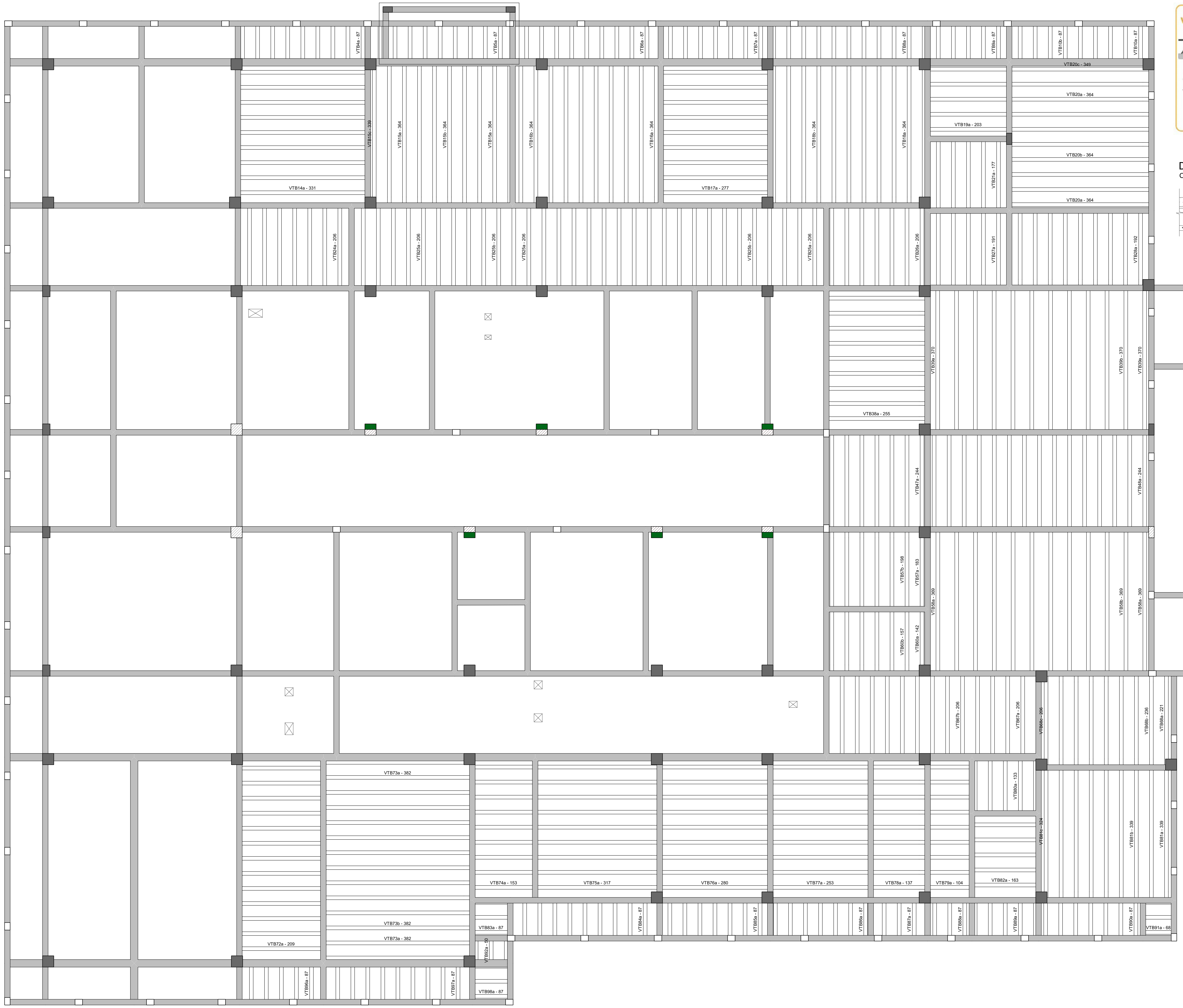
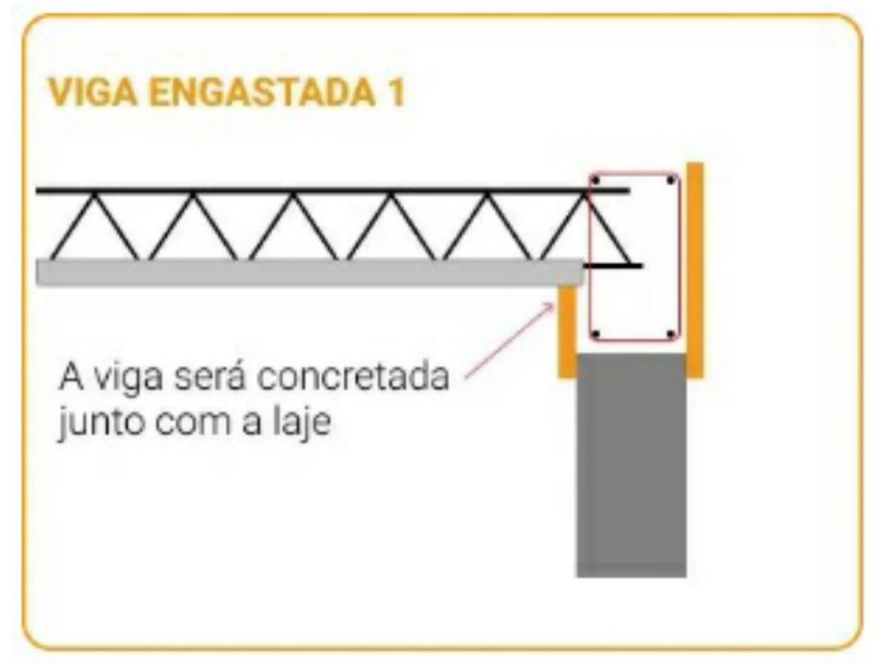
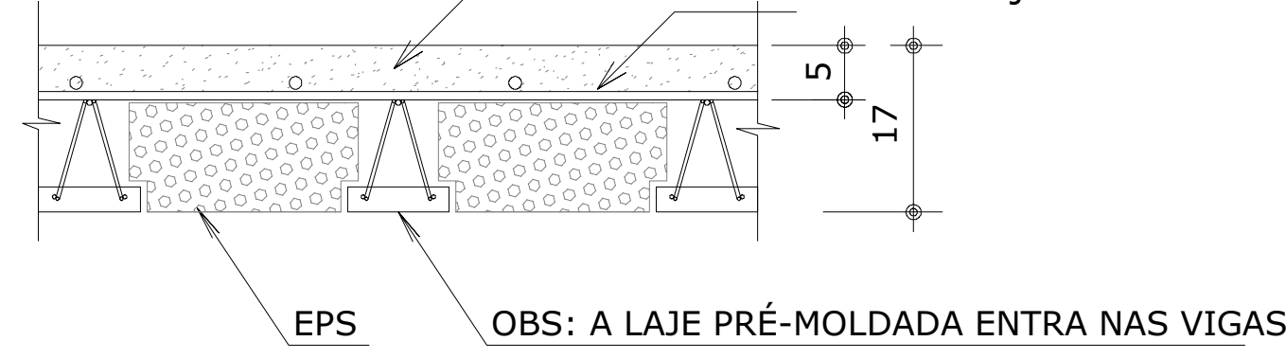


PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

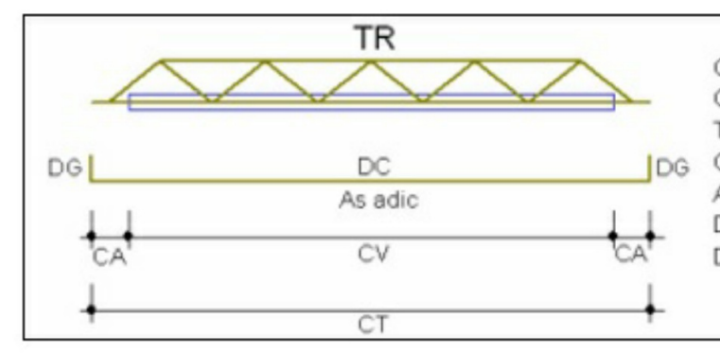
Escala 1:40





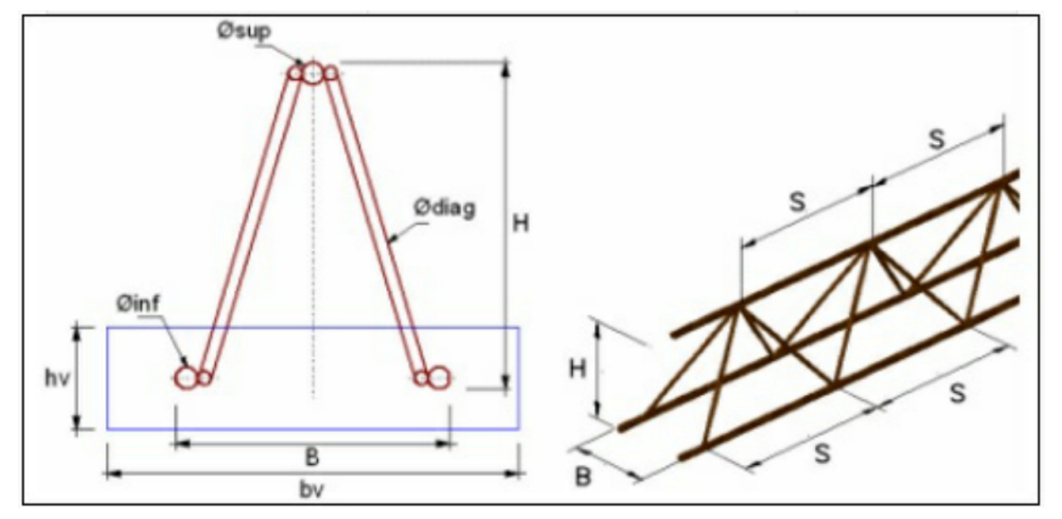
DETALHE LAJE PRÉ-MOLDADA

CORTE GENÉRICO



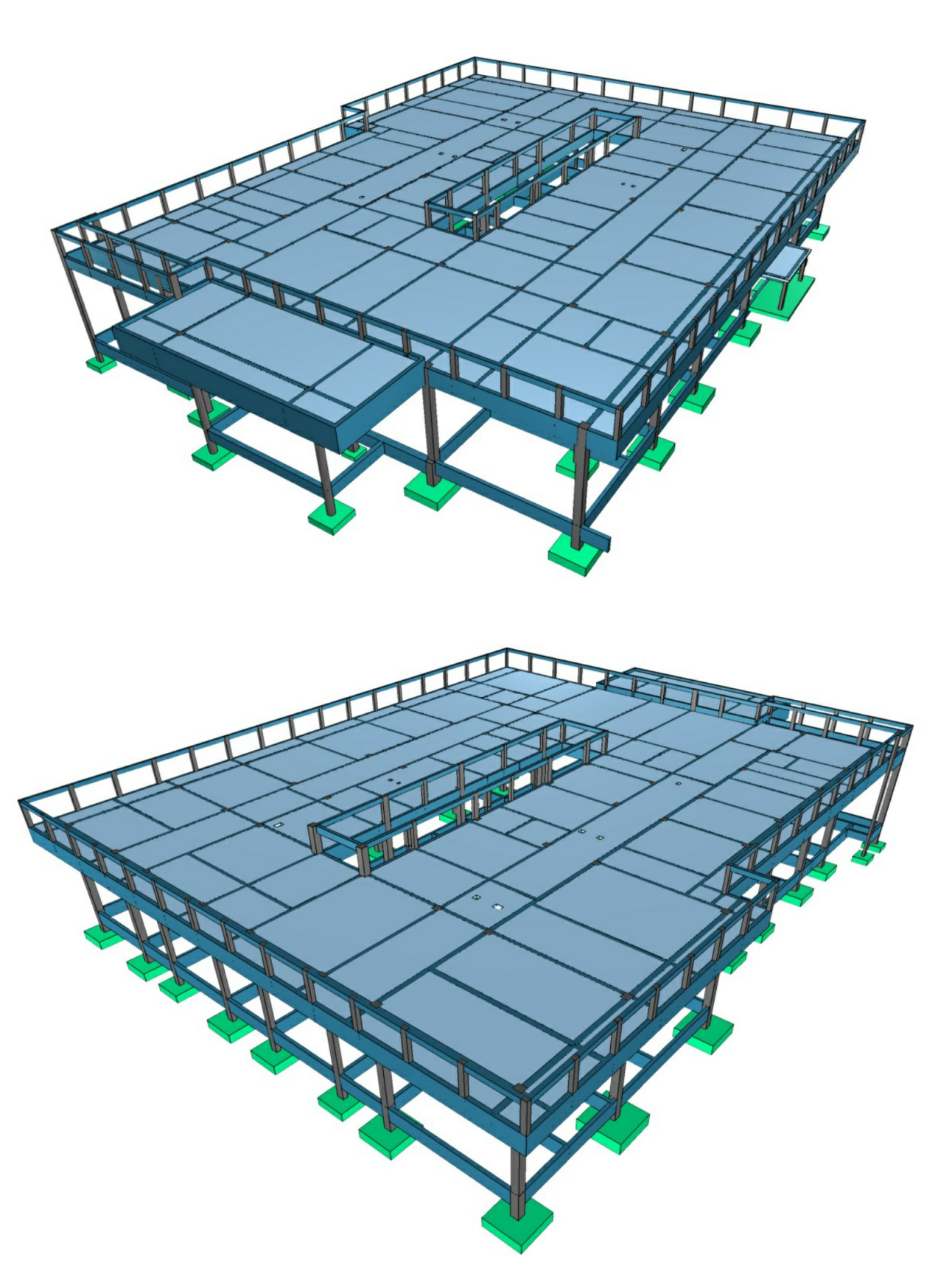
CV: comprimento da vigota
CA: comprimento adicional da treliça
TR: tipo de treliça
CT: comprimento total da treliça
As adic: armadura adicional
DC: comprimento da armadura adicional
DG: gancho da armadura adicional

Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. Adic. (cm)	Treliça Tipo	Treliça Compr. (cm)	Armadura adicional Armadura	Armadura adicional Compr. (cm)	Armadura adicional Gancho (cm)	Armadura adicional Total (cm)
LB4	VTB4a	9	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB5	VTB5a	9	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB6	VTB6a	9	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB7	VTB7a	7	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB8	VTB8a	9	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB9	VTB9a	5	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB10	VTB10a	5	87	10	TR 12645	106	1ø 5.0 c/N	106	6	115
	VTB10b	4	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB14	VTB14a	9	331	6	TR 12645	343	1ø 8.0 c/N	343	9	357
LB15	VTB15a	5	364	6	TR 12645	375				
	VTB15b	3	364	6	TR 12645	375	1ø 5.0 c/N	375	6	384
	VTB15c	1	339	6	TR 12645	350				
LB16	VTB16a	8	364	10	TR 12645	383	1ø 8.0 c/N	383	9	397
	VTB16b	2	364	10	TR 12645	383	1ø 5.0 c/N	383	9	392
LB17	VTB17a	9	277	6	TR 12645	288	1ø 5.0 c/N	288	6	297
LB18	VTB18a	6	364	10	TR 12645	383	1ø 8.0 c/N	383	9	397
	VTB18b	3	364	6	TR 12645	376	1ø 8.0 c/N	376	9	390
LB19	VTB19a	5	203	6	TR 12645	214	1ø 5.0 c/N	214	6	223
LB20	VTB20a	5	364	6	TR 12645	375				
	VTB20b	4	364	6	TR 12645	375	1ø 5.0 c/N	375	6	384
	VTB20c	1	349	6	TR 12645	360				
LB21	VTB21a	5	177	6	TR 12645	188	1ø 5.0 c/N	188	6	197
LB24	VTB24a	7	206	6	TR 12645	217	1ø 5.0 c/N	217	6	226
LB25	VTB25a	11	206	10	TR 12645	225	1ø 5.0 c/N	225	6	234
	VTB25b	20	206	6	TR 12645	217	1ø 5.0 c/N	217	6	226
LB26	VTB26a	7	206	6	TR 12645	217	1ø 5.0 c/N	217	6	226
LB27	VTB27a	5	191	6	TR 12645	202	1ø 5.0 c/N	202	6	211
LB28	VTB28a	9	192	6	TR 12645	203	1ø 5.0 c/N	203	6	212
LB38	VTB38a	9	255	10	TR 12645	274	1ø 5.0 c/N	274	6	283
LB39	VTB39a	2	370	6	TR 12645	381				
	VTB39b	10	370	8	TR 12645	385	1ø 10.0 c/N	385	12	404
LB47	VTB47a	7	244	6	TR 12645	255	1ø 5.0 c/N	255	6	264
LB48	VTB48a	15	244	6	TR 12645	255	1ø 5.0 c/N	255	6	264
LB57	VTB57a	1	183	6	TR 12645	194	1ø 5.0 c/N	194	6	203
	VTB57b	6	198	6	TR 12645	209	1ø 5.0 c/N	209	6	218
LB58	VTB58a	2	369	6	TR 12645	380				
	VTB58b	10	369	8	TR 12645	384	1ø 10.0 c/N	384	12	403
LB60	VTB60a	1	142	6	TR 12645	153	1ø 5.0 c/N	153	6	162
	VTB60b	6	157	6	TR 12645	168	1ø 5.0 c/N	168	6	177
LB67	VTB67a	4	206	6	TR 12645	217	1ø 5.0 c/N	217	6	226
	VTB67b	9	206	10	TR 12645	225	1ø 5.0 c/N	225	6	234
LB68	VTB68a	1	221	10	TR 12645	240	1ø 5.0 c/N	240	6	249
	VTB68b	7	236	6	TR 12645	247	1ø 5.0 c/N	247	6	256
	VTB68c	1	206	6	TR 12645	217	1ø 5.0 c/N	217	6	226
LB72	VTB72a	13	209	6	TR 12645	220	1ø 5.0 c/N	220	6	229
LB73	VTB73a	2	382	6	TR 12645	393				
	VTB73b	10	382	6	TR 12645	394	1ø 8.0 c/N	394	9	408
LB74	VTB74a	9	153	6	TR 12645	164	1ø 5.0 c/N	164	6	173
LB75	VTB75a	9	317	6	TR 12645	329	1ø 8.0 c/N	329	9	343
LB76	VTB76a	9	280	6	TR 12645	291	1ø 5.0 c/N	291	6	300
LB77	VTB77a	9	253	6	TR 12645	264	1ø 5.0 c/N	264	6	273
LB78	VTB78a	9	137	6	TR 12645	148	1ø 5.0 c/N	148	6	157
LB79	VTB79a	9	104	6	TR 12645	115	1ø 5.0 c/N	115	6	124
LB80	VTB80a	3	133	6	TR 12645	144	1ø 5.0 c/N	144	6	153
LB81	VTB81a	2	339	10	TR 12645	358	1ø 8.0 c/N	358	9	372
	VTB81b	6	339	6	TR 12645	351	1ø 8.0 c/N	351	9	365
	VTB81c	1	324	6	TR 12645	336	1ø 8.0 c/N	336	9	350
LB82	VTB82a	5	163	6	TR 12645	174	1ø 5.0 c/N	174	6	183
LB83	VTB83a	2	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB84	VTB84a	9	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB85	VTB85a	7	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB86	VTB86a	7	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB87	VTB87a	3	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB88	VTB88a	3	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB89	VTB89a	3	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB90	VTB90a	7	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB91	VTB91a	2	68	6	TR 12645	79	1ø 5.0 c/N	79	6	88
LB92	VTB92a	1	50	10	TR 12645	69	1ø 5.0 c/N	69	6	78
LB96	VTB96a	5	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB97	VTB97a	9	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107
LB98	VTB98a	2	87	6	TR 12645	98	1ø 5.0 c/N	98	6	107



Laje	bv (cm)	hv (cm)	Treliça	Altura (cm)	Base (cm)	Armaduras treliça (mm) øsup	Armaduras treliça (mm) ødiag	Armaduras treliça (mm) øinf	S (cm)
LB4	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB5	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB6	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB7	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB8	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB9	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB10	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB14	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB15	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB16	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB17	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB18	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB19	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB20	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB21	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB24	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB25	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB26	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB27	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB28	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB38	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB39	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB47	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB48	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB57	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB58	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB60	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB67	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB68	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB72	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB73	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB74	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB75	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB76	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB77	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB78	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB79	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB80	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB81	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB82	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB83	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB84	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB85	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB86	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB87	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB88	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB89	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB90	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB91	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB92	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB96	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB97	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
LB98	13	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20

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.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO
Data: 28/11/2025 20:12:14-0300
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. Conferir medidas no local.
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
R0	28/11/25	EMISSÃO INICIAL			

Nome do Empreendimento
UBS 2

Endereço do Empreendimento
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

Disciplina
ESTRUTURA DE CONCRETO

Título do desenho
COBERTURA
PRÉDIO PRINCIPAL - LOCAÇÃO DE 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: 20/22
Especialidade: ETC
Revisão: 00
Escala: Indicada