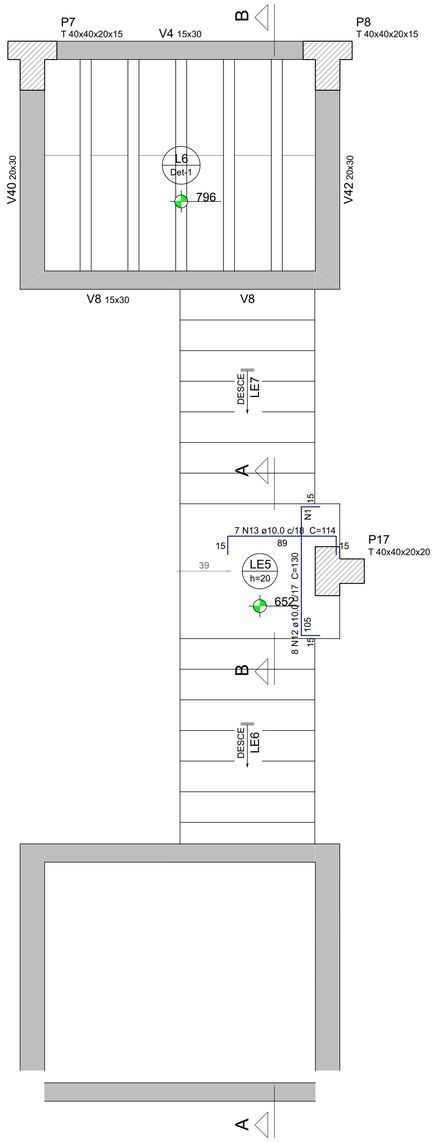
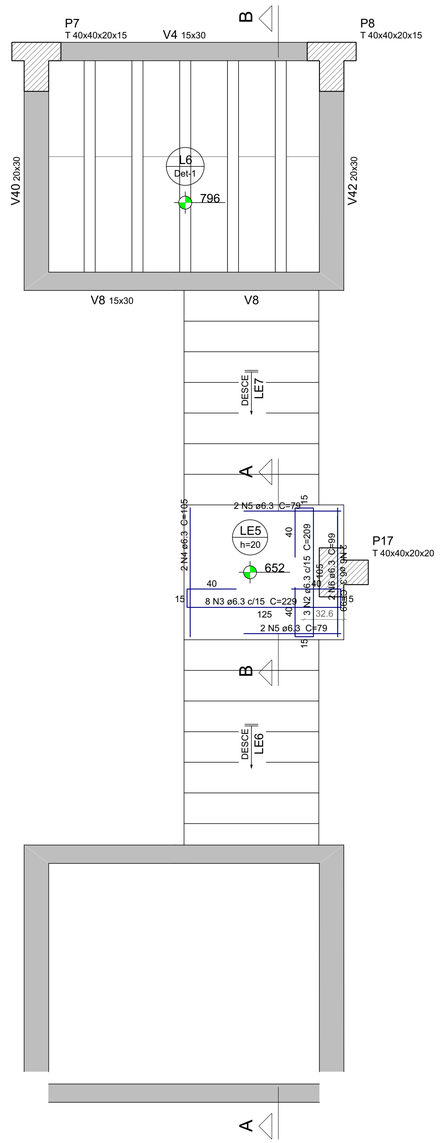


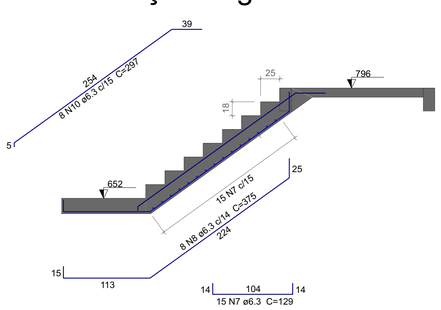
Armação negativa da escada E2

ESC 1:25



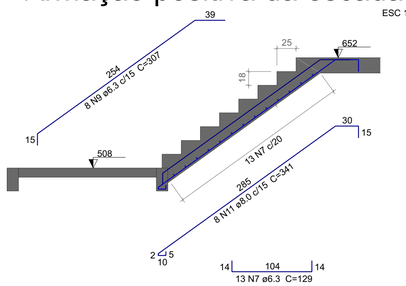
Armação positiva da escada E2

ESC 1:25



Corte B-B (LE7)

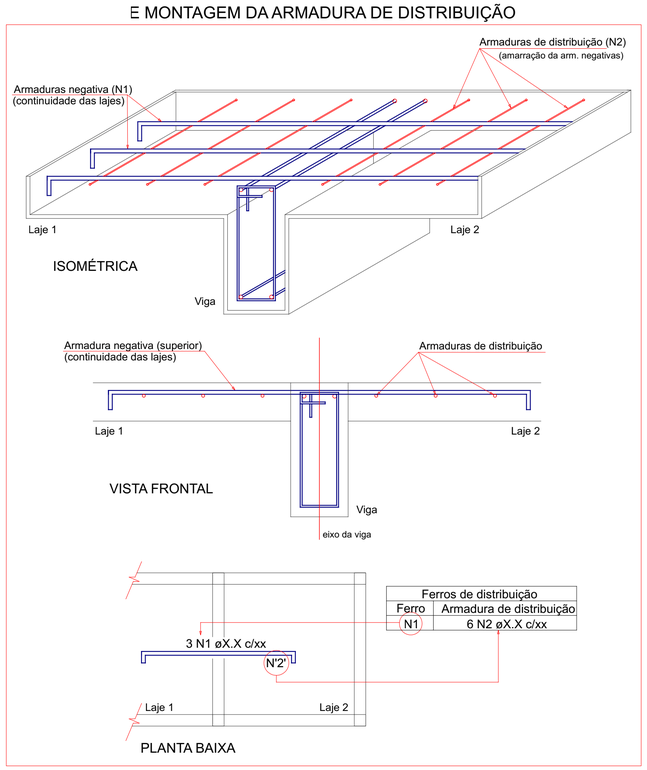
ESC 1:40



Corte A-A (LE6)

ESC 1:40

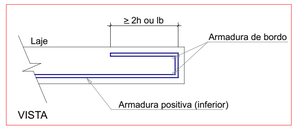
DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

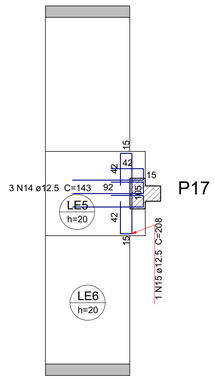


Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

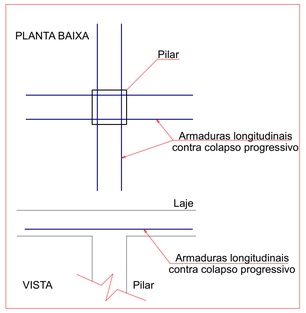
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N12	8 N1 ø5.0 c/13 C=130

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE





DET. DA ARMADURA CONTRA COLAPSO PROGRESSIVO



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
LE5	CA60	1	5.0	8	130	1040
	CA50	2	6.3	3	209	627
	CA50	3	6.3	8	229	1832
	CA50	4	6.3	2	105	210
	CA50	5	6.3	4	79	316
	CA50	6	6.3	4	99	396
	CA50	7	6.3	28	129	3612
	CA50	8	6.3	8	375	3000
	CA50	9	6.3	8	307	2456
	CA50	10	6.3	8	297	2376
	CA50	11	8.0	8	341	2728
	CA50	12	10.0	8	130	1040
	CA50	13	10.0	7	114	798
	CA50	14	12.5	3	143	429
	CA50	15	12.5	1	208	208

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	148.3	14	39.9
	8.0	27.3	3	11.8
	10.0	18.4	2	12.5
	12.5	6.4	1	6.8
CA60	5.0	10.4	-	1.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	71
CA60	1.8

Volume de concreto (C-30) = 1.61 m³
Área de forma = 13.62 m²

escala 1:40

Detalhamento de punção e cisalhamento das lajes do pavimento 1 PAVIMENTO 1 (Nível 652)

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:46:51 -03'00'

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	
Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-0051381/D ART n°: Visto	
REVISÃO N°: -	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR PROGRAMA NOSSA CASA

PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR

ENDEREÇO : MUNICIPIO DE COLATINA/ES

Escala: INDICADA

Data: MARÇO / 2022

PROJETO ESTRUTURAL

Folha N°: EST- 15 / 29