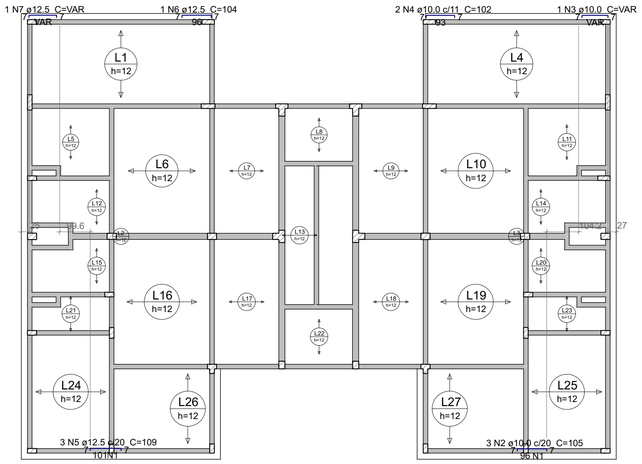
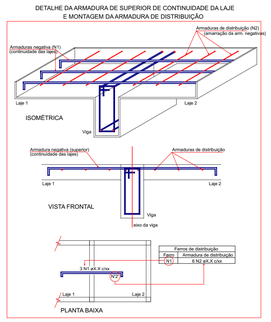
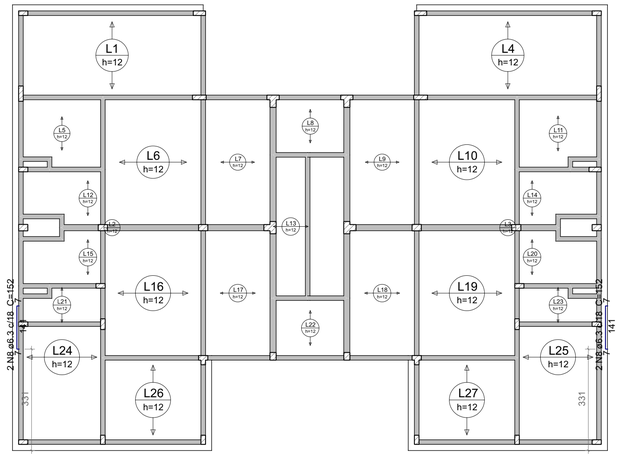


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N5	7 N1 ø5.0 c/16 C=50
N2	5 N1 ø5.0 c/20 C=50



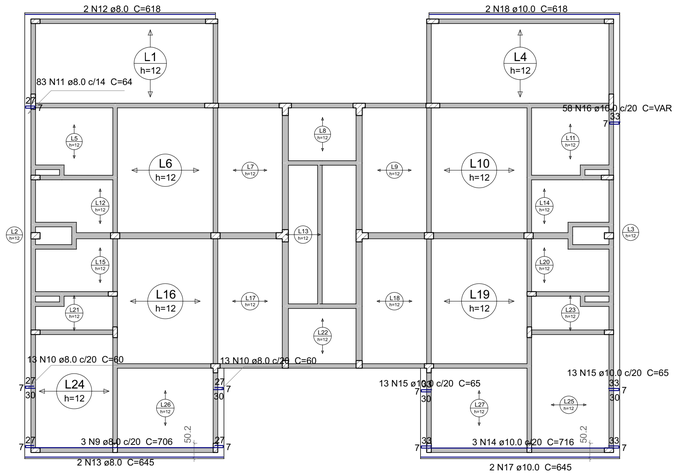


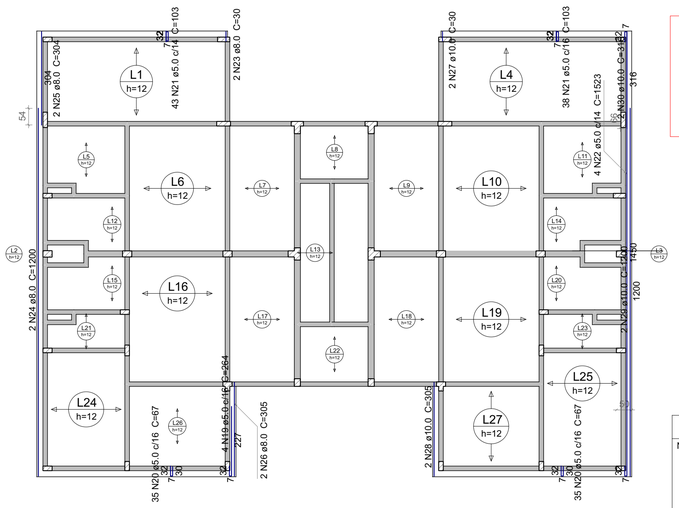
Armação negativa das lajes do pavimento PAVIMENTO 1 (Eixo X)

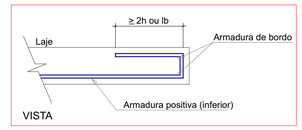
escala 1:100

Armação negativa das lajes do pavimento PAVIMENTO 1 (Eixo Y)

escala 1:100





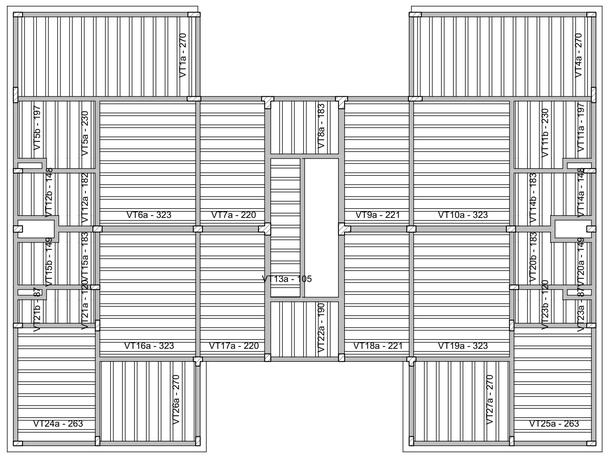


Armação positiva das lajes do pavimento PAVIMENTO 1 (Eixo X)

escala 1:100

Armação positiva das lajes do pavimento PAVIMENTO 1 (Eixo Y)

escala 1:100



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:100

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	5.0	12	50	600
	CA50	2	10.0	3	105	315
	CA50	3	10.0	1	VAR	VAR
	CA50	4	10.0	2	102	204
	CA50	5	12.5	3	109	327
	CA50	6	12.5	1	104	104
	CA50	7	12.5	1	VAR	VAR
Negativos Y	CA50	8	6.3	4	152	608
Positivos X	CA50	9	8.0	3	706	2118
	CA50	10	8.0	26	60	1560
	CA50	11	8.0	83	64	5312
	CA50	12	8.0	2	618	1236
	CA50	13	8.0	2	645	1290
	CA50	14	10.0	3	716	2148
	CA50	15	10.0	26	65	1690
	CA50	16	10.0	58	VAR	VAR
	CA50	17	10.0	2	645	1290
	CA50	18	10.0	2	618	1236
Positivos Y	CA60	19	5.0	4	264	1056
	CA60	20	5.0	70	67	4690
	CA60	21	5.0	81	103	8343
	CA60	22	5.0	4	1523	6092
	CA50	23	8.0	2	30	60
	CA50	24	8.0	2	1200	2400
	CA50	25	8.0	2	304	608
	CA50	26	8.0	2	305	610
	CA50	27	10.0	2	30	60
	CA50	28	10.0	2	305	610
	CA50	29	10.0	2	1200	2400
	CA50	30	10.0	2	316	632

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6.1	1	1.6
	8.0	152	14	65.9
	10.0	146.3	14	99.2
	12.5	5.3	1	5.6
CA60	5.0	207.9	-	35.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	172.4
CA60	35.2

Volume de concreto (C-30) = 11.5 m³
Área de forma = 19.55 m²

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:47:39 -03'00'

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	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
Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-0051381/D ART nº: Visto		PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR ENDEREÇO : MUNICIPIO DE COLATINA/ES Escala: INDICADA Data: MARÇO / 2022
REVISÃO Nº: -		PROJETO ESTRUTURAL Folha Nº EST- 11 / 29