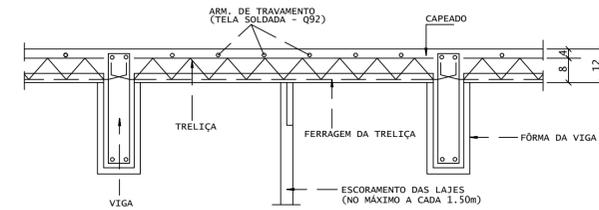
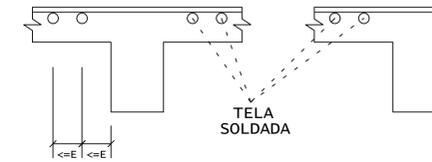


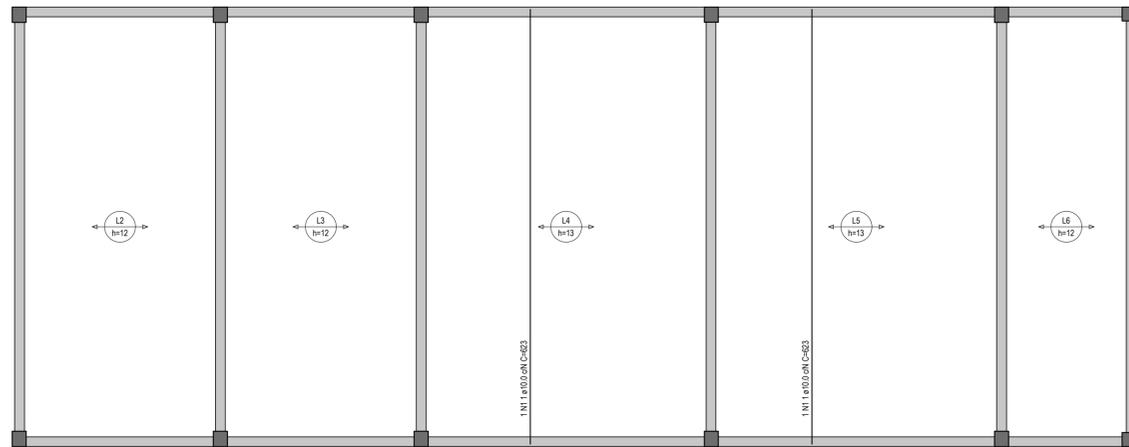
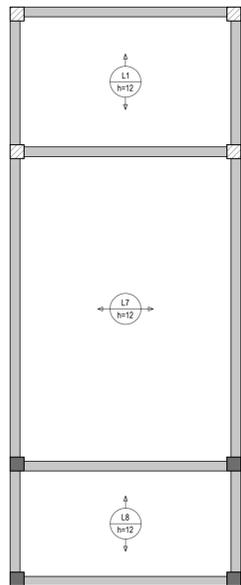
01 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA: 1:50



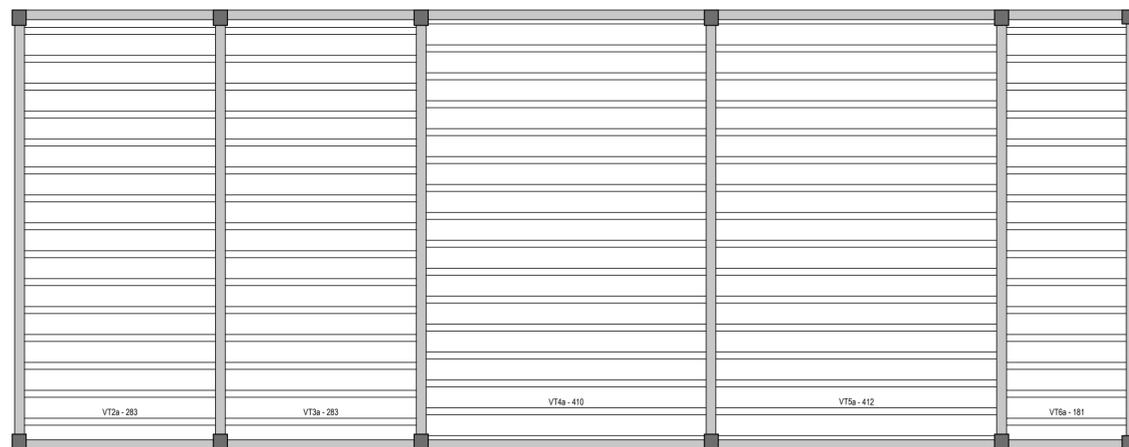
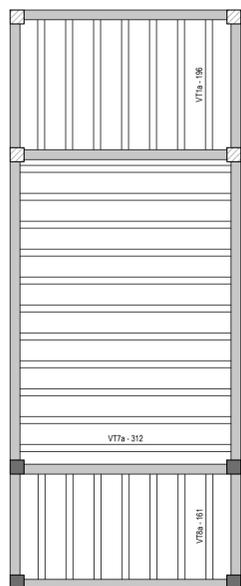
01 ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES
ESCALA: 1:50



01 DETALHE TÍPICO DE FERROS ARMADURAS NEGATIVAS
ESCALA: 1:50



02 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA: 1:50



02 PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESCALA: 1:50

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA60	1	5.0	16	80	1280
	CA60	2	5.0	13	316	4108
	CA60	3	5.0	32	78	2496
	CA60	4	5.0	34	129	4386
	CA60	5	5.0	50	616	30800
	CA60	6	5.0	31	124	3844
	CA60	7	5.0	62	251	15662
	CA60	8	5.0	77	241	18557
	CA60	9	5.0	31	209	10659
	CA60	10	5.0	31	98	3038
	CA60	11	5.0	23	103	2369
	CA60	12	5.0	8	451	3608
	CA60	13	5.0	23	110	2530
	CA60	14	5.0	16	111	1776

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	1050.1	161.9
PESO TOTAL (kg)			161.9

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5.0 c20 C-316
N3	3 N2 ø5.0 c20 C-316
N4	7 N5 ø5.0 c20 C-616
N6	4 N5 ø5.0 c20 C-616
N7	13 N5 ø5.0 c20 C-616
N8	12 N5 ø5.0 c20 C-616
N9	11 N5 ø5.0 c20 C-616
N10	3 N5 ø5.0 c20 C-616
N11	4 N12 ø5.0 c20 C-451
N13	4 N12 ø5.0 c20 C-451
N14	4 N2 ø5.0 c20 C-316
N3	3 N2 ø5.0 c20 C-316

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CA50	1	10.0	2	623	1246

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	12.5	7.7
PESO TOTAL (kg)			7.7

Volume de concreto (C-30) = 6.58 m³
Área de forma = 0.00 m²

PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CA50	1	10.0	2	623	1246

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

NOTAS

OBSEVE QUE O ESQUEMA DE EXECUÇÃO EXIGE A MONTAGEM DAS LAJES TRELÇADAS ANTES DA CONCRETAGEM TOTAL DAS VIGAS.

É CONVENIENTE A UTILIZAÇÃO DE UMA ARMADURA TRANSVERSAL DE TRAVAMENTO DAS TRELÇAS (Ø 3.4 c-20) LAÇANDO A PRIMEIRA E ULTIMA TRELÇA, APERTANDOAS, UMAS CONTRA AS OUTRAS, OU USAR TELA SOLDADA Ø2 OU SIMILAR.

É ABSOLUTAMENTE INDISPENSÁVEL QUE TANTO OS BLOCOS COMO AS TRELÇAS SEJAM BEM MOLHADOS ANTES DA CONCRETAGEM DA CAPA.

O TRÁNSITO SOBRE AS LAJES DURANTE A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS MESMAS DEVERÁ SER FEITO SOBRE TABUAS APOIADAS TRANSVERSALMENTE SOBRE AS TRELÇAS, DE MODO A EVITAR QUEBRA DE ELEMENTOS E ACIDENTES.

APÓS A CONCRETAGEM DA CAPA, A MESMA DEVERÁ SER ABUNDANTEMENTE MOLHADA, PELO MENOS DUAS VEZES POR DIA, DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

← INDICAM O SENTIDO DE COLOCAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS.

cf- INDICAM CONTRA-FLECHA EM CENTÍMETROS A SER ADOTADA NA LINHA CENTRAL DA LAJE BEM COMO NAS VIGAS NOS LOCOS INDICADOS EM PLANTA.

SOB- INDICAM SOBRECARGA ACIDENTAL ADOTADA NAS LAJES E FAIXAS.

O ESCORAMENTO DEVERÁ SER CONSERVADO, NO MÍNIMO, CERCA DE 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO CAPEAMENTO.

AS TRELÇAS DEVERÃO SER CONCRETADAS COM O MESMO VÃO INTERNO ENTRE AS VIGAS SOBRE AS QUAIS SE APOIARÃO, DEVENDO AS ARMADURAS PENETRAR NO MÍNIMO 10cm NAS VIGAS (VER DETALHE TÍPICO).

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETO: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO: _____