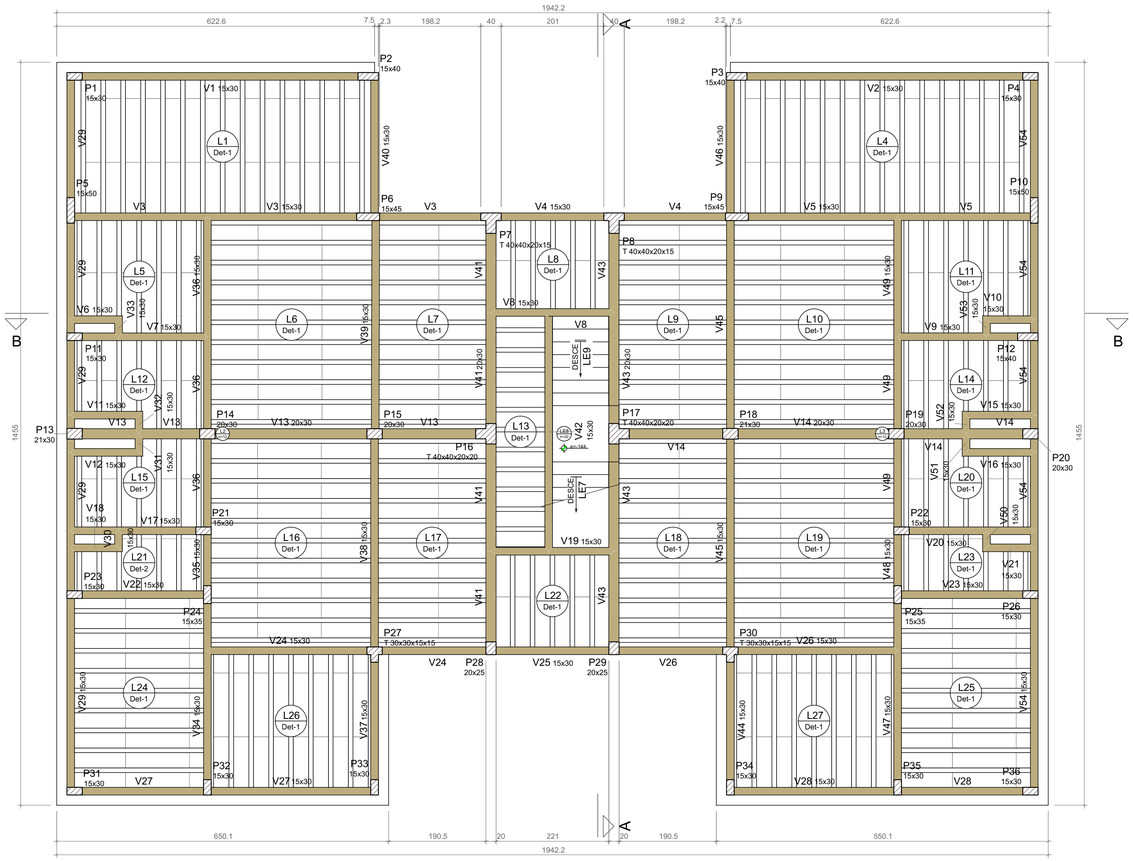
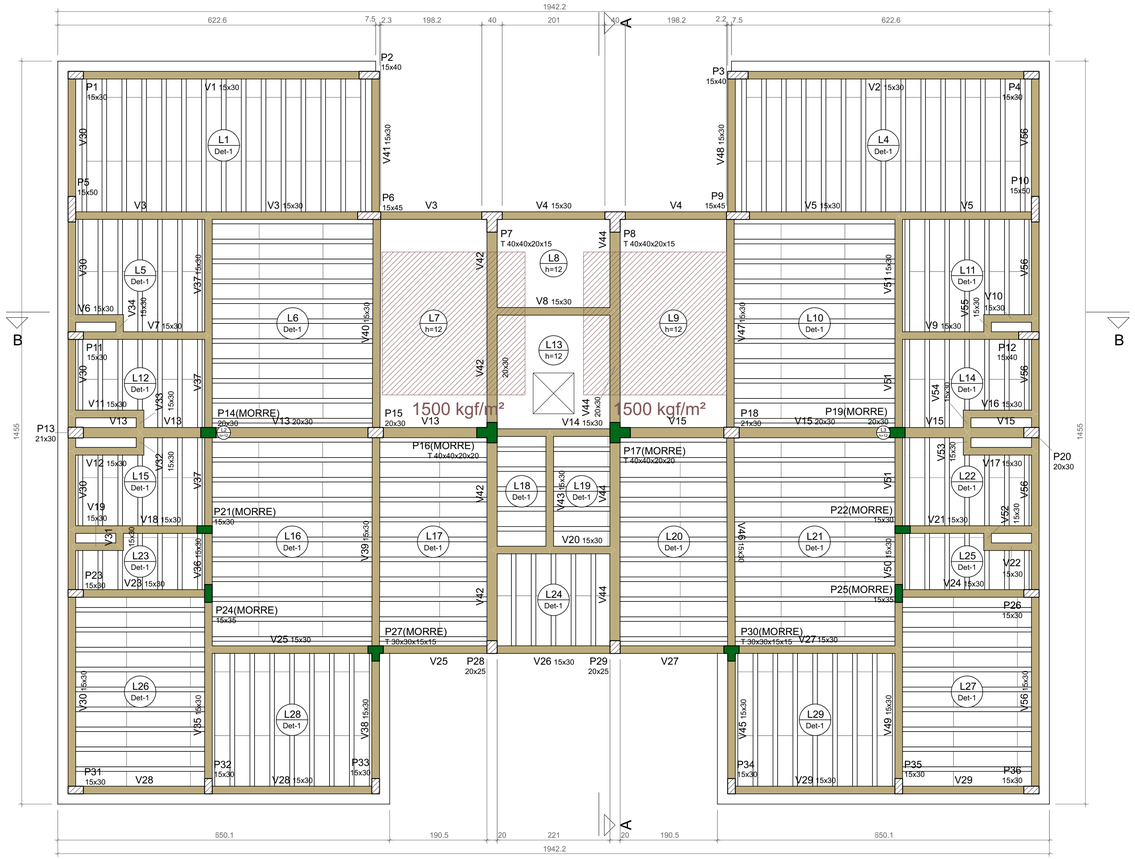


Forma do pavimento PAVIMENTO 2

escala 1:50



Forma do pavimento PAVIMENTO 3

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	1084
V2	15x30	0	1084
V3	15x30	0	1084
V4	15x30	0	1084
V5	15x30	0	1084
V6	15x30	0	1084
V7	15x30	0	1084
V8	15x30	0	1084
V9	15x30	0	1084
V10	15x30	0	1084
V11	15x30	0	1084
V12	15x30	0	1084
V13	20x30	0	1084
V14	20x30	0	1084
V15	15x30	0	1084
V16	15x30	0	1084
V17	15x30	0	1084
V18	15x30	0	1084
V19	15x30	0	1084
V20	15x30	0	1084
V21	15x30	0	1084
V22	15x30	0	1084
V23	15x30	0	1084
V24	15x30	0	1084
V25	15x30	0	1084
V26	15x30	0	1084
V27	15x30	0	1084
V28	15x30	0	1084
V29	15x30	0	1084
V30	15x30	0	1084
V31	15x30	0	1084
V32	15x30	0	1084
V33	15x30	0	1084
V34	15x30	0	1084
V35	15x30	0	1084
V36	15x30	0	1084
V37	15x30	0	1084
V38	15x30	0	1084
V39	15x30	0	1084
V40	15x30	0	1084
V41	20x30	0	1084
V42	15x30	0	1084
V43	20x30	0	1084
V44	15x30	0	1084
V45	15x30	0	1084
V46	15x30	0	1084
V47	15x30	0	1084
V48	15x30	0	1084
V49	15x30	0	1084
V50	15x30	0	1084
V51	15x30	0	1084
V52	15x30	0	1084
V53	15x30	0	1084
V54	15x30	0	1084

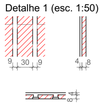
Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L2	Maciça	12	0	1084	300	30	30	-
L3	Maciça	12	0	1084	300	30	30	-
L4	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L5	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L6	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L7	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L8	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L9	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L10	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L11	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L12	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L13	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L14	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L15	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L16	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L17	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L18	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L19	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L20	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L21	Treliçada 1D	20	0	1084	347	100	200	-
L22	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L23	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L24	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L25	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L26	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
L27	Treliçada 1D	12	0	1084	147	100	200	-
LE7	Maciça	20	-144	940	884	179	300	-
LE8	Maciça	20	-144	940	500	179	300	-
LE9	Maciça	20	0	1084	869	179	300	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	1084
P2	15x40	0	1084
P3	15x40	0	1084
P4	15x30	0	1084
P5	15x50	0	1084
P6	15x45	0	1084
P7	T 40x40x20x15	0	1084
P8	T 40x40x20x15	0	1084
P9	15x45	0	1084
P10	15x50	0	1084
P11	15x30	0	1084
P12	15x40	0	1084
P13	21x30	0	1084
P14	20x30	0	1084
P15	20x30	0	1084
P16	T 40x40x20x20	0	1084
P17	T 40x40x20x20	0	1084
P18	21x30	0	1084
P19	20x30	0	1084
P20	20x30	0	1084
P21	15x30	0	1084
P22	15x30	0	1084
P23	15x30	0	1084
P24	15x35	0	1084
P25	15x35	0	1084
P26	15x30	0	1084
P27	T 30x30x15x15	0	1084
P28	20x25	0	1084
P29	20x25	0	1084
P30	T 30x30x15x15	0	1084
P31	15x30	0	1084
P32	15x30	0	1084
P33	15x30	0	1084
P34	15x30	0	1084
P35	15x30	0	1084
P36	15x30	0	1084

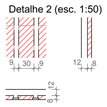
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	496

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Detalhe 1 (esc. 1:50)



Detalhe 2 (esc. 1:50)



Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	11.85
Maciça	20	-	5.20
Treliçada 1D	12	B8/30/125	191.06
Treliçada 1D	20	B8/30/125	2.46

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda das lajes
Laje

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	1372
V2	15x30	0	1372
V3	15x30	0	1372
V4	15x30	0	1372
V5	15x30	0	1372
V6	15x30	0	1372
V7	15x30	0	1372
V8	15x30	0	1372
V9	15x30	0	1372
V10	15x30	0	1372
V11	15x30	0	1372
V12	15x30	0	1372
V13	20x30	0	1372
V14	15x30	0	1372
V15	20x30	0	1372
V16	15x30	0	1372
V17	15x30	0	1372
V18	15x30	0	1372
V19	15x30	0	1372
V20	15x30	0	1372
V21	15x30	0	1372
V22	15x30	0	1372
V23	15x30	0	1372
V24	15x30	0	1372
V25	15x30	0	1372
V26	15x30	0	1372
V27	15x30	0	1372
V28	15x30	0	1372
V29	15x30	0	1372
V30	15x30	0	1372
V31	15x30	0	1372
V32	15x30	0	1372
V33	15x30	0	1372
V34	15x30	0	1372
V35	15x30	0	1372
V36	15x30	0	1372
V37	15x30	0	1372
V38	15x30	0	1372
V39	15x30	0	1372
V40	15x30	0	1372
V41	15x30	0	1372
V42	20x30	0	1372
V43	15x30	0	1372
V44	20x30	0	1372
V45	15x30	0	1372
V46	15x30	0	1372
V47	15x30	0	1372
V48	15x30	0	1372
V49	15x30	0	1372
V50	15x30	0	1372
V51	15x30	0	1372
V52	15x30	0	1372
V53	15x30	0	1372
V54	15x30	0	1372
V55	15x30	0	1372
V56	15x30	0	1372

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L2	Maciça	12	0	1372	300	30	30	-
L3	Maciça	12	0	1372	300	30	30	-
L4	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L5	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L6	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L7	Maciça	12	0	1372	300	100	200	sim
L8	Maciça	12	0	1372	300	100	200	sim
L9	Maciça	12	0	1372	300	100	200	sim
L10	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L11	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L12	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L13	Maciça	12	0	1372	300	100	200	sim
L14	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L15	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L16	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L17	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L18	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L19	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L20	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L21	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L22	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L23	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L24	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L25	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L26	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L27	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L28	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-
L29	Treliçada 1D	12	0	1372	147	100	200	-

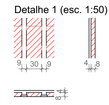
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	450

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	1372
P2	15x40	0	1372
P3	15x40	0	1372
P4	15x30	0	1372
P5	15x50	0	1372
P6	15x45	0	1372
P7	T 40x40x20x15	0	1372
P8	T 40x40x20x15	0	1372
P9	15x45	0	1372
P10	15x50	0	1372
P11	15x30	0	1372
P12	15x40	0	1372
P13	21x30	0	1372
P14	20x30	0	1372
P15	20x30	0	1372
P16	T 40x40x20x20	0	1372
P17	T 40x40x20x20	0	1372
P18	21x30	0	1372
P19	20x30	0	1372
P20	20x30	0	1372
P21	15x30	0	1372
P22	15x30	0	1372
P23	15x30	0	1372
P24	15x35	0	1372
P25	15x35	0	1372
P26	15x30	0	1372
P27	T 30x30x15x15	0	1372
P28	20x25	0	1372
P29	20x25	0	1372
P30	T 30x30x15x15	0	1372
P31	15x30	0	1372
P32	15x30	0	1372
P33	15x30	0	1372
P34	15x30	0	1372
P35	15x30	0	1372
P36	15x30	0	1372

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	36.94
Treliçada 1D	12	B8/30/125	172.81

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Detalhe 1 (esc. 1:50)



Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda das lajes
Laje

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:56:08 -03'00'

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-0051381/D ART nº: Visto	PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR PROGRAMA NOSSA CASA
REVISÃO Nº: -	PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR Escala: INDICADA ENDEREÇO : MUNICIPIO DE COLATINA/ES Data: MARÇO / 2022
SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP	PROJETO ESTRUTURAL Folha Nº EST- 29 / 29