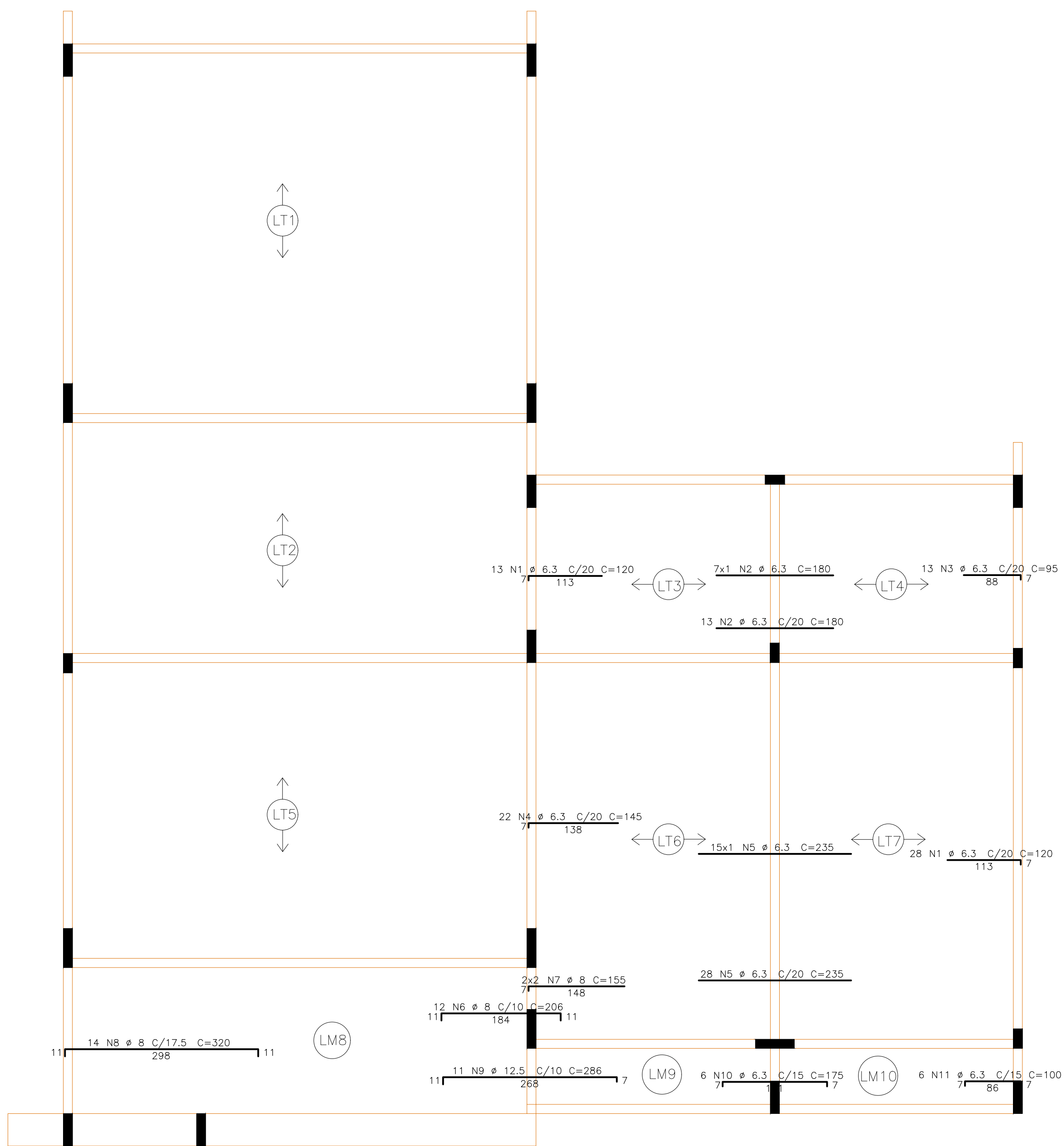
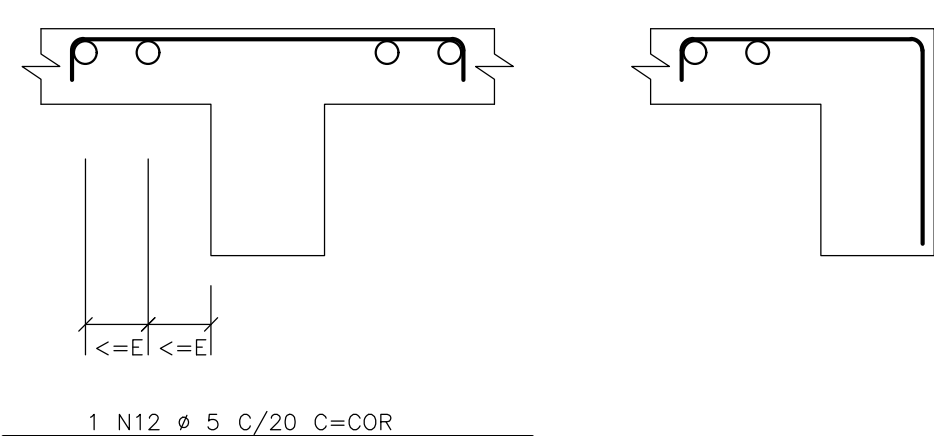


Cobertura – Armadura negativa horizontal

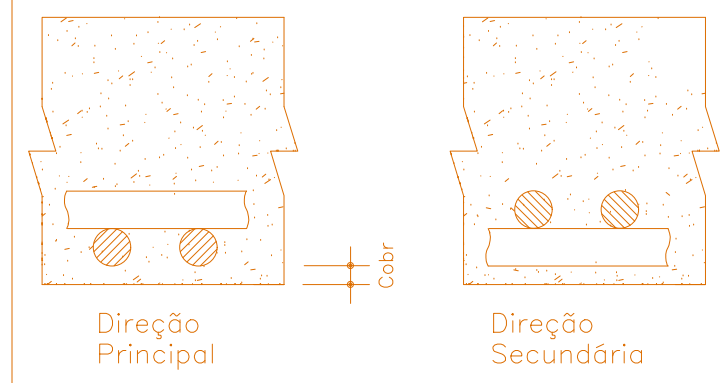
1X



DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA

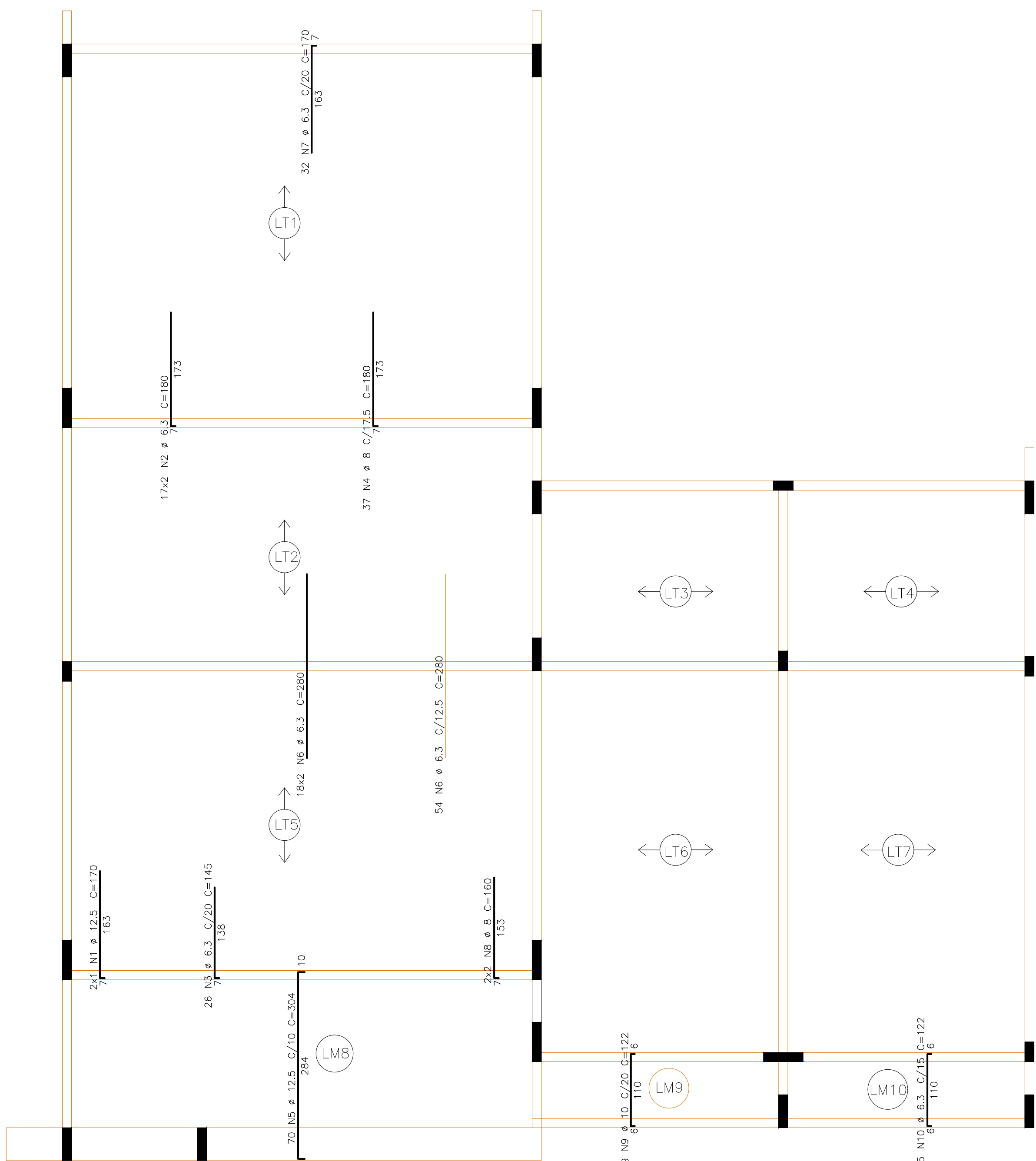


Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas

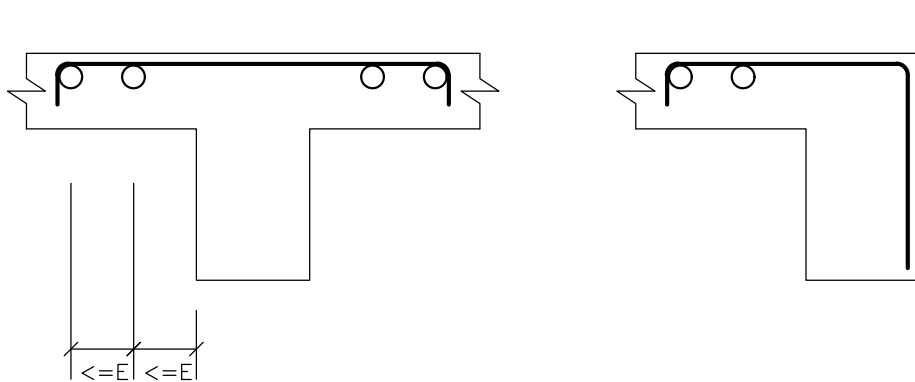


Cobertura – Armadura negativa vertical

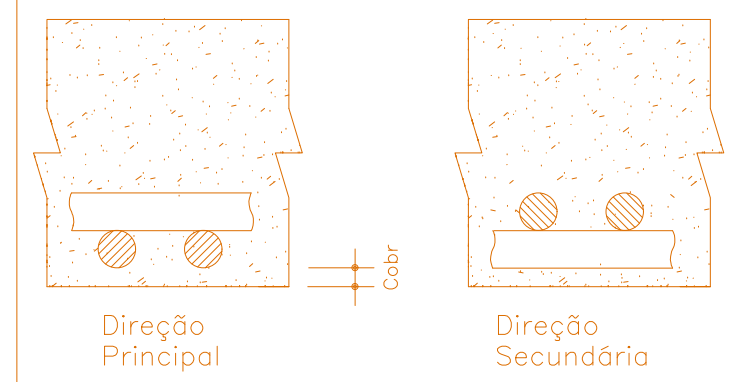
1X



DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Cobertura - Armadura negativa horizontal					
50A	1	6.3	41	120	4920
50A	2	6.3	20	180	3600
50A	3	6.3	13	95	1235
50A	4	6.3	22	145	3190
50A	5	6.3	43	235	10105
50A	6	8	12	206	2472
50A	7	8	4	155	620
50A	8	8	6	14	320
50A	9	12.5	11	286	3146
50A	10	6.3	6	175	1050
50A	11	6.3	6	100	600
60B	12	5	1	-CORR-	28769

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	288	46
50A	6.3	247	62
50A	8	76	30
50A	12.5	31	31
Peso Total	60B =		46 kg
Peso Total	50A =		123 kg

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Cobertura – Armadura negativa vertical						
	50A	1	12.5	2	170	340
	50A	2	6.3	34	180	6120
	50A	3	6.3	26	145	3770
	50A	4	8	37	180	6660
	50A	5	12.5	20	304	21280
	50A	6	6.3	90	280	25200
	50A	7	6.3	32	170	5440
	50A	8	8	4	160	640
	50A	9	10	19	122	2318
	50A	10	6.3	25	122	3050

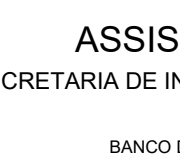
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	436	109
50A	8	73	29
50A	10	23	15
50A	12.5	218	218
Peso Total	50A =		369 kg

NOTAS

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - II / AGRESSIVIDADE - MODERADA / CLASSIFICAÇÃO GERAL DO AMBIENTE - URBANO. CASO A EDIFICAÇÃO PADRÃO SEJA EXECUTADA EM AMBIENTES COM CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL SUPERIOR (POR EXEMPLO REGIÕES LITORÂNEAS), SUGERE-SE REANALISE DOS COBRIMENTOS.
- RESISTÊNCIA DO CONCRETO FOK = 25 MPa VIGAS BALDRAME, PLARES, VIGAS SUPERIORES, LAJES TRELICADAS E LAJES MACIÇAS
- LAJES TRELICADAS PARA FORRO, SOBREGARGA DE ATÉ 300 KG/M². VÃOS ATÉ 6 M, HT = 12 CM (E = 8+4). LAJOTAS COM 4 CM DE ESPESSURA E CAPA DE CONCRETO FOK = 25 MPa COM ESPESSURA DE 4 CM. DEVERÁ SER EXECUTADA AS ARMADURAS NEGATIVAS E POSITIVAS SEGUNDO O PROJETO ESTRUTURAL.
- A LAJE MACIÇA (LM 8) FOI DIMENSIONADA PARA SUPORTE DA CARGA PROVENIENTE DA CAIXA D'ÁGUA, DEVERÁ SER EXECUTADA COM ESP = 16 CM, CONCRETO COM FOK=25 MPa E ARMADURAS SEGUNDO ESPECIFICADO PELO PROJETO ESTRUTURAL.
- OS PLARES FICTÍCIOS NOMEADOS COMO PF1, PF2, PF3 E PF4 SÃO PONTOS DE APOIO. PORTANTO, DEVERÃO SER PREVISTOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA A ABSORÇÃO DAS CARGAS PROVENIENTES DESTES APOIOS.
- ANTES DA CONCRETAGEM MOLHAR TODAS AS FORMAS E BLOCOS.
- MANter OMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE NO MÍNIMO SETE DIAS.
- OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS ARMADURAS, QUANDO NÃO INDICADO NOS DETALHES DE CORT E FABRICAÇÃO, DEVERÃO SER ADOTADOS OS DIÂMETROS MÍNIMOS (M) ESPECIFICADOS PELA NBR-6118/2014, TABELA ANEXA.

NOTAS GERAIS

- OS NÍVEIS INDICADOS ESTÃO EM METROS, E AS DEMAIS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- ESTRUTURAS METÁLICAS TEM SUAS DIMENSÕES EXPRESSAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- OS VALORES DAS COTAS INDICAM A PAREDE ACABADA, SALVO NOS PROJETOS ESTRUTURAIS.
- CONFERRIR EM OBRA AS DIMENSÕES DETERMINADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER MODIFICAÇÃO A SER EFETUADA NESTE PROJETO REQUER CONSULTA PRÉVIA A ESTE ESCRITÓRIO.
- OS DESENHOS SÃO INDICATIVOS DO SISTEMA E DO ASPECTO FINAL DESEJADO, A ESTABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO SÃO DE INTÉGRA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES.
- OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INDICADAS PELOS ÓRGÃOS DE NORMATIZAÇÃO APROPRIADOS, SOB A ORIENTAÇÃO DE FORNECEDORES.
- DISPENSA DE JUNTA DE DILATAÇÃO: ESTRUTURA PROJETADA PARA ATENDER AOS ESFORÇOS TÉRMICOS CONFORME NBR 6118/2014.



ASSIS CHATEAUBRIAND
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, PLANEJAMENTO E OBRAS

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROFESSOR(AO)
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND

VENICIONÁRIO
ASSIS CHATEAUBRIAND - PR

OBRA:
CARLA MORTUARA

ÁREA A CONSTRUIR
160,00m²

LOCAL:
AV. SÃO PAULO, QUADRA Nº 01 - JARDIM PROGRESSO

TIPO:
CONSTRUÇÃO

AUTORES:
PROJ. PADRÃO
REG. PROJ. ENG. CIVIL ANNE CAROLINE BELLO - CREIA-PR 108.6930
REG. PROJ. ENG. CIVIL ANNE CAROLINE BELLO - CREIA-PR 108.6930
REG. PROJ. ENG. CIVIL ANNE CAROLINE BELLO - CREIA-PR 108.6930

PROFESSOR(AO)
END. CINTHIA APARECIDA DE LIMA - CREA-PR 108.348-0
PROJ. PADRÃO
REG. PROJ. ENG. CIVIL ANNE CAROLINE BELLO - CREIA-PR 108.6930
REG. PROJ. ENG. CIVIL ANNE CAROLINE BELLO - CREIA-PR 108.6930

PROFESSOR(AO)
PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DO PROJETO - PARA INTERMEDIÁRIO DO CONVENIO - PRADO ENTRE A PARANA EDIFICAÇÕES E O GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, SOB A ORIENTAÇÃO DE FORNECEDORES.

ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
LAJES ARMADURA NEGATIVA

REFERÊNCIA:
NBR 6118/2014

DATA:
13/05/2024

ESCALA DO DESENHO:
1:50

ARQUIVO:
13_LAJES_ARM_NEGATIVA.DWG

EST 11 12

TEMPO:
JANEIRO/2024