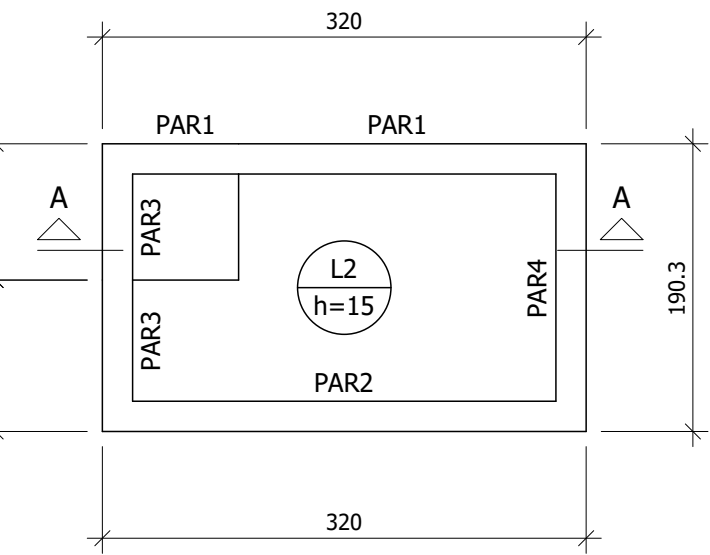
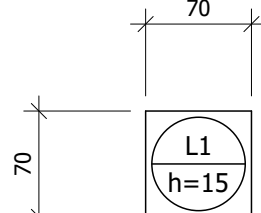
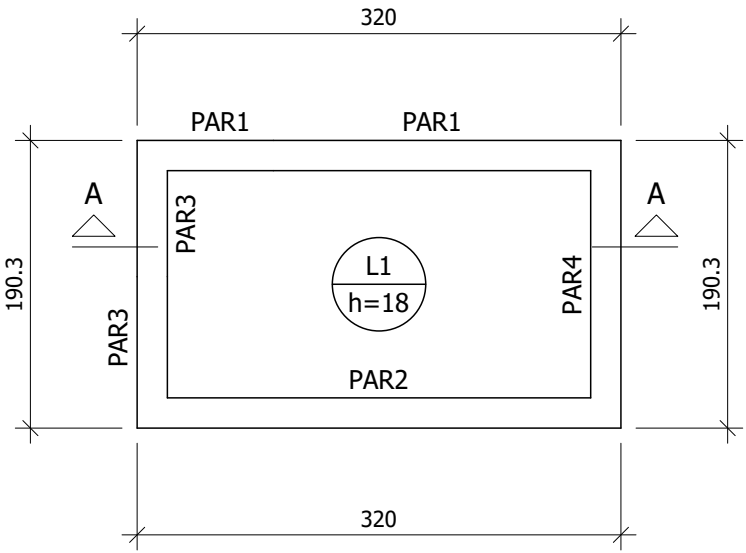




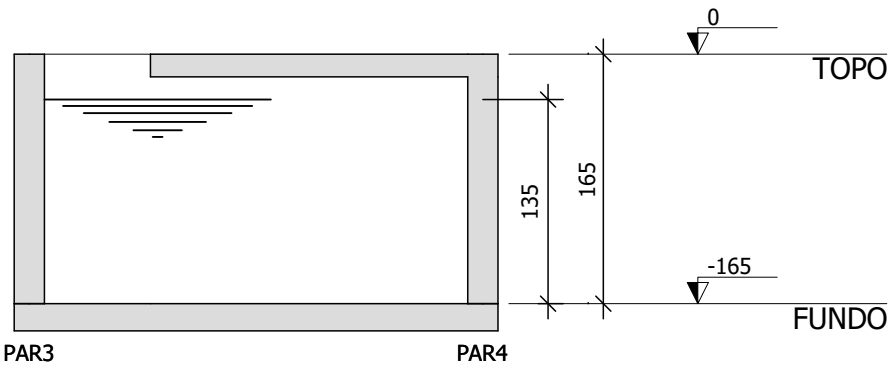
Forma do Topo (Nível 0)
escala 1:50



Forma do Fundo (Nível -165)
escala 1:50

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)
L1	Maciça	18	0	-165	450

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Área de Enchimento (m²)	Área (m²)
Maciça	18	-	4,21

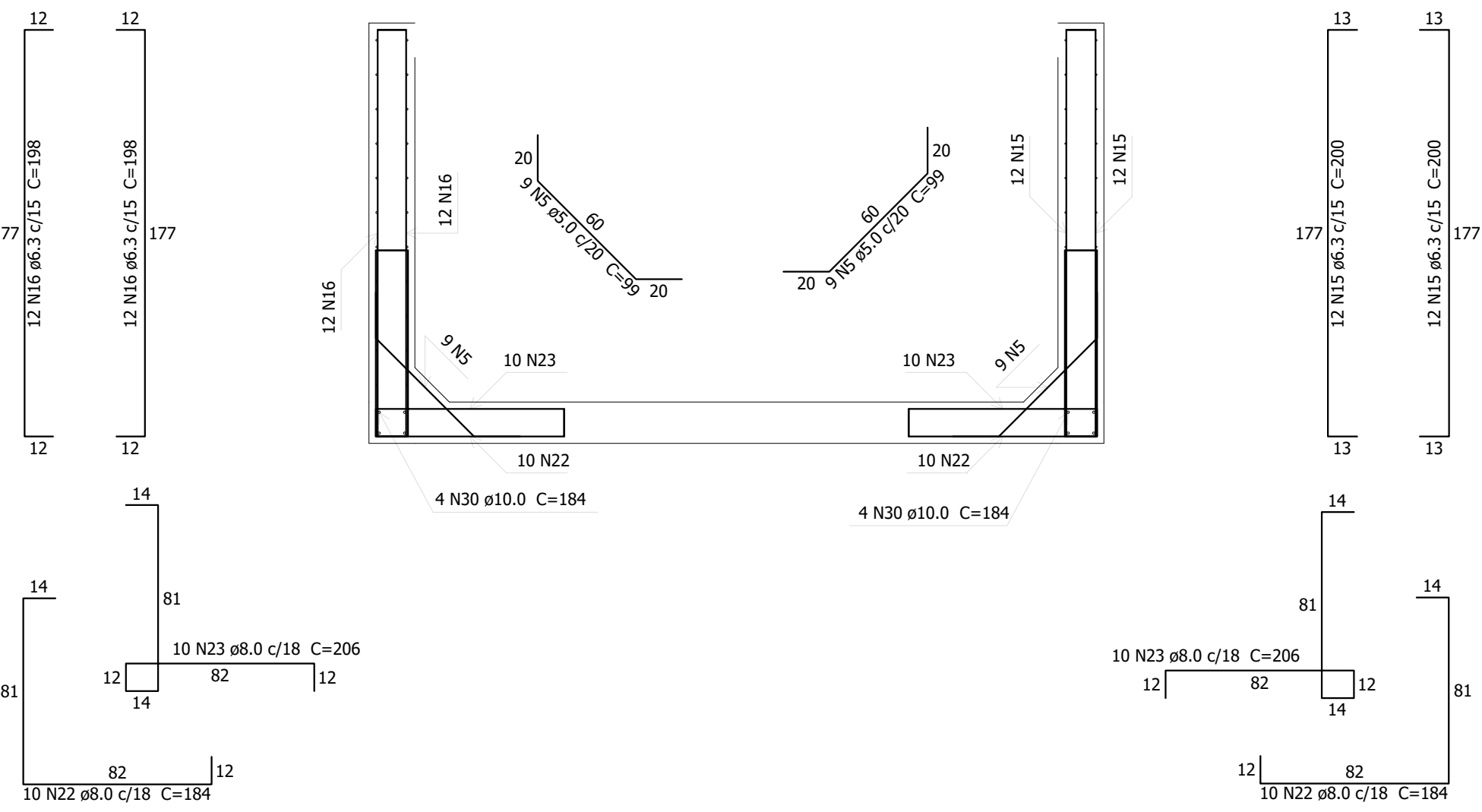


Corte A-A
escala 1:50

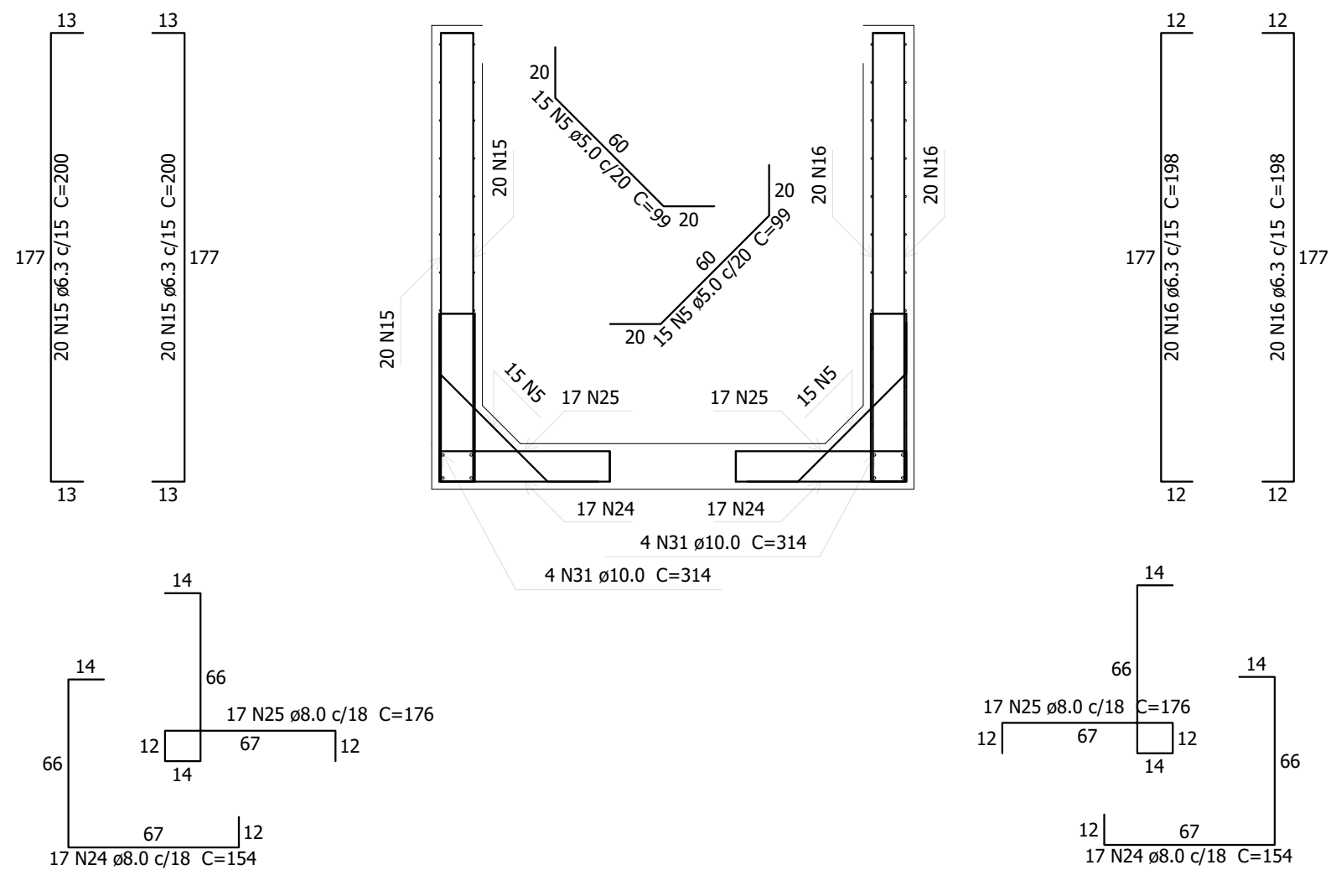
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
25	24150	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das lajes	
	Laje



Corte A-A
escala 1:25



Corte B-B
escala 1:25

Relação do aço					
Corte A-A			Corte B-B		
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	3	170	510
	2	5,0	3	220	660
	3	5,0	3	90	270
	4	5,0	3	300	900
	5	5,0	48	99	4752
	6	5,0	11	150	1650
	7	5,0	10	280	2800
	8	5,0	36	102	3672
	9	6,3	40	69	2760
	10	6,3	13	315	4095
CA50	11	6,3	4	262	1048
	12	6,3	3	132	660
	13	6,3	27	185	4995
	14	6,3	4	141	564
	15	6,3	64	200	12800
	16	6,3	64	198	12672
	17	6,3	14	176	2464
	18	6,3	26	155	4030
	19	6,3	22	339	7458
	20	6,3	22	209	4598
CA60	21	8,0	36	64	2304
	22	8,0	20	184	3680
	23	8,0	20	206	4120
	24	8,0	34	154	5236
	25	8,0	34	176	5984
	26	8,0	22	338	7436
	27	8,0	22	208	4576
	28	8,0	44	157	6908
	29	8,0	44	181	7964
	30	10,0	8	184	1472
CA60	31	10,0	8	314	2512
	32	10,0	16	177	2882

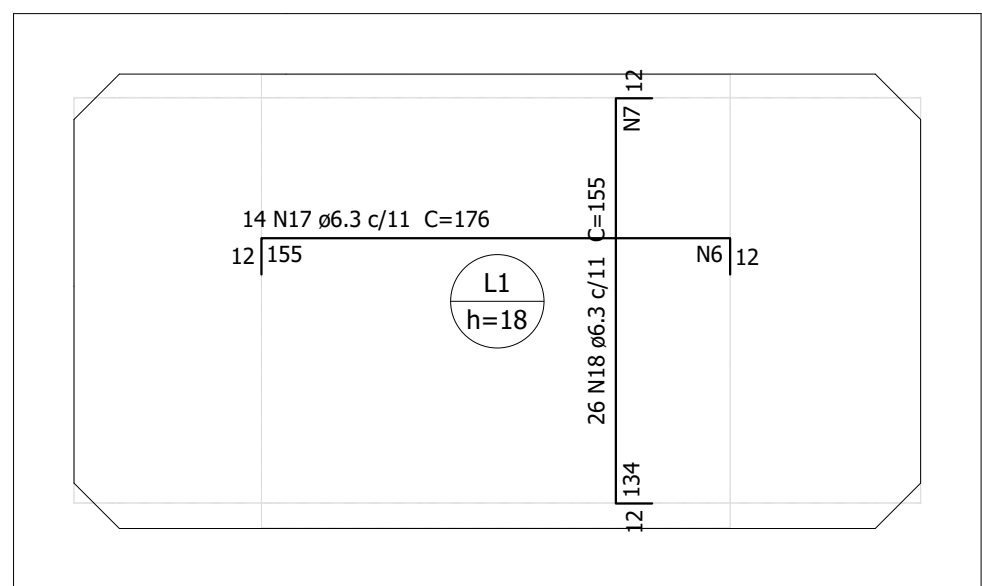
Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	581,5	49
CA60	8,0	482,1	41
CA60	10,0	68,2	6
CA60	5,0	152,2	-
PESO TOTAL (kg)			23,5
CA50			374,5
CA60			23,5

Volume de concreto (C-25) = 4,5 m³

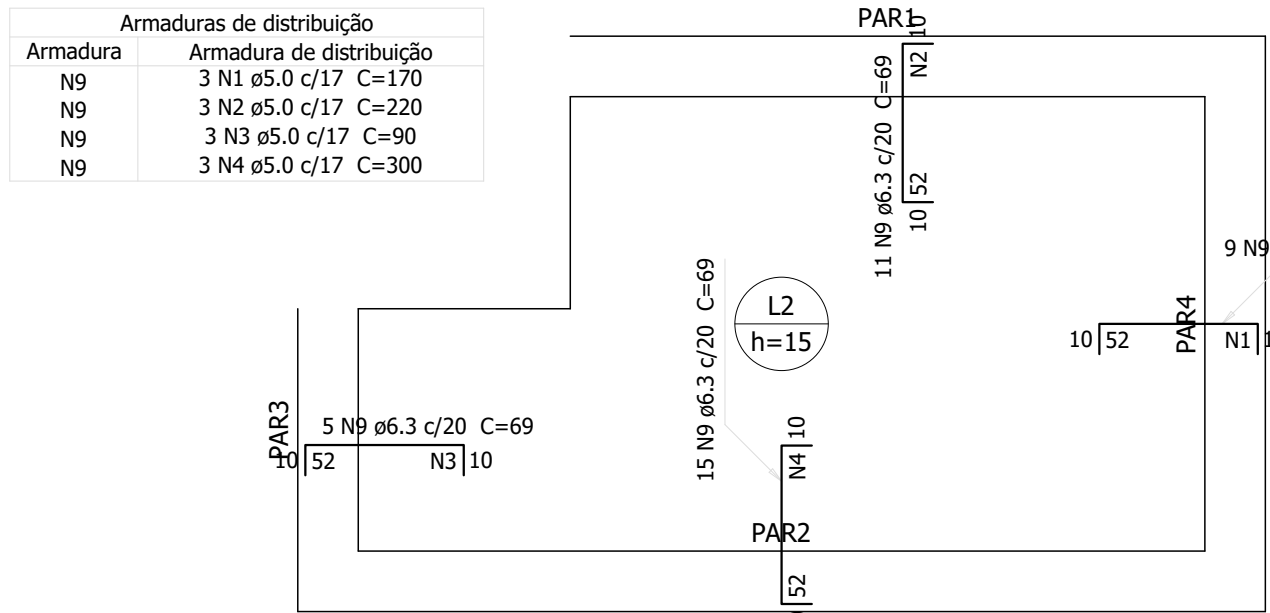
Área de forma = 37,29 m²

Armação positiva da laje do Fundo (-165.0)

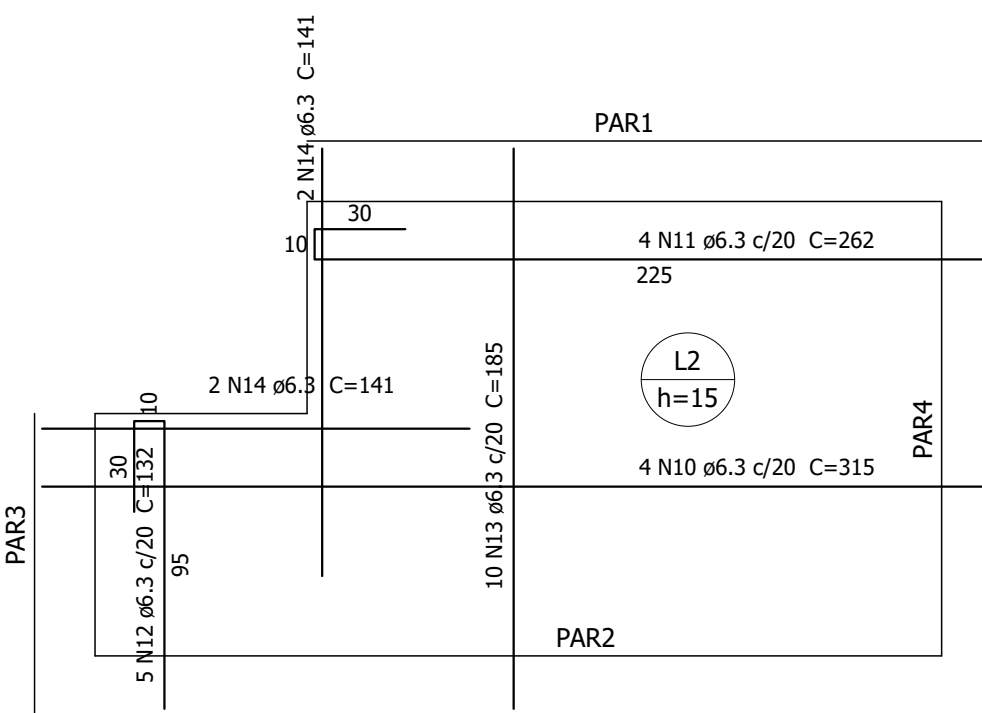
Armação negativa da laje do Fundo (-165.0)



Armaduras de distribuição	
N18	Armadura de distribuição
N17	Armadura de distribuição



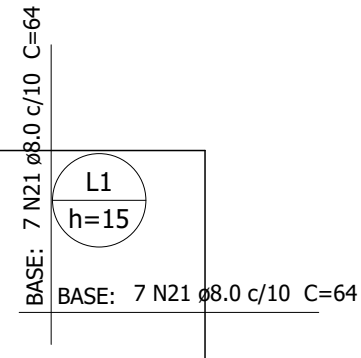
Armação negativa da laje do Topo



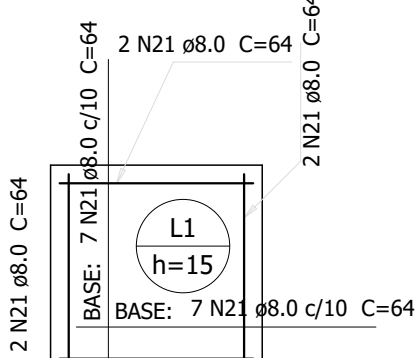
Armação positiva da laje do Topo

escala 1:25

Armação superior da Tampa

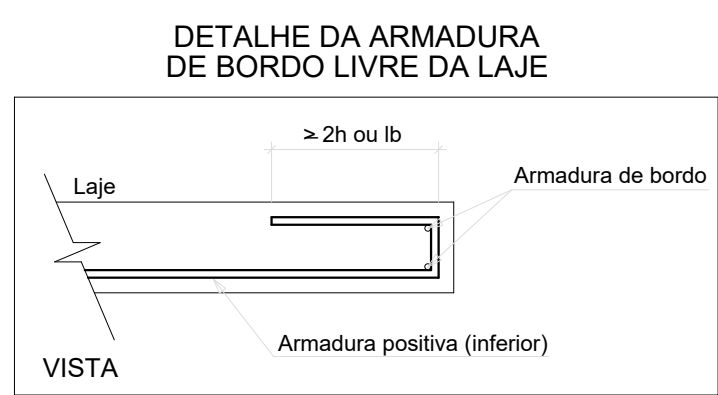


escala 1:25



escala 1:25

Armação inferior da Tampa



escala 1:25

NOTAS GERAIS

- Todas as dimensões na planta estão em centímetros, exceto quando indicado;
- A execução da estrutura deverá obedecer as prescrições das normas NBR-6118, NBR-6120, NBR-6123 e NBR-14931;
- Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e cotadas com os projetos arquitetônicos e complementares antes da execução;
- A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "fck" deste projeto e relação água/cimento = 0,55;
- Dimensão máxima dos agregados 19 mm;
- Abertura máxima de fissuras de 0,3 mm;
- As formas e escoramentos deverão ser projetados de modo a não sofrerem deformações excessivas devidas ao seu peso, ao peso do concreto lançado e as cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra;
- O sentido dos vigos das lajes pré-moldadas não pode ser alterado;
- A falta de um detalhe ou especificação não permite ao construtor e/ou executor tomar decisões sem consultar o responsável técnico do projeto;
- Sugestão para o tempo de permanência das escoras (7, 14, 21 e 28 dias);
 - Até 7 dias - 100%
 - De 7 até 14 dias - 75%
 - De 14 até 21 dias - 50%
 - De 21 até 28 dias - 25%
- Após 28 dias - sem escoramento
- A retratada total das escoras só pode ser realizada quando o concreto atingir a resistência de cálculo. Estas devem ser retratadas sempre do meio do vão em direção aos apoios e, no caso dos balanços, da extremidade em direção ao apoio;
- Nos primeiros 7 dias a partir do lançamento deverá ser feita a cura do concreto, mantendo a superfície umedecida ou protegendo-a com película invisível;
- Utilizar dispositivos distanciadores e espaçadores que garantam o cobrimento e posicionamento da armadura;
- As armaduras deverão estar limpas e isentas de qualquer substância que prejudique a aderência ao concreto;
- Limpar e vedar adequadamente a forma. Não realizar concretagem sobre pil, pedacos de madeira ou corpo estorçado;
- Realizar controle tecnológico do concreto;
- Fazer laterais - 3 dias;
- Fazer inferiores com ressecamento - 14 dias;
- Fazer inferiores sem ressecamento - 28 dias;
- Conferir as medidas de locação dos pilares, formas e ferragens antes da concretagem;
- Em caso de aparecimento de falhas após a concretagem, as mesmas devem ser corrigidas com argamassas industrializadas adequadas para este fim e não com argamassa comum;
- Controle de execução da obra rigoroso (verge que os cobrimentos nominais das armaduras sejam respeitados e não sofram variações maiores que 5mm);
- Observar e adotar as contra-flechas (C.F.) quando indicadas;
- Para concretos bombeáveis, utilizar slump 10 +/- 1, com substituição de 20% de brita 1 por brita 0;
- Qualquer alteração que for necessária neste projeto deverá ser comunicada aos projetistas;

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

RESERVATÓRIO 5,47M3

FOLHA: 01/01

OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO DE 5,47M3 A SER UTILIZADO EM DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

ESCALA: INDICADA

DIAGRAMAS: 0/0

REVISÕES: 0/0

DATA: 10/12/2025

CONTEÚDO: CORTES FORMAS ARMAÇÃO TAMPA

CONTRATO Nº / PROCESSO CAIXA Nº: -

ART Nº: PE20251451569

ADMINISTRAÇÃO: SIVALDO RODRIGUES ALBINO PREFEITO

PROJETO: VITOR CORNÉLIO LIRA ENGENHEIRO CIVIL | CREA nº 155.296/D - PR

CONSTRUÇÃO