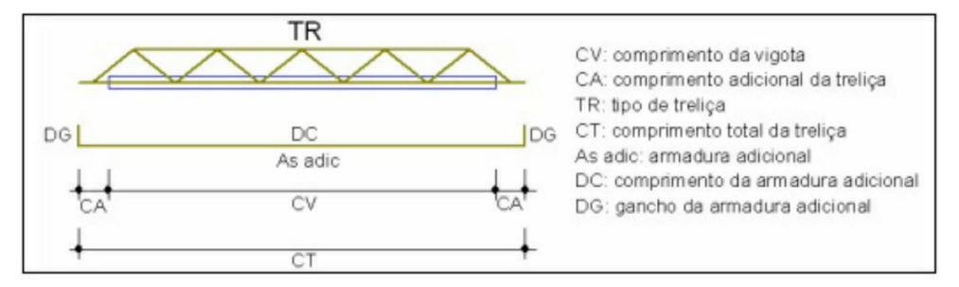
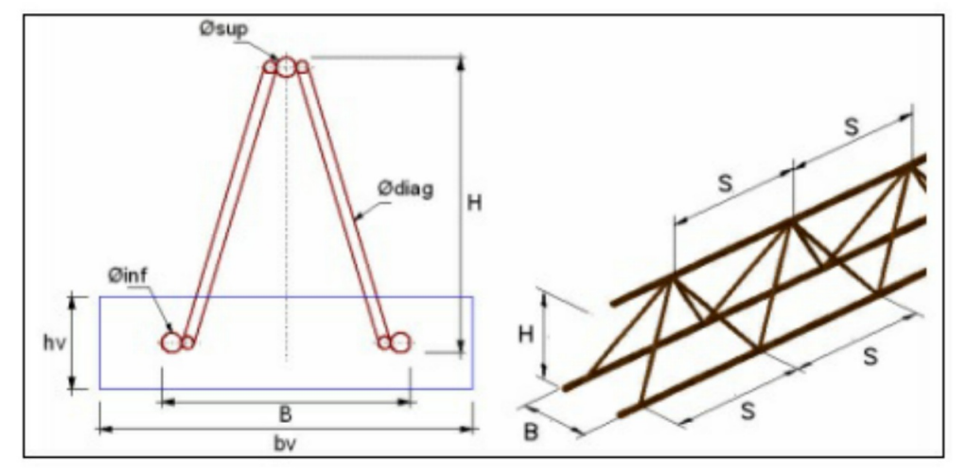
Vigotas pré-moldadas - Lajes do pavimento COBERTURA

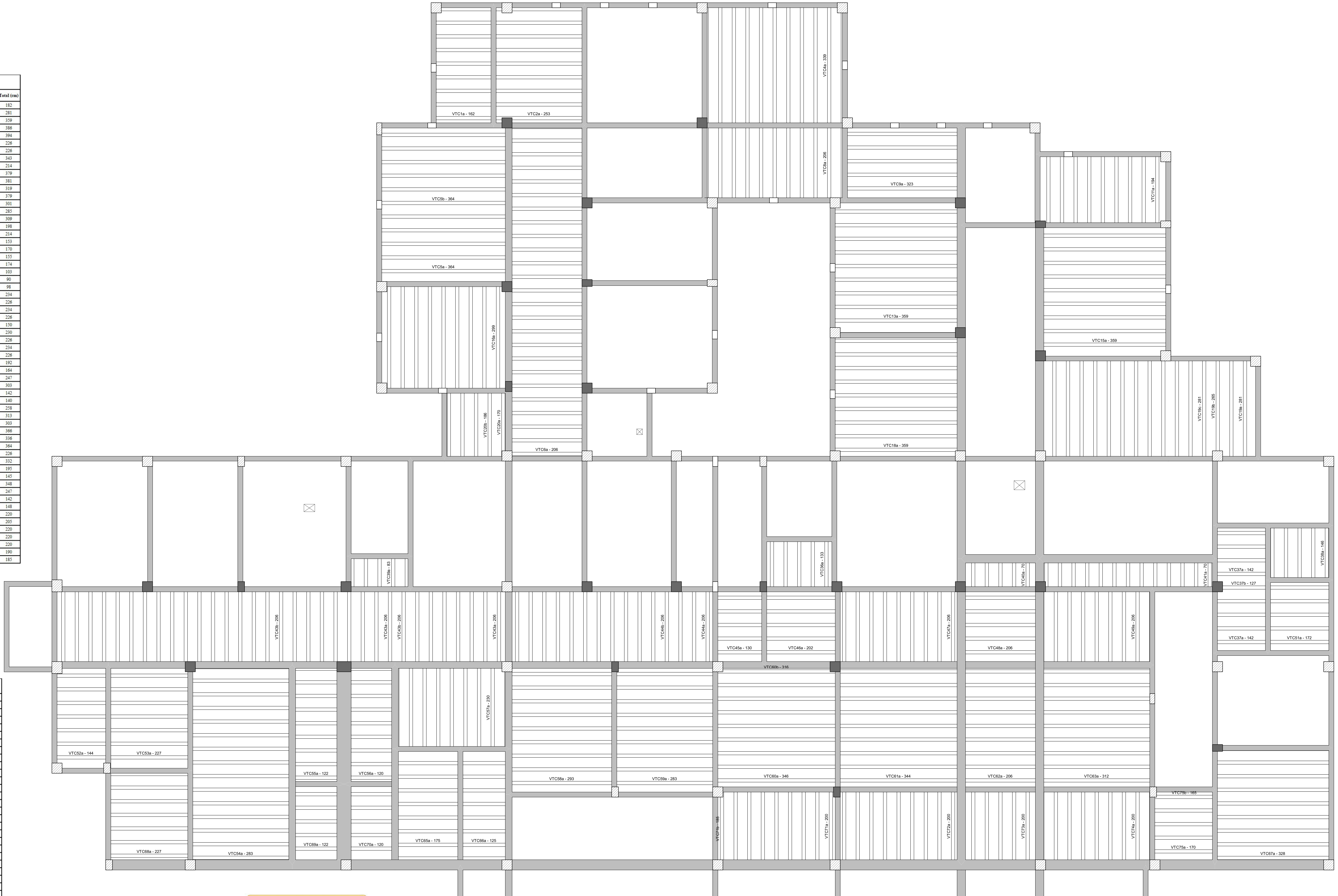


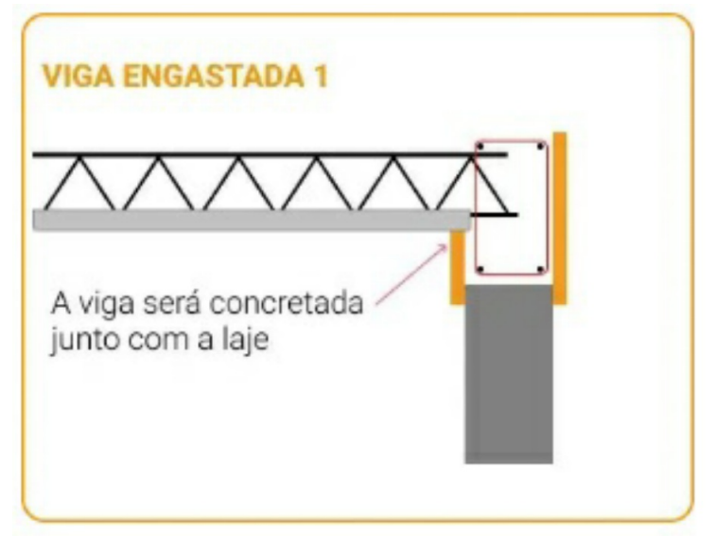
CV: comprimento da vigota
CA: comprimento adicional da treliça
TR: tipo de treliça
CT: comprimento total da treliça
As adic: armadura adicional
DC: comprimento da armadura adicional
DG: gancho da armadura adicional

Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. Adic. (cm)	Treliça		Armadura adicional			
					Tipo	Compr. (cm)	Armadura	Compr. (cm)	Gancho (cm)	Total (cm)
LC1	VTC1a	8	162	6	TR 12645	173	1ø5.0 c/N	173	6	182
LC2	VTC2a	8	253	10	TR 12645	272	1ø5.0 c/N	272	6	281
LC4	VTC4a	9	339	6	TR 12645	350	2ø5.0 c/N	350	6	359
LC5	VTC5a	5	364	6	TR 12645	375	2ø6.3 c/N	375	7	386
	VTC5b	6	364	10	TR 12645	383	2ø6.3 c/N	383	7	394
LC6	VTC6a	24	206	6	TR 12645	217	1ø5.0 c/N	217	6	226
LC8	VTC8a	9	206	6	TR 12645	217	1ø5.0 c/N	217	6	226
LC9	VTC9a	5	323	6	TR 12645	334	2ø5.0 c/N	334	6	343
LC11	VTC11a	9	194	6	TR 12645	205	1ø5.0 c/N	205	6	214
LC13	VTC13a	9	359	6	TR 12645	370	2ø5.0 c/N	370	6	379
LC15	VTC15a	9	359	6	TR 12645	370	2ø6.3 c/N	370	7	381
LC16	VTC16a	9	299	6	TR 12645	310	1ø5.0 c/N	310	6	319
LC18	VTC18a	9	359	6	TR 12645	370	2ø5.0 c/N	370	6	379
LC19	VTC19a	2	281	6	TR 12645	292	1ø5.0 c/N	292	6	301
	VTC19b	1	265	6	TR 12645	276	1ø5.0 c/N	276	6	285
	VTC19c	12	281	10	TR 12645	300	1ø5.0 c/N	300	6	309
LC20	VTC20a	1	170	10	TR 12645	189	1ø5.0 c/N	189	6	198
	VTC20b	4	186	10	TR 12645	205	1ø5.0 c/N	205	6	214
LC36	VTC36a	5	133	6	TR 12645	144	1ø5.0 c/N	144	6	153
LC37	VTC37a	8	142	10	TR 12645	161	1ø5.0 c/N	161	6	170
	VTC37b	1	127	10	TR 12645	146	1ø5.0 c/N	146	6	155
LC38	VTC38a	5	146	10	TR 12645	165	1ø5.0 c/N	165	6	174
LC39	VTC39a	3	83	6	TR 12645	94	1ø5.0 c/N	94	6	103
LC40	VTC40a	5	70	6	TR 12645	81	1ø5.0 c/N	81	6	90
LC41	VTC41a	13	70	10	TR 12645	89	1ø5.0 c/N	89	6	98
LC43	VTC43a	15	206	10	TR 12645	225	1ø5.0 c/N	225	6	234
	VTC43b	18	206	6	TR 12645	217	1ø5.0 c/N	217	6	226
LC44	VTC44a	3	206	10	TR 12645	225	1ø5.0 c/N	225	6	234
	VTC44b	12	206	6	TR 12645	217	1ø5.0 c/N	217	6	226
LC45	VTC45a	5	130	6	TR 12645	141	1ø5.0 c/N	141	6	150
LC46	VTC46a	5	202	10	TR 12645	221	1ø5.0 c/N	221	6	230
LC47	VTC47a	9	206	6	TR 12645	217	1ø5.0 c/N	217	6	226
LC48	VTC48a	5	206	10	TR 12645	225	1ø5.0 c/N	225	6	234
LC49	VTC49a	7	206	6	TR 12645	217	1ø5.0 c/N	217	6	226
LC51	VTC51a	5	172	6	TR 12645	183	1ø5.0 c/N	183	6	192
LC52	VTC52a	7	144	6	TR 12645	155	1ø5.0 c/N	155	6	164
LC53	VTC53a	7	227	6	TR 12645	238	1ø5.0 c/N	238	6	247
LC54	VTC54a	14	283	6	TR 12645	294	1ø5.0 c/N	294	6	303
LC55	VTC55a	8	122	6	TR 12645	133	1ø5.0 c/N	133	6	142
LC56	VTC56a	8	120	6	TR 12645	131	1ø5.0 c/N	131	6	140
LC57	VTC57a	7	230	10	TR 12645	249	1ø5.0 c/N	249	6	258
LC58	VTC58a	9	293	6	TR 12645	304	1ø5.0 c/N	304	6	313
LC59	VTC59a	9	283	6	TR 12645	294	1ø5.0 c/N	294	6	303
LC60	VTC60a	8	346	6	TR 12645	357	2ø5.0 c/N	357	6	366
	VTC60b	1	316	6	TR 12645	327	2ø5.0 c/N	327	6	336
LC61	VTC61a	9	344	6	TR 12645	355	2ø5.0 c/N	355	6	364
LC62	VTC62a	9	206	6	TR 12645	217	1ø5.0 c/N	217	6	226
LC63	VTC63a	9	312	6	TR 12645	323	1ø5.0 c/N	323	6	332
LC65	VTC65a	7	175	6	TR 12645	186	1ø5.0 c/N	186	6	195
LC66	VTC66a	7	125	6	TR 12645	136	1ø5.0 c/N	136	6	145
LC67	VTC67a	8	328	6	TR 12645	339	1ø5.0 c/N	339	6	348
LC68	VTC68a	6	227	6	TR 12645	238	1ø5.0 c/N	238	6	247
LC69	VTC69a	5	122	6	TR 12645	133	1ø5.0 c/N	133	6	142
LC70	VTC70a	5	120	10	TR 12645	139	1ø5.0 c/N	139	6	148
LC71	VTC71a	8	200	6	TR 12645	211	1ø5.0 c/N	211	6	220
	VTC71b	1	185	6	TR 12645	196	1ø5.0 c/N	196	6	205
LC72	VTC72a	9	200	6	TR 12645	211	1ø5.0 c/N	211	6	220
LC73	VTC73a	5	200	6	TR 12645	211	1ø5.0 c/N	211	6	220
LC74	VTC74a	7	200	6	TR 12645	211	1ø5.0 c/N	211	6	220
LC75	VTC75a	4	170	6	TR 12645	181	1ø5.0 c/N	181	6	190
	VTC75b	1	165	6	TR 12645	176	1ø5.0 c/N	176	6	185

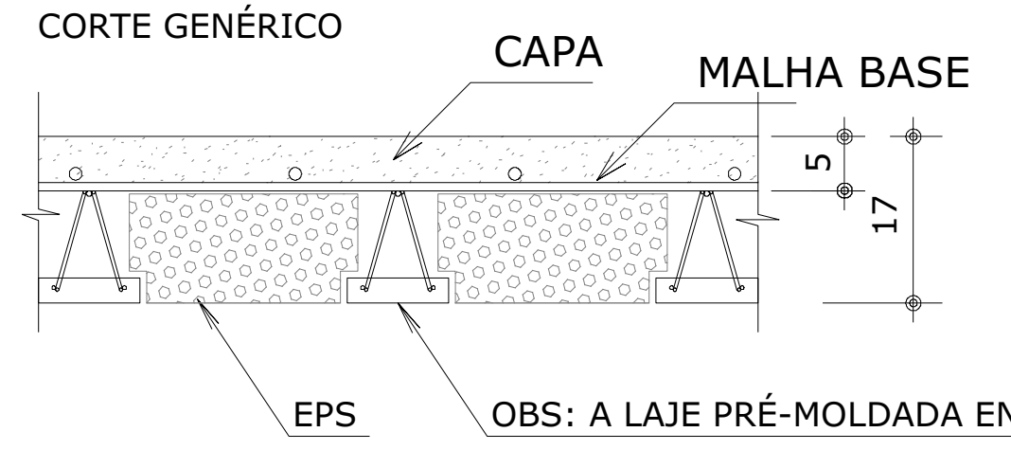


Laje	bv (cm)	hv (cm)	Treliça	Altura (cm)	Base (cm)	Armaduras treliça (mm)			S (cm)
						øsup	ødiag	øinf	
LC1	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC2	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC4	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC5	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC6	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC8	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC9	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC11	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC13	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC15	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC16	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC18	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC19	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC20	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC36	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC37	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC38	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC39	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC40	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC41	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC43	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC44	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC45	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC46	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC47	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC48	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC49	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC51	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC52	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC53	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC54	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC55	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC56	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC57	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC58	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC59	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC60	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC61	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC62	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC63	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC65	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC66	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC67	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC68	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC69	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC70	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC71	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC72	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC73	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC74	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LC75	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20





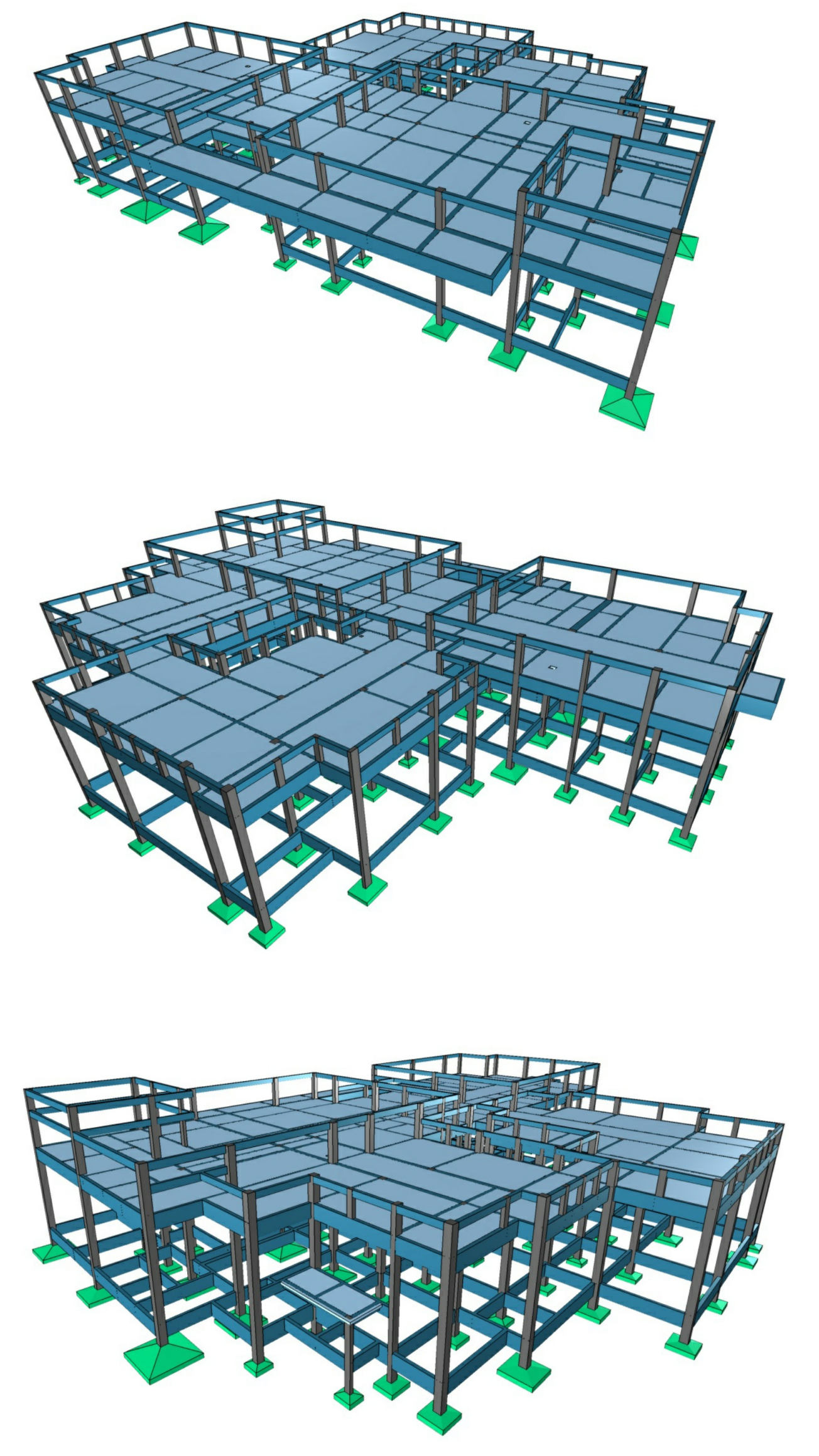
DETALHE LAJE PRÉ-MOLDADA
CORTE GENÉRICO



OBS: A LAJE PRÉ-MOLDADA ENTRA NAS VIGAS.

PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
Escala 1:40

PERSPECTIVAS :



DETALHES ORIENTATIVOS :

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO Fck=35,0 MPa (350 kgf/cm2); FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO <= 0.60 l/kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350Kg/m3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 19MM.

2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFICIE E/OU PROTEGENDO-A;

3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;

4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS; UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS

5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;

6. A EXECUCAO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2019.

7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.

9. O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS.

10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SAPATAS, BLOCOS E BALDRAMES, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.

11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTROL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.

13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2014.

14. CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.

15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.

16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAJES/ESCADAS	2,5 CM	3,0 CM
PILARES	2,5 CM	4,0 CM
SAPATAS	-	4,5CM
BLOCOS	-	4,5 CM
TUBULÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PISCINAS	3,0 CM	3,0 CM

FUNDAÇÃO () :

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM

DESFORMA :

1. FACES LATERIAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

2. FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.

5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTURA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO.

Documento assinado digitalmente
gov.br **ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO**
Data: 12/08/2026 15:12:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3535-4131

Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.
Conferir medidas no local.
Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
R0	10/08/26	EMISSÃO INICIAL			

Nome do Empreendimento
UBSE

Endereço do Empreendimento
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

Disciplina
ESTRUTURA DE CONCRETO

Título do desenho
COBERTURA
PRÉDIO PRINCIPAL - LOCAÇÃO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS

Etapa
PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080
FONE (21) 3535-4131

Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO
Engenheiro Civil CREA/BA nº 050019256-1

PRANCHA:
23/25

Especialidade
EST

Revisão
00

Escala
Indicada