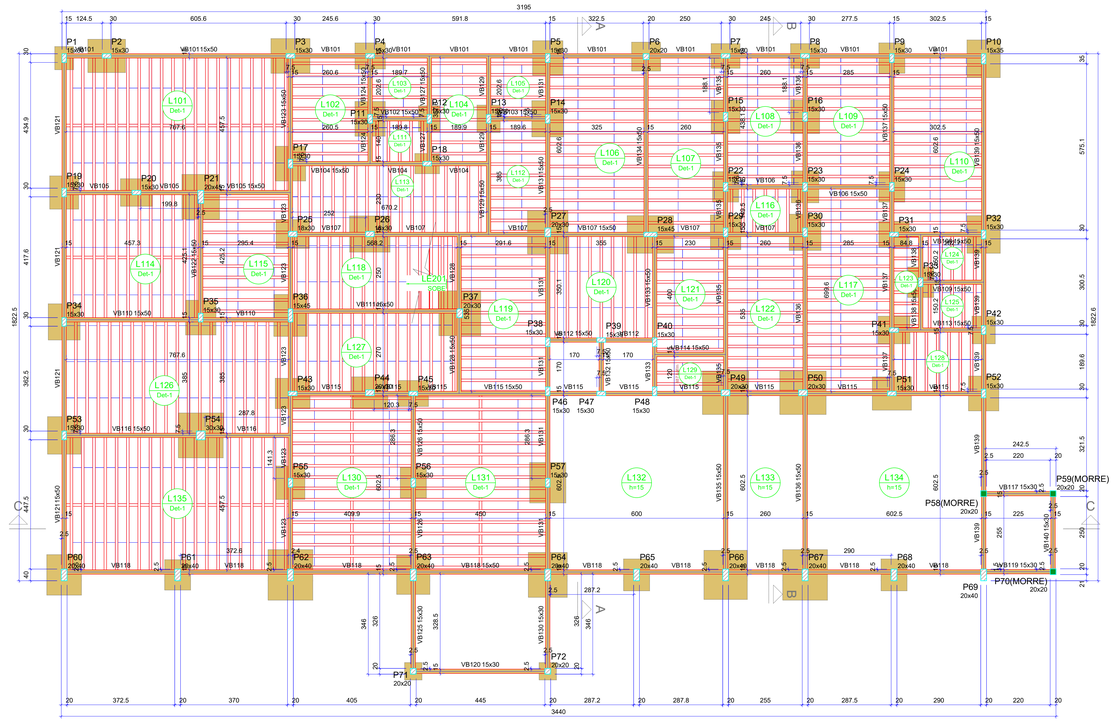
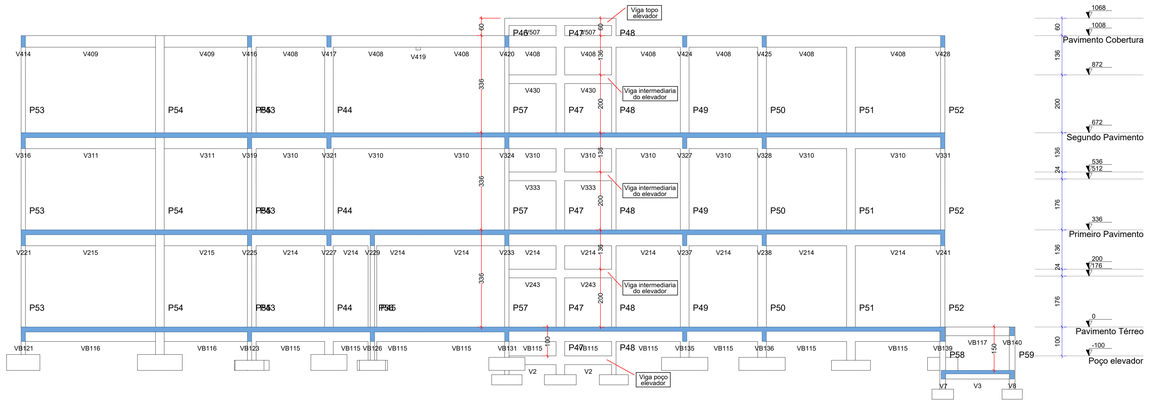


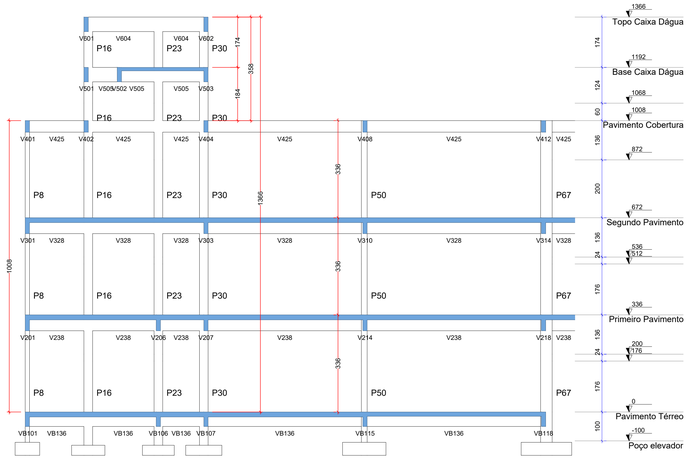
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)

Escala 1:75



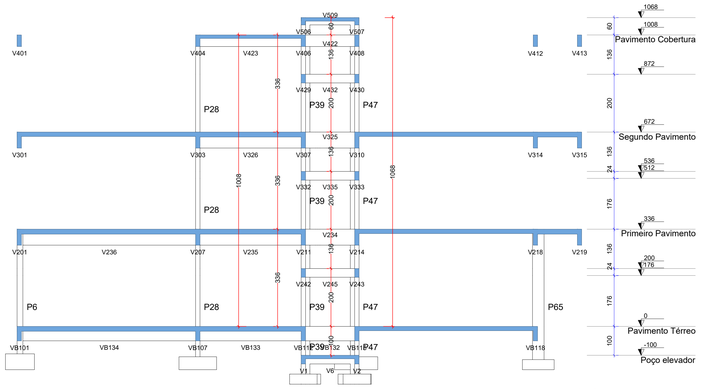
CORTE C-C

Escala 1:75



CORTE B-B

Escala 1:75



CORTE A-A

Escala 1:75

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	20x20	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x35	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	20x45	0	0
P22	15x30	0	0
P23	15x30	0	0
P24	15x30	0	0
P25	18x30	0	0
P26	18x30	0	0
P27	20x30	0	0
P28	15x45	0	0
P29	15x30	0	0
P30	15x30	0	0
P31	15x30	0	0
P32	15x30	0	0
P33	15x30	0	0
P34	15x30	0	0
P35	15x30	0	0
P36	15x45	0	0
P37	20x30	0	0
P38	15x30	0	0
P39	15x30	0	0
P40	15x30	0	0
P41	15x30	0	0
P42	15x30	0	0
P43	15x30	0	0
P44	20x30	0	0
P45	15x30	0	0
P46	15x30	0	0
P47	15x30	0	0
P48	15x30	0	0
P49	20x30	0	0
P50	20x30	0	0
P51	15x30	0	0
P52	15x30	0	0
P53	30x30	0	0
P54	15x30	0	0
P55	15x30	0	0
P56	15x30	0	0
P57	15x30	0	0
P58	20x20	0	0
P59	20x20	0	0
P60	20x40	0	0
P61	20x40	0	0
P62	20x40	0	0
P63	20x40	0	0
P64	20x40	0	0
P65	20x40	0	0
P66	20x40	0	0
P67	20x40	0	0
P68	20x40	0	0
P69	20x40	0	0
P70	20x20	0	0
P71	20x20	0	0
P72	20x20	0	0

Lajes							
	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L101	Treliçada 1D	17	0	0	201	120	300	-
L102	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L103	Treliçada 1D	17	0	0	196	182	200	-
L104	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L105	Treliçada 1D	17	0	0	196	182	200	-
L106	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	250	-
L107	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	250	-
L108	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L109	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	250	-
L110	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L111	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L112	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L113	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L114	Treliçada 1D	17	0	0	201	100	300	-
L115	Treliçada 1D	17	0	0	196	182	300	-
L116	Treliçada 1D	17	0	0	196	154	250	-
L117	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L118	Treliçada 1D	17	0	0	196	154	300	-
L119	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L120	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L121	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L122	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L123	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L124	Treliçada 1D	17	0	0	196	182	200	-
L125	Treliçada 1D	17	0	0	196	182	200	-
L126	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L127	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	-
L128	Treliçada 1D	17	0	0	196	182	200	-
L129	Treliçada 1D	17	0	0	196	100	300	sim
L130	Treliçada 1D	17	0	0	201	100	250	-
L131	Treliçada 1D	17	0	0	201	100	250	-
L132	Maciça	15	0	0	375	154	400	-
L133	Maciça	15	0	0	375	154	400	-
L134	Maciça	15	0	0	375	154	400	-
L135	Treliçada 1D	17	0	0	201	100	300	-

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	1097

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga

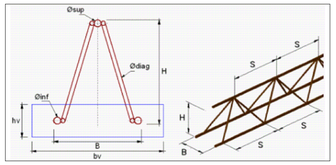
Detalhe 1 (esc. 1:30)

Observações Importantes:
- CONCRETO FCK = 30 MPa
- Conferir dimensões com projeto arquitetônico
- Usar espaçadores plásticos para garantir o cobrimento
- Molhar formas antes da concretagem
- Vibrar o concreto, sem vibrar a armadura
- Depois da concretagem manter a laje molhada por no mínimo 3 dias
- Desformar a partir do 21º dia depois de concretado
- Executar controle tecnológico do concreto independente da concreteira

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB101	15x50	0	0
VB102	15x50	0	0
VB103	15x50	0	0
VB104	15x50	0	0
VB105	15x50	0	0
VB106	15x50	0	0
VB107	15x50	0	0
VB108	15x50	0	0
VB109	15x50	0	0
VB110	15x50	0	0
VB111	15x50	0	0
VB112	15x50	0	0
VB113	15x50	0	0
VB114	15x50	0	0
VB115	15x50	0	0
VB116	15x50	0	0
VB117	15x30	0	0
VB118	15x50	0	0
VB119	15x30	0	0
VB120	15x30	0	0
VB121	15x50	0	0
VB122	15x50	0	0
VB123	15x50	0	0
VB124	15x50	0	0
VB125	15x30	0	0
VB126	15x50	0	0
VB127	15x50	0	0
VB128	15x50	0	0
VB129	15x50	0	0
VB130	15x30	0	0
VB131	15x50	0	0
VB132	15x50	0	0
VB133	15x50	0	0
VB134	15x50	0	0
VB135	15x50	0	0
VB136	15x50	0	0
VB137	15x50	0	0
VB138	15x50	0	0
VB139	15x50	0	0
VB140	15x30	0	0

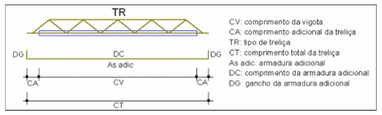
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Laje	bv (cm)	hv (cm)	Treliça	Altura (cm)	Base (cm)	Armaduras treliça (mm)			S (cm)
						øsup	ødiag	øinf	
L101	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L102	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L103	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L104	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L105	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L106	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L107	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L108	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L109	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L110	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L111	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L112	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L113	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L114	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L115	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L116	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L117	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L118	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L119	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L120	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L121	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L122	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L123	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L124	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L125	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L126	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L127	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L128	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L129	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L130	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L131	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L135	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20

Vigotas pré-moldadas - Lajes do Pavimento Térreo



Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. Adic. (cm)	Treliça		Armadura adicional			
					Tipo	Compr. (cm)	Armadura	Compr. (cm)	Gancho (cm)	Total (cm)
L101	VT101a	20	459	8	TR 12645	474	2o 10.0 c/N	474	12	493
L102	VT102a	9	262	6	TR 12645	273	1o 5.0 c/N	273	6	282
L103	VT103a	5	191	6	TR 12645	202	1o 5.0 c/N	202	6	211
L104	VT104a	9	191	6	TR 12645	202	1o 5.0 c/N	202	6	211
L105	VT105a	5	191	6	TR 12645	202	1o 5.0 c/N	202	6	211
L106	VT106a	15	326	6	TR 12645	337	1o 5.0 c/N	337	6	346
L107	VT107a	15	261	6	TR 12645	272	1o 5.0 c/N	272	6	281
L108	VT108a	11	261	6	TR 12645	272	1o 5.0 c/N	272	6	281
L109	VT109a	11	286	6	TR 12645	297	1o 5.0 c/N	297	6	306
L110	VT110a	15	303	6	TR 12645	314	1o 5.0 c/N	314	6	323
L111	VT111a	5	141	6	TR 12645	152	1o 5.0 c/N	152	6	161
L112	VT112a	9	191	6	TR 12645	202	1o 5.0 c/N	202	6	211
L113	VT113a	16	231	6	TR 12645	242	1o 5.0 c/N	242	6	251
	VT113b	1	228	6	TR 12645	239	1o 5.0 c/N	239	6	248
L114	VT114a	12	426	6	TR 12645	438	2o 8.0 c/N	438	9	452
L115	VT115a	10	296	6	TR 12645	307	1o 5.0 c/N	307	6	316
	VT115b	1	294	6	TR 12645	305	1o 5.0 c/N	305	6	314
L116	VT116a	7	151	6	TR 12645	162	1o 5.0 c/N	162	6	171
L117	VT117a	17	286	6	TR 12645	297	1o 5.0 c/N	297	6	306
L118	VT118a	15	251	6	TR 12645	262	1o 5.0 c/N	262	6	271
L119	VT119a	12	293	6	TR 12645	304	1o 5.0 c/N	304	6	313
	VT119b	1	288	6	TR 12645	299	1o 5.0 c/N	299	6	308
L120	VT120a	9	351	6	TR 12645	362	2o 5.0 c/N	362	6	371
L121	VT121a	10	231	6	TR 12645	242	1o 5.0 c/N	242	6	251
L122	VT122a	13	261	6	TR 12645	272	1o 5.0 c/N	272	6	281
L123	VT123a	8	86	6	TR 12645	97	1o 5.0 c/N	97	6	106
L124	VT124a	5	151	6	TR 12645	162	1o 5.0 c/N	162	6	171
L125	VT125a	5	151	6	TR 12645	162	1o 5.0 c/N	162	6	171
L126	VT126a	18	386	6	TR 12645	397	2o 6.3 c/N	397	7	408
	VT126b	1	379	6	TR 12645	390	2o 6.3 c/N	390	7	401
L127	VT127a	15	271	6	TR 12645	282	1o 5.0 c/N	282	6	291
L128	VT128a	7	206	6	TR 12645	217	1o 5.0 c/N	217	6	226
L129	VT129a	3	231	6	TR 12645	242	1o 5.0 c/N	242	6	251
L130	VT130a	16	411	6	TR 12645	423	2o 8.0 c/N	423	9	437
L131	VT131a	16	451	6	TR 12645	463	2o 8.0 c/N	463	9	477
L135	VT135a	20	459	8	TR 12645	474	2o 10.0 c/N	474	12	493

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM - SC

07/29

ASSESSORIA TÉCNICA

MATHEUS LORENZETTI Assinado de forma digital por MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980 4980 Dados: 2025.10.13 19:35:17 -03'00'

PROJETO:
Matheus Lorenzetti Casagrande
Eng. Civil - CREA 182753-1

PREFEITO:
José Teodoro de Sena Amaral

OBRA :

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SANTA PAULINA

Projeto Estrutural

Planta de forma e Detalhamento das vigotas do Pav. Térreo - Nivel 0,00; Cortes Estrutura

Área Total: 1828,80 m²

Localização: Rua Antônio José Alves de Sá ; Bairro: Centro ; CEP:88600-000 ; s/nº

DESENHO : Matheus Lorenzetti Casagrande

Escala: Indicada

DATA : 10/2025