	345.7
CA60	5.0	63.4	10.7

PESO TOTAL (kg)

CA50	2024
CA60	10.7

Volume de concreto (C-30) = 8.12 m³
Área de forma = 52.24 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
Endereço: Rua Catarina de Azevedo, nº104, Loja 01, Centro, Baixada - RJ.
Email: mulinarquitetura@gmail.com
(22)99722-1667
www.mulinarquitetura.com
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. ESCADA E RAMPA (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-021-00
AUTOR DO PROJETO	REGISTRO: P-147215-1	código do projeto - disciplina - etapa projetual - nº da prancha - nº da revisão
		RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO:
LUCAS DE PINHO MULIN ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME		

FORMATO A1 ESTENDIDO - 594 x 1500